MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES

DIRECCION GENERAL DE VIALIDAD

Departamento Diseños Específicos

31

MOPT

#231

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

ANTEPROYECTO DE CARRETERA: CIUDAD COLON - PUERTO CALDER

EVALUACION DEL IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

tomo No. 2

1977

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES

DIRECCION GENERAL DE VIALIDAD

VIALIDAD
DIRECCION GENERAL
M.O.P.T.

Departamento Diseños Específicos

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

ANTEPROYECTO DE CARRETERA: CIUDAD COLON - PUERTO CALDERA

EVALUACION DEL IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

tomo No. 2

1977

INDICE

INDICE

Página

Capítulo IV

4.9 Oceanografía del Golfo de Nicoya 290

4.9.1 Materiales y métodos. 293

4.9.1.1 Descripción de las embarcaciones y las redes 293

4.9.1.2 Descripción de cada área de estudio 294

4.9.2 Resultados 300

4.9.2.1 Resultados del muestreo en las diferentes áreas de estudio. 300

4.9.2.2 Clasificación de los peces del Golfo de Nicoya, según el sistema de DAY. 314

4.9.3 Discusión. 319

4.9.4 Lista total de peces encontrados en el Golfo de Nicoya, durante el período enero 1963 - marzo 1969. 332

4.9.5 Utilidad de los recursos pesqueros nacionales 337

4.10 Infraestructura 344

4.10.1 Estructura de la red de comunicaciones y transporte, (Mapa 33, Nuhn). 344

4.10.1.1 Carreteras y caminos (Mapa 34, RIC). 344

4.10.1.2 Ferrocarriles (Mapa 35, RIC). 344

4.10.1.3 Puertos (Mapa 35, RIC). 344

4.10.1.3.1 Campos de aterrizaje y aeropuertos (Mapa 36, 37 Nuhn, RIC). 345

4.10.1.3.2 Puertos marítimos (Mapa 35,RIC) 345

4.10.1.3.2.1 Navegación costera (Mapa 38, RIC). 345

4.10.1.3.2.2 Navegación internacional (Mapa 35,RIC) 346

4.10.1.4 Transporte público (Mapa 39, Nuhn). 346

4.10.1.5 Telecomunicaciones (Mapa 40, RIC). 346

4.10.1.6 Energía eléctrica (Mapa 41,42,43). 346

Página

Capítulo IV

4.11 Historia de la zona (Mapa 44, IGN-MOPT). 346

4.11.1 Los pueblos indígenas a la llegada de los españoles. 346

4.11.2 Los pueblos indígenas en el Siglo XVI. 347

4.11.3 La Conquista. 349

4.11.4 La Colonia. 352

4.11.5 Desarrollo histórico de las vías de comunicación. 356

4.11.6 Eventos históricos de interés en la zona 377

4.12 Uso de la tierra (Mapa 45, RIC). 381

4.12.1 Ciudades. 381

4.12.2 Arboles y otros cultivos perennes. 381

4.12.3 Areas de cultivos: Cultivo continuo y de rotación. 382

4.12.4 Pastos permanentes y mejorados 382

4.12.5 Pastos sin atención. 382

4.12.6 Bosques: densos 383

4.12.7 Bosques: abiertos 383

4.12.8 Bosques: matorrales 383

4.12.8.1 Bosques: pantanos forestados 384

4.12.9 Número de explotaciones y extensión total (en Ha.) 384

4.12.10 Régimen de tenencia de las fincas: número de explotaciones y extensión en Ha. 385

4.12.11 Régimen de tenencia de la tierra: Número de explotaciones y extensión en Ha. 385

4.12.12 Uso de la tierra y régimen de tenencia de la finca: seg. extensión en Ha. (1973). 388

4.12.12.1 Tamaño de las fincas 1963 388

4.12.13 Condición jurídica del productor; seg. número de explotaciones. 390

Página

Capítulo IV

4.12.14 Condición jurídica del productor: seg. extensión total en Ha. 390

4.12.15 Modalidad de manejo; seg. número de explotaciones y extensión total en Ha. 390

4.12.16 Fragmentación de las explotaciones; seg. número de explotaciones y extensión total en Ha. 394

4.12.17 Uso de la tierra y colonización 1971 (Mapa 46, NUHN) 394

4.12.18 Uso agropecuario de la tierra 1971 (Mapa 47, Nuhn) 396

4.12.19 La expansión ganadera en Costa Rica. Problemas del desarrollo agropecuario. 397

4.12.19.1 Cambios en el uso de las tierras agrícolas de Costa Rica (Mapa 48, Spelman). 397

4.12.19.2 Causas que han determinado la transformación del uso de la tierra en Costa Rica, (Mapa 49, Spelman). 402

4.12.19.3 Problemas estructurales y de mercado en la agricultura (Mapa 50, Sepelman). 403

4.12.19.4 Influencia de las condiciones naturales de producción. 410

4.12.19.5 Problemas originados por la expansión de la ganadería (Mapa 51, 52, Spelman, Nuhn). 414

4.13 Uso potencial de la tierra (Mapa 53, RIC). 434

4.13.1 Uso intensivo 434

4.13.2 Uso extensivo 435

4.13.3 Uso forestal 436

4.13.4 Uso muy extensivo 436

4.13.5 Características climatológicas de las áreas I y II 437

4.13.6 Características de las áreas del uso potencial de la tierra. 437

4.13.7 Uso potencial de la tierra, seg. NUHN (Mapa 54, NUHN) 438

Página

Capítulo IV

4.14 Aspectos socio-económicos 439

4.14.1 Población 439

4.14.1.1 Clasificación 439

4.14.1.1.1 Censo de población de 1824 439

4.14.1.1.2 Crecimiento de la población de Costa Rica, incluye porcentajes e índices de población; ciertas fechas entre los años 1522-1974 439

4.14.1.1.3 Tasas de crecimiento anual de la población en los años 1972, 1973 y 1974. 442

4.14.1.1.4 Tasa bruta y neta de reproducción en 1974. 443

4.14.1.1.5 Población de Costa Rica, seg. sexo, aumento vegetativo y saldo migratorio al 1° enero 1975 444

4.14.1.1.6 Número y magnitud de las localidades (distritos administrativos) y población total de Costa Rica, 1973. 444

4.14.1.1.7 Población por provincias y ritmos de crecimiento demográfico, 1864-1972. 444

4.14.1.1.8 Población total; urbana y rural de Costa Rica, seg. sexo. 447

4.14.1.1.9 Número de localidades y población total, seg. importancia demográfica de las localidades (barrios y caseríos). 447

4.14.1.1.10 Ocupantes de viviendas particulares, seg. núcleos familiares. 447

4.14.1.1.11 Grupos de edad de la población total. 451

4.14.1.1.12 Estado civil de la población total. 451

Capítulo IV

			Página
		4.14.1.1.13 Relación con el jefe de familia censal.	451
	4.14.1.2	Ocupación	451
		4.14.1.2.1 Ocupación por rama de actividad económica, 1963 -1972 en números absolutos y porcentajes.	451
		4.14.1.2.2 Condición de actividad de la población de 12 años o más.	455
		4.14.1.2.3 Ocupación (un dígito) de la población activa de 12 años o más.	457
		4.14.1.2.4 Rama de actividad (un dígito) de la población activa 12 años o más.	457
		4.14.1.2.5 Categoría de ocupación de la población activa 12 años o más.	457
	4.14.1.3	Educación	461
		4.14.1.3.1 Distribución de las escuelas 1970-1971 (Mapa 55, Nuhn)	461
		4.14.1.3.2 Escuelas primarias según el número de alumnos 1971 (Mapa 56, Morales).	461
		4.14.1.3.3 Porcentaje de personas con 1° grado de primaria o más, dentro de la población de 6 años o más (Mapa 57, Morales).	461
		4.14.1.3.4 Nivel de instrucción y asistencia a centros de enseñanza regular o no de la población de 6 años o más. Analfabetismo de la población de 10 años o más.	461
	4.14.1.4	Sueldos y salarios.	463
		4.14.1.4.1 Distribución del ingreso familiar 1961-1971.	463
		4.14.1.4.2 Salarios mensuales pagados, por rama de actividad económica 1971	463

Página

Capítulo IV

4.14.1.4.3 Empresas, trabajadores, salarios pagados y salario promedio mensual por trabajadores, seg. actividades económicas declaradas a la C.C.S.S. 464

4.14.1.4.4 Cifras comparativas de los salarios promedios mensuales por trabajador, seg. provincia 1972 465

4.14.1.4.5 Cifras comparativas de los salarios promedios por rama a nivel provincial, 1972. 466

4.14.1.4.6 Horas trabajadas por la población activa (12 años o más) en condición de trabajo. 467

4.14.1.4.7 Sueldo o salario mensual de los trabajadores remunerados en la población activa (12 años o más) en condición de trabajo. 467

470

4.14.1.5 Seguro Social

470

4.14.1.5.1 Condición de aseguramiento social y tipo de seguro de la población total. 470

4.14.1.5.2 Número de asegurados directos y de asegurados familiares en la población total, según tipo de seguro y sexo. 470

4.14.1.5.3 Condición de aseguramiento social al régimen de invalidez, vejez y muerte de la población activa, total,urbana y rural, según categoría de ocupación. 470

4.14.1.5.4 Condición de aseguramiento social al régimen de enfermedad y maternidad de la población activa total, urbana y rural. 474

474

4.14.1.6 Residencia y emigración interna.

4.14.1.6.1 Lugar de nacimiento y nacionalidad de la población total 474

Página

Capítulo IV

4.14.1.6.2 Lugar de residencia habitual hace 5 años de la población de 5 años o más, total urbana y rural. 474

4.14.1.6.3 Emigrantes en la población de 5 años o más total, urbana y rural de Costa Rica, seg.cantón deresidencia en 1973 y sexo. 478

4.14.1.6.4 Cantón o país de residencia en 1968 de la población de 5 años o más, total, urbana y rural de Costa Rica, según sexo. 479

4.14.1.7 Distribución de la población 1971 (Mapa 58, Nuhn). 480

4.14.1.8 Distribución potencial de la población (Mapa 59, Morales). 481

4.14.2 Urbanización y vivienda. 481

4.14.2.1 Viviendas particulares y colectivas ocupadas, total de ocupantes promedio de ocupantes por vivienda, según tipo de vivienda. 481

4.14.2.2 Viviendas ocupadas y desocupadas, total urbana y rural. 483

4.14.2.3 Viviendas particulares desocupadas, según motivo de la desocupación y tipo de vivienda 483

4.14.2.4 Viviendas particulares ocupadas, según estado de vivienda y material predominante en las paredes. 483

4.14.2.5 Viviendas particulares, según estado de la vivienda y tenencia. 487

4.14.2.6 Viviendas particulares ocupadas, seg. tenencia, tipo, número de aposentos y número de ocupantes. 487

4.14.2.7 Viviendas particulares, seg. tipo, número de aposentos y alquiler mensual. 490

4.14.2.8 Viviendas particulares ocupadas, seg. clase y uso del servicio sanitario, tipo de vivienda y total de ocupantes. 490

Página

Capítulo IV

4.14.2.9 Viviendas particulares ocupadas, según clase y uso de abastecimiento de agua, tipo de vivienda y total de ocupantes. 490

4.14.2.10 Viviendas particulares ocupadas, según materiales predominantes en las paredes exteriores y techos. 494

4.14.2.11 Viviendas particulares ocupadas, según materiales predominantes en las paredes exteriores y pisos. 494

4.14.2.12 Viviendas particulares ocupadas alquiladas, según material predominante en las paredes exteriores y alquiler mensual. 494

4.14.2.13 Viviendas particulares ocupadas, según estado de la vivienda y alquiler mensual. 498

4.14.2.14 Viviendas particulares ocupadas, según estado de la vivienda y clase de servicio sanitario. 498

4.14.2.15 Viviendas particulares ocupadas, según estado de la vivienda, número de aposentos y número de ocupantes. 498

4.14.2.16 Viviendas particulares ocupadas, según combustible usado para cocinar, tipo de vivienda y total de ocupantes 502

4.14.2.17 Viviendas particulares ocupadas que tienen un artefacto o más, seg. artefactos en la vivienda y número de ocupantes 502

4.14.2.18 Viviendas particulares ocupadas, seg. tenencia y total de ocupantes. 505

4.14.2.19 Viviendas particulares ocupadas alquiladas, seg. abastecimiento de agua y alquiler mensual. 506

4.14.2.20 Viviendas particulares ocupadas alquiladas, seg. número de ocupantes y alquiler mensual. 506

4.14.2.21 Viviendas particulares ocupadas de 2 personas o más, seg. tipo, número de dormitorios y número de ocupantes. 506

Capítulo IV

Página

4.14.2.22 Viviendas particulares ocupadas, según servicio de baño y total de ocupantes. 510

4.14.2.23 Porcentaje de viviendas con electricidad (censo 1973)(Mapa 60, Morales). 510

4.14.2.24 Porcentaje de viviendas buenas (Censo 1973)(Mapa 61, Morales). 510

4.14.3 Agropecuaria 510

4.14.3.1 Producción agropecuaria 510

4.14.3.1.1 Arroz; ambas siembras seg. número de explotaciones, extensión cosechada (en Ha), producción total y consumo en la finca (kg). 510

4.14.3.1.2 Maíz; ambas siembras, seg, número de explotaciones, extensión cosechada (Ha.), producción total y consumo en la finca.(kg). 513

4.14.3.1.3 Frijol; ambas siembras, seg. número de explotaciones, extensión cosechada (Ha); producción total y consumo en la finca (kg). 514

4.14.3.1.4 Papas; ambas siembras, seg. número de explotaciones y extensión cosechada (Ha), producción total y consumo en la finca (Kg.) 515

4.14.3.1.5 Banano (solo); seg. número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (Ha); producción total y consumo en la finca (en cientos de kg.) 516

4.14.3.1.6 Plátano (solo); según número de explotaciones y extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (Ha); producción total y consumo en la finca (en cientos de Kg.) 517

Página

Capítulo IV

4.14.3.1.7 Guineo cuadrado (solo); según número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.); producción total y consumo en la finca (cientos de Kg.) 518

4.14.3.1.8 Piña; número de explotaciones, extensión en plantaciones en edad y no en edad de producción (Ha): número de plantas dispersas; producción total y consumo en la finca (en unidades). 519

4.14.3.1.9 Naranja; número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.); número de plantas dispersas; producción total y consumo en la finca (en cientos de unidades). 520

4.14.3.1.10 Café; número de explotaciones extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (Ha.); producción total y consumo en la finca (en kg) 520

4.14.3.1.11 Cacao; número de explotaciones extensión en plantaciones en edad de producción y no en edad de producción (en Ha), producción total y consumo en finca (kg) 523

4.14.3.1.12 Caña de azúcar; número de explotaciones; extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.), producción total y consumo en finca (en Ton.) 523

4.14.3.1.13 Ganado vacuno; según número de explotaciones y sexo. 524

4.14.3.1.14 Ganado porcino; según número de explotaciones y sexo. 526

4.14.3.1.15 Ganado caballar, mular y asnal; según número de explotaciones, edad y clase. 527

Página

Capítulo IV

4.14.3.1.16 Aves de corral; según número de explotaciones, edad y clase 527

4.14.3.2 Manejo 530

4.14.3.2.1 Tenencia de maquinaria agrícola, tractores y arados propiedad del productor, seg. número de explotaciones. 530

4.14.3.2.2 Tenencia de maquinaria agrícola; rastras, sembradoras y cosechadoras propiedad del productor, según número de explotaciones 530

4.14.3.3 Ingreso 532

4.14.3.3.1 Ingreso bruto agrícola 1963, (Mapa 62, Nuhn). 532

4.14.4 Comercio 533

4.14.4.1 Comercio de Costa Rica 533

4.14.4.1.1 Comercio exterior de Costa Rica: 1960-1974 542

4.14.4.1.2 Balanza comercial total por categorías económicas (miles de $CA), 1974. 542

4.14.4.1.3 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA) incluyendo porcentajes, seg. tipo de bien, 1° semestre 1975. 544

4.14.4.1.4 Exportaciones (miles de $CA), según principales artículos, 1° semestre 1975-1974. 544

4.14.4.1.5 Exportaciones (miles de $CA), según principales artículos 2° semestre 1975-1974. 545

4.14.4.1.6 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA) incluyendo porcentajes, seg. tipo de bien, 2° semestre 1975. 545

Capítulo IV

4.14.4.1.7 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA),seg.secciones de la NAUCA; 1°semestre 1975-1974 546

4.14.4.1.8 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA) seg.secciones de la NAUCA; 2°semestre 1975-1974 546

4.14.4.1.9 Importaciones (miles de $CA) seg. principales categorías económicas; 1°semestre 1975. 547

4.14.4.1.10 Importaciones (miles de $CA),seg. principales categorías económicas; 2°semestre 1975. 547

4.14.4.1.11 Valor de las exportaciones (en $CA FOB), seg. meses y años 1971, 1972, 1973, 1974 y 1975 550

4.14.4.1.12 Valor de las importaciones (en $CA CIF), seg. meses y años 1971, 1972, 1973, 1974 y 1975. 550

4.14.4.1.13 Valor de las exportaciones de bienes agropecuarios, 1950-1972 551

4.14.4.1.14 Cobro y exoneraciones de impuestos arancelarios concedidos por el Ministerio de Hacienda, el Tratado de Integración Centroamericana y Tratado Tripartita:1974 551

4.14.4.1.15 Producto interno bruto (PIB)per capita y total, 1957-1972 553

4.14.4.2 Comercio del Ferrocarril al Pacífico. 554

4.14.4.2.1 Pasajeros transportados por los ferrocarriles, pasajero kilómetro y kilometraje promedio recorrido por pasajero; por empresa y por 1974. 554

4.14.4.2.2 Toneladas de carga transportada por los ferrocarriles; toneladas kilómetro y kilometraje promedio recorrido por tonelada; por empresa, 1966-1974. 554

Capítulo IV

4.14.4.2.3 Ingresos mensuales (en colones) del Ferrocarril Eléctrico al Pacífico, incluyendo porcentajes, seg. fuente de ingreso.74. 555

4.14.4.3 Comercio Portuario de Puntarenas 556

4.14.4.3.1 Número de naves llegadas al país, seg. puertos de entrada, 1965-1974. 556

4.14.4.3.2 Movimiento de naves, tonelaje, toneladas y pasajeros desembarcados y embarcados en el Puerto de Puntarenas, seg. clase y matrícula, 1974. 556

4.14.4.3.3 Número de naves, seg. hora de permanencia, por puerto, 1974. 558

4.14.4.3.4 Promerio anual, mensual y diario de ingresos de turistas y dólares. 558

4.14.4.3.5 Turistas ingresados a Costa Rica; vía puerto de entrada; 1974 559

4.14.4.3.6 Turistas extranjeros ingresados a Costa Rica; meses, zonas de procedencia; 1974. 559

4.14.5 Inversiones. 561

4.14.5.1 Población e inversión comprometida, por sector y por región, 1975, (%) 561

4.14.5.2 Distribución sectorial de las inversiones públicas, por regiones, 1975. 563

4.14.5.3 Cantones de Costa Rica, seg. inversiones por habitante, 1975. 563

4.14.5.4 Cantones con grandes deficiencias, 1975. 564

4.14.5.5 Estructura global de la inversión, 1972-1978 (en millones de colones, 1972) 565

4.14.5.6 Puerto de Caldera. 565

Página

Capítulo IV

4.14.5.7 Carreteras. 565

4.14.5.8 Plan ferroviario. 566

4.14.5.9 Transporte aéreo. 567

4.14.5.10 Transporte marítimo. 567

4.14.5.11 Industria y Pesca. 567

4.14.5.12 Turismo. 568

4.14.5.13 Gran Puntarenas. 568

4.14.5.14 Adquisición de terrenos. 568

4.15 Planificación y Clasificación Regional. 569

4.15.1 Clasificación Físico-geográfica. 569

4.15.2 Clasificación Socio-económica. 570

4.15.3 Clasificación de estructuras regionales 570

4.15.4 Centros comerciales y su área de influencia-nivel bajo. 571

4.15.5 Centros comerciales y su área de influencia-nivel medio. 572

4.15.6 Centros comerciales y su área de influencia-nivel alto. 572

4.15.7 Centros funcionales y sus áreas de influencia 575

4.15.8 Centros regionales de administración pública (1971) 577

4.15.9 Regiones de planificación (1973) 582

4.15.10 Regionalización agrícola de Costa Rica (SIECA-IICA,1972) 583

4.16 Aspectos ambientales. 583

4.16.1 Erosión de suelos. 584

4.16.2 Contaminación de aguas 585

4.16.3 Contaminación de suelos 586

4.16.4 Contaminación atmosférica

Página

Capítulo IV

4.16.5 Turismo y recreación 587

4.16.6 El hombre y el ambiente 589

4.17 Localización de la carretera 590

Capítulo V

Conclusiones

5.1 Clima 592

5.2 Geología 592

5.3 Suelos 593

5.4 Configuración de la superficie 593

5.5 Hidrología 594

5.6 Vegetación 594

5.7 Fauna de la zona 594

5.8 Reservas forestales 595

5.9 Oceanografía del Golfo de Nicoya 596

5.10 Infraestructura 596

5.11 Historia de la zona 596

5.12 Uso de la tierra 597

5.13 Uso potencial de la tierra 597

5.14 Aspectos socio-económicos 598

5.15 Población 598

5.16 Ocupación 598

5.17 Educación 598

5.18 Sueldos y salarios 599

5.19 Seguro Social

Página

Capítulo V

5.20 Residencia y emigración interna 599

5.21 Urbanización y viviendas 599

5.22 Agropecuario 600

5.23 Comercio 600

5.24 Inversiones 601

5.25 Planificación y clasificación regionales 601

5.26 Aspectos ambientales 602

5.27 Localización de la carretera 603

5.27.1 La Alternativa Sur 603

5.27.2 La Alternativa Norte Turrúcares 603

5.27.3 La Alternativa Norte Central 604

Capítulo VI

Recomendaciones

6.1 Clima e hidrología 605

6.2 Geología 605

6.3 Suelos 606

6.4 Configuración de la superficie 606

6.5 Vegetación, fauna de la zona y reservas forestales 606

6.6 Oceanografía 606

6.7 Infraestructura 607

6.8 Historia de la zona 607

6.9 Uso de la tierra y uso potencial de la tierra 607

6.10 Aspectos socio-económicos 608

6.11 Agropecuario 609

Página

Capítulo VI

6.12 Comercio 609

6.13 Inversiones 610

6.14 Planificación y clasificación regional 610

6.15 Aspectos ambientales 610

6.16 Localización de la carretera 612

Capítulo VII

Bibliografía 613

INDICE DE CUADROS

N°

13 - Cuencas con desague en el Golfo de Nicoya: contribución de agua dulce al Golfo de Nicoya.

14 - Especies en los muestreos del área de estudio I.

15 - Abundancia por número y por peso de las familias importantes en el área del estudio I.

16 - Especies en los muestreos de las áreas II y III.

17 - Abundancia por número y peso de las familias importantes en las áreas de estudio II y III.

18 - Especies en los muestreos de las áreas IV y V.

19 - Abundancia por número y peso de las familias importantes en las áreas IV y V.

20 - Longitud (en kilómetros) de las líneas de ferrocarril en Costa Rica, según clase de línea y empresa; 1974.

21 - Número de explotaciones y extensión total (en Ha.).

22 - Régimen de tenencias de la fincas; número de explotaciones y extensión (en Ha.).

23 - Régimen de tenencias de la tierra; número de explotaciones y extensión (en Ha.).

24 - Uso de la tierra y régimen de tenencia de la finca; según extensión en Ha.

25 - Condición jurídica del productor; seg. número de explotaciones.

26 - Condición jurídica del productor; seg. extensión total (en Ha.).

27 - Modalidad de manejo; según número de explotaciones y extensión total (en Ha.).

28 - Fragmentación de las explotaciones; según número de explotaciones y extensión total (en Ha.).

29 - Valor de la producción agropecuaria de Costa Rica en 1950, 1963 y 1965.

30 - Los más importantes productos agropecuarios de exportación de Costa Rica: Valor de exportación y porcentaje en la exportación total de productos agropecuarios 1951 - 1969.

N°

31 - Desarrollo de la Ganadería de Costa Rica.

32 - Colocación del sistema bancario nacional de Costa Rica.

33 - Mano de Obra disponible por cada 100 Ha. de tierra en uso agrícola-ganadera en 1950 y 1963, por categorías, seg. extensión de las exportaciones.

34 - Desarrollo del consumo de carne de vacuno en Costa Rica, 1955 - 1969.

35 - Importancia de productos alimenticios en Costa Rica; 1957 - 1969.

36 - Costa Rica: Censo de población 1824.

37 - Crecimiento de la población de Costa Rica; incluye porcentajes e índices de población; ciertas fechas entre los años 1522 - 1974.

38 - Tasas de crecimiento anual de la población en los años 1972, 1973 y 1974.

39 - Tasa bruta y neta de reproducción en 1974.

40 - Población de Costa Rica, seg. sexo, aumento vegetativo y saldo migratorio; al primero de enero 1975.

41 - Número y magnitud de las localidades (distritos administrativos) y población total de Costa Rica, 1973.

42 - Costa Rica: Población por provincias y ritmos de crecimiento demográfico, 1864 - 1972.

43 - Población total; urbana y rural de Costa Rica, seg. sexo.

44 - Número de localidades y población total, seg. importancia demográfica de las localidades (barrios y caseríos).

45 - Ocupantes de viviendas particulares, seg. núcleos familiares.

46 - Grupos de edad de la población total.

47 - Estado civil de la población total.

48 - Relación con el jefe de familia censal.

49 - Costa Rica: Ocupación por rama de actividad económica, 1963 - 1972, en números absolutos y porcentajes.

50 - Condición de actividad de la población de 12 años o más.

51 - Ocupación (1 dígito) de la población activa de 12 años o más.

N°

52 - Rama de actividad (1 dígito) de la población activa de 12 años o más.

53 - Categoría de ocupación de la población activa de 12 años o más.

54 - Nivel de instrucción y asistencia a centros de enseñanza regular o no, de la población de 6 años o más. Analfabetismo de la población de 10 años o más.

55 - Costa Rica: Distribución del ingreso familiar 1961 - 1971.

56 - Costa Rica: Salarios mensuales pagados, por rama de actividad económica, 1971.

57 - Costa Rica: Empresas, trabajadores, salarios pagados y salarios promedios mensual por trabajadores, seg. actividades económicas declaradas a la C.C.S.S.

58 - Costa Rica: Cifras comparativas de los salarios promedios mensuales por trabajador, seg. provincias, 1972.

59 - Costa Rica: Cifras comparativas de los salarios promedios por rama a nivel provincial, 1972.

60 - Horas trabajadas por la población activa (12 años o más) en condición de trabajo.

61 - Sueldo o salario mensual de los trabajadores remunerados en la población activa (12 años o más) en condición de trabajo.

62 - Condición de aseguramiento social y tipo de seguro de la población total.

63 - Número de asegurados directos y de asegurados familiares en la población total; según tipo de seguro y sexo.

64 - Condición de aseguramiento social al régimen de invalidez, vejez y muerte de la población activa, total, urbana y rural, seg. categorías de ocupación.

65 - Condición de aseguramiento social al régimen de enfermedad y maternidad, de la población activa total, urbana y rural.

66 - Lugar de nacimiento y nacionalidad de la población total.

67 - Lugar de residencia habitual hace 5 años, de la población de 5 años o más.

68 - Emigrantes en la población de 5 años o más, total, urbana y rural de Costa Rica; seg. cantón de residencia en 1973 y sexo.

69 - Cantón o país de residencia en 1968 de la población de 5 años o más, total urbana y rural de Costa Rica, seg. sexo.

N°

70 - Viviendas particulares y colectivas ocupadas, total de ocupantes y promedio de ocupantes por vivienda,seg. tipo de vivienda.

71 - Viviendas ocupadas y desocupadas, total, urbana y rural.

72 - Viviendas particulares desocupadas, seg. motivo de la desocupación y tipo de vivienda.

73 - Viviendas particulares ocupadas, seg. estado de vivienda y material predominante en las paredes.

74 - Viviendas particulares, seg. estado de la vivienda y tenencia.

75 - Viviendas particulares ocupadas, seg. tenencia, tipo, número de aposentos y número de ocupantes.

76 - Viviendas particulares, ocupadas, alquiladas, seg. tipo, número de aposentos y alquiler mensual.

77 - Viviendas particulares ocupadas, seg. clase y uso del servicio sanitario, tipo de vivienda y total de ocupantes.

78 - Viviendas particulares ocupadas, seg. clase y uso de abastecimiento de agua, tipo de vivienda y total de ocupantes.

79 - Viviendas particulares ocupadas, seg. material predominante en las paredes exteriores y techos.

80 - Viviendas particulares ocupadas, seg. materiales predominantes en las paredes exteriores y pisos.

81 - Viviendas particulares ocupadas alquiladas, seg. material predominante en las paredes exteriores y alquiler mensual.

82 - Viviendas particulares ocupadas alquiladas, seg. estado de la vivienda y alquiler mensual.

83 - Viviendas particulares ocupadas, seg. estado de vivienda y clase de servicio sanitario.

84 - Viviendas particulares ocupadas, seg. estado de la vivienda, número de aposentos y número de ocupantes.

85 - Viviendas particulares ocupadas, seg. combustible usado para cocinar, tipo de vivienda y total de ocupantes.

86 - Viviendas particulares ocupadas que tienen un artefacto o más, según artefactos en la vivienda y número de ocupantes.

87 - Viviendas particulares ocupadas, seg. tenencia y total de ocupantes.

N°

88 - Viviendas particulares ocupadas alquiladas, seg. abastecimiento de agua y alquiler mensual.

89 - Viviendas particulares ocupadas alquiladas, seg. número de ocupantes y alquiler mensual.

90 - Viviendas particulares ocupadas de dos aposentos o más, seg. tipo, número de dormitorios y número de ocupantes.

91 - Viviendas particulares ocupadas, según servicio de baño y total de ocupantes.

92 - Arroz: ambas siembras, seg. número de explotaciones, extensión cosechada (en Ha.), producción total y consumo en finca (kg.).

93 - Maíz: ambas siembras, seg. número de explotaciones, extensión cosechada (en Ha.), producción total y consumo en finca (kg.).

94 - Frijol: ambas siembras, seg. número de explotaciones, extensión cosechada (en Ha.), producción total y consumo en finca (kg.).

95 - Papas: ambas siembras, seg. número de explotaciones y extensión cosechada (en Ha.), producción total y consumo en finca (kg.).

96 - Banano: (solo); seg. número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.), producción total y consumo en finca (en cientos de kg.).

97 - Plátano (solo); seg. número de explotaciones y extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.), producción total y consumo en finca (cientos de kg.).

98 - Guineo cuadrado (solo); seg. número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.), producción total y consumo en finca (en cientos de kg.).

99 - Piña; seg. número de explotaciones, extensión en plantaciones en edad y no en edad de producción (en Ha.), número de plantas dispersas, producción total y consumo en finca (en unidades).

100 - Naranjas: número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.) número de plantas dispersas; producción total y consumo en finca (en cientos de unidades).

101 - Café; número de explotaciones; extersión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.), producción total y consumo en finca (en kg.).

102 - Cacao; número de explotaciones; extensión en plantaciones en edad de producción y no en edad (en Ha.), producción total y consumo en finca (en kg.).

N°

103 - Caña de azúcar; número de explotaciones; extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.), producción total y consumo en finca (en Ton.).

104 - Ganado vacuno; seg. número de explotaciones y sexo.

105 - Ganado porcino; seg. número de explotaciones y sexo.

106 - Ganado caballar, mular y asnal; seg. número de explotaciones, edad y clase.

107 - Aves de corral; seg. número de explotaciones, edad y clase.

108 - Tenencia de maquinaria agrícola, tractores y arados propiedad del productor, seg. número de explotaciones.

109 - Tenencia de maquinaria agrícola; rastras, sembradoras y cosechadoras, propiedad del productor, seg. número de explotaciones.

110 - Comercio exterior de Costa Rica: 1960 - 1974.

111 - Balanza comercial total por categorías económicas (miles de $CA) 1974.

112 - Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA) incluyendo porcentajes, seg. tipo de bien, 1° semestre 1975.

113 - Exportaciones (miles de $CA), seg. principales artículos, 1° semestre 1975 - 1974.

114 - Exportaciones (miles de $CA), seg. principales artículos, 2° semestre 1975 - 1974.

115 - Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA), incluyendo porcentajes, seg. tipo de bien, 2° semestre 1975.

116 - Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA), seg. secciones de la NAUCA, 1° semestre de 1975 - 1974.

117 - Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA), seg. secciones de la NAUCA, 2° semestre de 1975 - 1974.

118 - Importaciones (miles de $CA), seg. principales categorías económicas, 1° semestre 1975.

119 - Importaciones (miles de $CA), seg. principales categorías económicas, 2° semestre 1975.

120 - Valor de las exportaciones (en $CA FOB), seg. meses y años 1971, 1972, 1973, 1974 y 1975.

121 - Valor de las importaciones(en $CA CIF), seg. meses y años 1971, 1972, 1973, 1974 y 1975.

N°

122 - Costa Rica: valor de las exportaciones de bienes agropecuarios, 1950-1972.

123 - Cobro de exoneraciones de impuestos arancelarios concedidos por el Ministerio de Hacienda, el Tratado de Integración Centroamericana y el Tratado Tripartita: 1974.

124 - Costa Rica: producto interno bruto (PIB),per capita y total, 1957 - 1972.

125 - Pasajeros transportados por los ferrocarriles, pasajero kilómetro y kilometraje promedio recorrido por pasajero, por empresa y por 1974.

126 - Toneladas de carga transportada por los ferrocarriles, toneladas kilómetro y kilometraje promedio recorrido por tonelada, por empresa, 1966 - 1974.

127 - Ingresos mensuales (en colones) del Ferrocarril Eléctrico al Pacífico, incluyendo porcentajes, seg. fuente de ingreso, 1974.

128 - Número de naves llegadas al país, seg. puertos de entrada; 1965-1974.

129 - Movimiento de naves, tonelaje,toneladas y pasajeros desembarcados y embarcados en el puerto de Puntarenas, seg. clase y matrícula, 1974.

130 - Número de naves, seg. hora de permanencia, por puerto, 1974.

131 - Promedio anual, mensual y diario de ingresos de turistas y dólares, 1956 - 1974.

132 - Turistas ingresados a Costa Rica, seg. vía y puerto de entrada, 1974.

133 - Turistas extranjeros ingresados a Costa Rica, seg. meses y por zonas de procedencia, 1974.

134 - Costa Rica: Población e inversión comprometida, por sector y por región, 1975, %.

135 - Costa Rica: distribución sectorial de las inversiones públicas, por regiones, 1975.

136 - Cantones de Costa Rica, seg. inversiones por habitante, 1975, 3 hojas.

137 - Cantones con grandes deficiencias, 1975.

138 - Costa Rica: Estructura global de la inversión; 1972 - 1978 (en millones de colones).

INDICE DE MAPAS

N°

33 - Red vial 1970-1971 (Nuhn).

34 - Carreteras (R.I.C.).

35 - Puertos, ferrocarriles (R.I.C.)

36 - Aeropuertos y campos de aterrizaje 1971 (Nuhn).

37 - Aeropuertos (R.I.C.).

38 - Vías de navegación interior (R.I.C.).

39 - Red de servicios de autobuses 1971 (Nuhn).

40 - Telecomunicaciones 1954, (R.I.C.).

41 - Red vial y energía eléctrica - Hoja Abra.

42 - Red vial y energía eléctrica - Hoja Río Grande.

43 - Red vial y energía eléctrica - Hoja Barranca.

44 - Mapa histórico-geográfico, Costa Rica, 1972 (IGN/MOPT).

45 - Uso de la tierra (R.I.C.).

46 - Uso de la tierra y colonización (Nuhn).

47 - Uso agropecuario de la tierra (NUHN).

48 - Porcentaje de pastos en la superficie de uso agropecuario (Spielmann) 1972.

49 - Cambios del porcentaje de pastos en la superficie de uso agropecu rio, 1955 - 1963 (Spielmann).

50 - Potencial agrícola (Spielmann).

51 - Porcentaje de las fincas mayores de 70 hectáreas en la superficie total de fincas, 1955 y 1963 (Spielmann).

52 - Tamaño de las fincas (Nuhn).

53 - Potencial de la tierra; (R.I.C.).

54 - Uso potencial de la tierra (Nuhn).

55 - Distribución de las escuelas 1970 - 1971 (Nuhn).

N°

56 - Escuelas primarias según el número de alumnos 1971 (Nuhn).

57 - Porcentaje de personas con 1° grado de primaria o más, dentro de la población de 6 años o más (Morales).

58 - Distribución total de la población 1971 (Nuhn).

59 - Distribución porcentual de la población (Morales).

60 - Porcentaje de viviendas con electricidad (Censo 1973) (Morales).

61 - Porcentaje de viviendas buenas (Censo 1973) (Morales).

62 - Ingreso bruto agrícola 1963 (Nuhn).

63 - Clasificación físico-geográfica (Nuhn).

64 - Clasificación socio-económica, (Nuhn).

65 - Clasificación de estructuras regionales (Nuhn).

66 - Centros comerciales y su área de influencia - Nivel bajo (Nuhn).

67 - Centros comerciales y su área de influencia - Nivel medio (Nuhn).

68 - Centros comerciales y su área de influencia - Nivel alto (Nuhn).

69 - Centros funcionales y sus áreas de influencia (Nuhn).

70 - Centros regionales de administración pública 1971 (Nuhn).

71 - Regiones de planificación 1973 (Nuhn).

72 - Regionalización agrícola de Costa Rica, 1972, (SIECA - IICA).

73 - Proyecto ICE, Presa Tárcoles.

INDICE DE FIGURAS

N°

14 - Diagrama de la circulación general de las aguas del Golfo, durante el verano, seg. los datos de Peterson.

15 - Diagrama de la circulación general de las aguas del Golfo, durante el invierno, seg. los datos de Peterson.

16 - Area de Estudio I

17 - Area de Estudio II

18 - Area de Estudio III

19 - Area de Estudio IV

20 - Area de Estudio V

21 - Gráfico del número de especies y del factor de diversidad según los muestreos en cada área de estudio (A) y en las áreas faunísticas (B).

22 - Gráfico de biomasa en cada área de estudio (A) y en las áreas de estudio combinadas en áreas faunísticas (B).

23 - Régimen de tenencia de las fincas de Costa Rica, 1973 (DGEC).

24 - Uso de la tierra: Costa Rica y provincias, 1973 (DGEC).

25 - Número de explotaciones de Costa Rica y su extensión total en hectáreas, seg. los Censos Nacionales: 1950, 1955, 1963 y 1973.

26 - Distribución porcentual del tamaño en hectáreas, de las explotaciones con tierra: Costa Rica (1973).

27 - Distribución porcentual de la superficie y el número de fincas, por grupos de tamaño de las explotaciones, 1955 y 1963.

28 - Distribución porcentual de los pastos y de las existencias de ganado vacuno por grupos de tamaño de las explotaciones, 1955 y 1963.

29 - Cambios del uso de la tierra, en zonas de colonización agrícola espontánea, con predominancia de fincas menores y condiciones desfavorables para la producción agrícola (esquema).

30 - Arroz y frijol (ambas siembras): Costa Rica y provincias, 1973.

31 - Maíz (ambas siembras); Costa Rica y provincias, 1973.

32 - Banano (solo): Costa Rica y provincias, 1973.

N°

33 - Plátano (solo): Costa Rica y provincias, 1973.

34 - Guineo cuadrado (solo): Costa Rica y provincias, 1973.

35 - Aves de corral: Costa Rica y provincias, 1973.

36 - Número de explotaciones que usaron la maquinaria agrícola: tractores arados de tiro animal y arados de tractor: Costa Rica y provincias, 1973.

37 - Número de explotaciones que usaron maquinaria agrícola: rastras, sembradoras y cosechadoras: Costa Rica y provincias, 1973.

38 - Balanza comercial, 1960 - 1974.

39 - Importaciones y exportaciones por zonas económicas, período 1970-1974.

4.9 Oceanografía del Golfo de Nicoya (98)

La oceanografía física del Golfo de Nicoya es bien conocida, gracias al estudio de Peterson (1960). Auspiciado por la Comisión Interamericana del Atún Tropical, Peterson examinó la distribución de la salinidad, temperatura y oxígeno disuelto, por medio de medidas bimestrales en nueve estaciones fijas en el Golfo de Nicoya; también llevó a cabo un estudio sobre el balance de calor en el mismo.

El Golfo de Nicoya es definido por Peterson (1960) como un estuario tropical positivo, al menos de marzo a diciembre, durante la temporada de lluvias. Esto significa que durante estos meses, la entrada de agua dulce al golfo excede a la pérdida por evaporación. En esta época, las aguas del Golfo son mensurablemente diluidas por las aguas contribuidas por los ríos y la precipitación. Peterson estimó que la precipitación directa sobre el Golfo puede expresarse según la fórmula:

$$P = 15.750\ r \text{ pies cúbicos por segundo}$$

$$= 17.572\ r\ m^3/seg.$$

en donde r es la precipitación en metros por día, considerando que el área del Golfo tiene aproximadamente 1530 kilómetros cuadrados (450 millas náuticas cuadradas). De la fórmula se deduce que la contribución por precipitación según el promedio para los últimos 9 años, fue de 63.3 metros cúbicos por segundo. Agregándole las contribuciones de los ríos que desembocan en el Golfo (Cuadro 13), resulta que el promedio diario de agua dulce recibida por el Golfo en 1963 fue de aproximadamente 159.3 metros cúbicos por segundo. Debe notarse que las contribuciones de agua dulce por precipitación directa y por la descarga de los ríos es unas nueve veces mayor durante la temporada de lluvia que durante el verano.

Esta diferencia en la contribución estacional de agua dulce al Golfo, determina los regímenes de salinidad, temperatura y oxígeno disuelto para cada estación.

Durante la temporada seca (de diciembre a mayo) el gradiente horizontal de salinidad se encuentra poco desarrollado, mientras que la salinidad alcanza su valor máximo en todo el Golfo. Las aguas del Río Tempisque se mezclan en las áreas poco profundas (Areas del Estudio I, II y III) y no se forman estratos de salinidad definidos. Los regímenes de temperatura y oxígeno disuelto son muy similares al de salinidad. Durante la estación seca no se registra estratificación en la temperatura ni en el oxígeno disuelto en las áreas de Estudio I, II y III. El área IV que incluye "el hueco" entre Puntarenas y San Lucas, y el Area V, sí presentan perfiles estratificados, aunque esta estratificación es mucho menor que la que presentan estas mismas áreas durante la época de lluvias (Fig. 14).

Durante la estación lluviosa se llevan a cabo cambios radicales en los regímenes de salinidad, temperatura y oxígeno disuelto. En las aguas superficiales aparecen gradientes de salinidad y temperatura desde la boca del Río Tempisque hasta la entrada del Golfo. El agua que es aportada por los ríos y por la precipitación directa durante la estación de lluvias, causa un desplazamiento de aguas superficiales hacia fuera del golfo. Peterson sugiere que debe existir un desplazamiento de aguas desde abajo que reemplace el agua que corre hacia el mar. Por ello para que se mantenga la distribución de la salinidad, se requiere una entrada compensatoria de agua salada desde abajo hacia la cabeza del Golfo. Esta explicación está claramente apoyada por la distribución de la

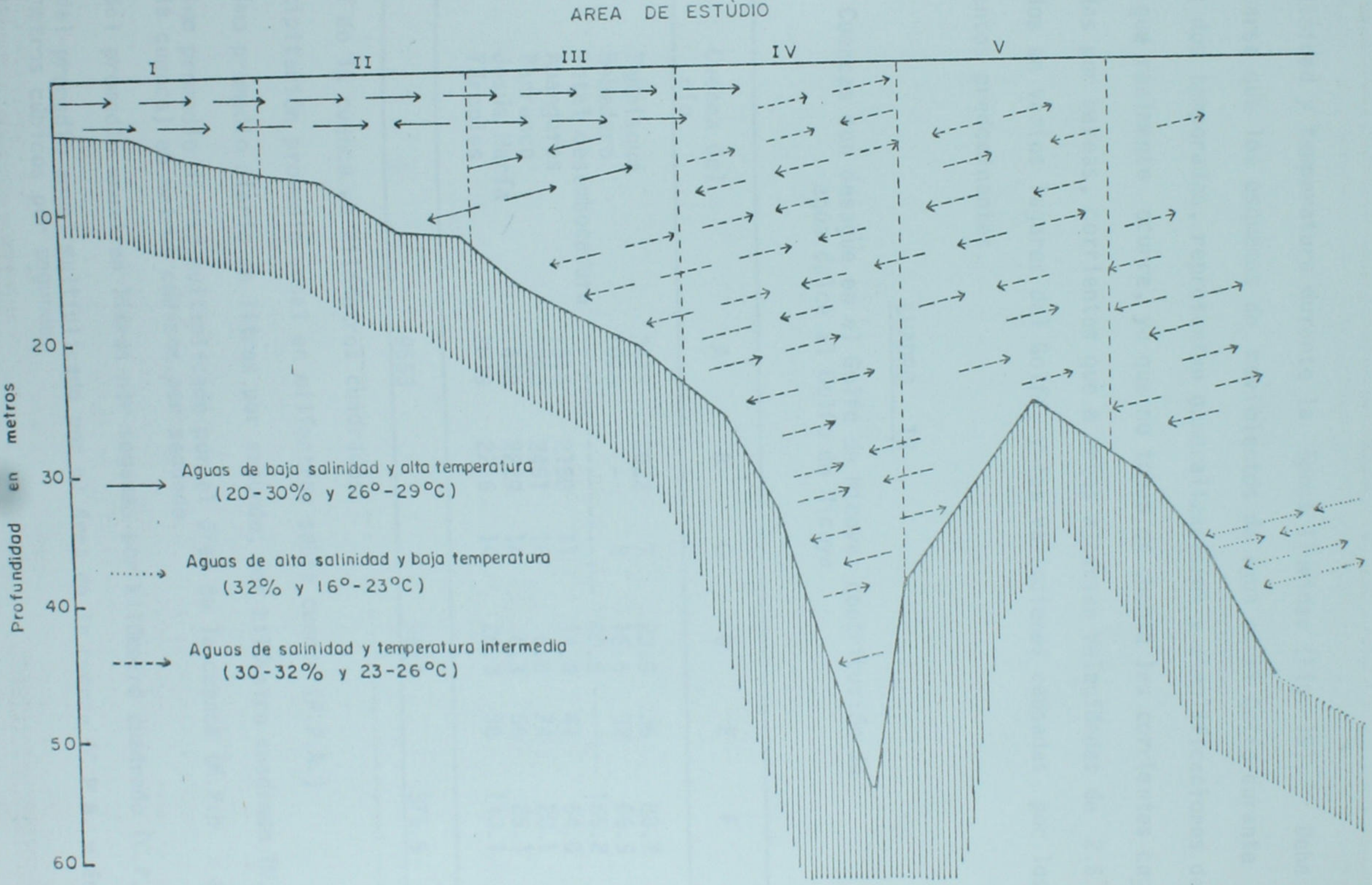


Fig.14 Diagrama de la circulación general de las aguas del golfo durante el verano, según los datos de Peterson

salinidad y temperatura durante la época lluviosa (Fig. 15). Debe notarse que los esquemas de movimientos de agua en el Golfo durante las dos temporadas, representan generalizaciones y simplificaciones de lo que realmente ocurre, ya que no toman en cuenta las corrientes causadas por mareas, corrientes que a veces alcanzan velocidades de 2.5 nudos en varios lugares del Golfo, y las variaciones causadas por los vientos predominantes.

CUADRO 13

Cuencas con desagüe en el Golfo de Nicoya: contribución de agua dulce al Golfo de Nicoya

N°de la cuenca	Cuenca del río	A	B	C	D	E	F
1	Tempisque	3412	2022	7	23.9	36	88.7
2	Bebedero	2078	-	8	16.6	32	66.5
	Total desembocadura	----------	----------	----------	40.5	-------	155.2
3	Abangares	1316	2160	11	14.4	41	54.0
4	Barranca	380	2451	18	6.8	74	28.1
5	Jesús María	448	2229	14	6.3	56	25.1
6	Tárcoles	2019	2216	14	28.3	56	113.1
TOTALES		9653			96.3		375.5

A = Area de la cuenca en kilómetros cuadrados.

B = Precipitación promedio anual en milímetros sobre cuenca (P.P.A.)

C = Mínimo promedio diario en litros por segundo, por kilómetro cuadrado (M.P.D.)

D = Mínimo promedio diario multiplicado por el área de la cuenca (M.P.D. x área de la cuenca) en metros cúbicos por segundo.

E = Caudal promedio anual en litros por segundo por kilómetro cuadrado (C.P.A.)

F = Caudal promedio anual multiplicado por el área de la cuenca (C.P.A. x área) en metros cúbicos por segundo.

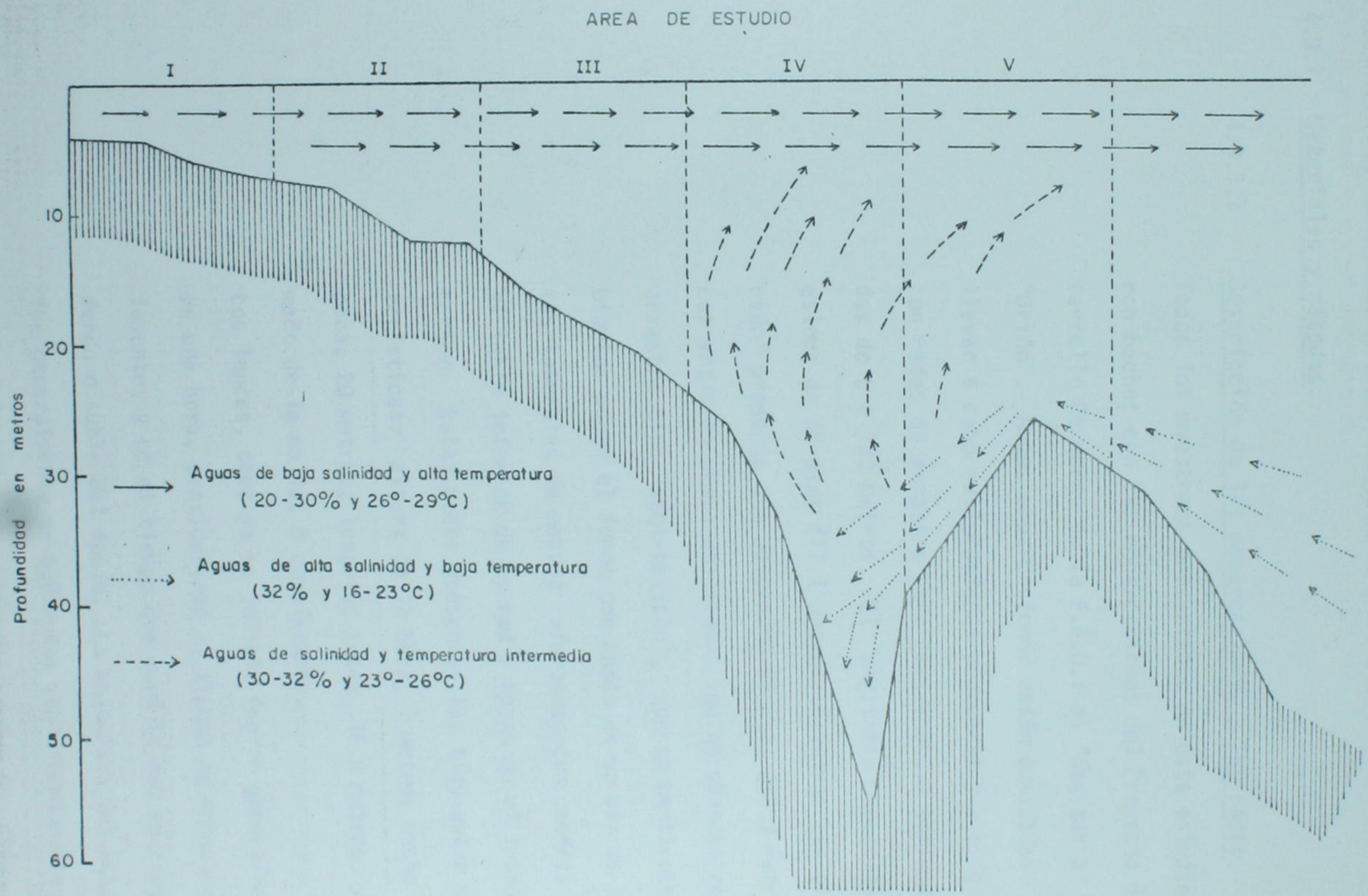


Fig. 15 Diagrama de la circulación general de las aguas del golfo durante el invierno, según los datos de Peterson

4.9.1 Materiales y métodos.

4.9.1.1 Descripción de las embarcaciones y las redes.

Todos los muestreos presentados en este estudio fueron hechos con las embarcaciones del Proyecto de Desarrollo Pesquero de la F.A.O.: el "Sagitario" y el "Orión". Ambas embarcaciones están equipadas para llevar a cabo exploraciones pesqueras y biológicas con redes de arrastre para camarones, a profundidades de 6 a 120 metros. El "Sagitario" presenta una eslora de 56 pies (17.1 metros) mientras que el "Orión" presenta una eslora de 50 pies (15.3 metros). Las artes de pesca utilizadas fueron chinchorros de arrastre tipo "semi-balloon", que se mantienen abiertos sobre el fondo por medio de un par de puertas laterales de madera reforzada, con cadenas en el labio inferior de la red y boyas en el labio superior. Estas redes presentan las siguientes características: altura de la boca, 1 metro; ancho de la boca, 20 metros; longitud total, 16.9 metros; y tamaño de la malla, 5 centímetros.

Los lances, como ya se indicó, fueron generalmente de una hora, considerando el tiempo de arrastre solamente, y no el tiempo que duró la red en llegar al fondo o subir del fondo. La velocidad del arrastre fue generalmente de 6.0 nudos (aproximadamente 11 kilómetros por hora). Se estima que en cada hora

de arrastre, se cubrió un área del fondo de aproximadamente 0.13 kilómetros cuadrados.

El barco "Sagitario" tiene un pequeño laboratorio para estudios oceanográficos con instrumentos básicos como lo son las botellas de Nansen para tomar muestras de salinidad, termómetros reversibles para medir la temperatura del fondo, etc. El "Orión" posee una eco-sonda Simrad y el "Sagitario" posee una eco-sonda Bendix, para determinar profundidades del fondo; ambas embarcaciones poseen radio-transmisores.

4.9.1.2 Descripción de cada area de estudio.

Se establecieron cinco áreas de estudio en la región del Golfo (Fig. 1) con la intención de facilitar el análisis de los datos obtenidos en el transcurso de este estudio. Debe notarse que las áreas fueron establecidas antes de analizar los datos y que el paso de un área a otra no necesariamente implica una transición marcada en la fauna. Los tipos de fondo fueron obtenidos del trabajo de Peterson (1960). Todas las profundidades de los mapas se expresan en metros.

A) Area de Estudio I

Esta área incluye las aguas del Golfo al norte de la Isla de Chira hasta la Isla Verde en el Río Tempisque (Fig. 16). En esta área se presentan aguas poco profundas, en su mayor parte de menos de 2 metros y con fondos que afloran durante las mareas más ba-

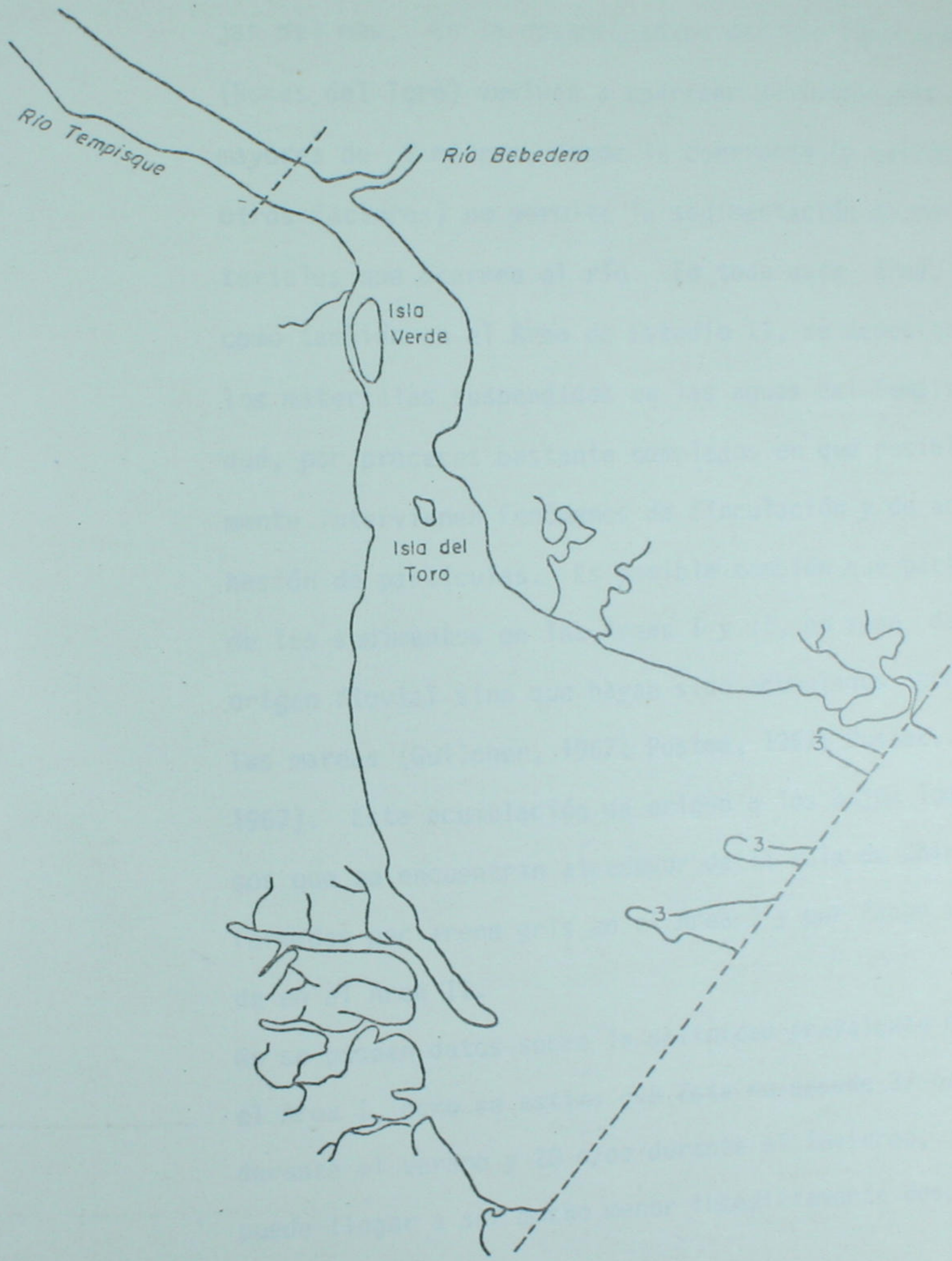


Fig.16 Area de estudio I

jas del mes. En la desembocadura del Río Tempisque (Bocas del Toro) vuelven a aparecer profundidades mayores de 2 metros, donde la corriente (y quizás otros factores) no permite la sedimentación de materiales que acarrea el río. En toda esta área, como también en el Area de Estudio II, se depositan los materiales suspendidos en las aguas del Tempisque, por procesos bastante complejos en que posiblemente intervienen fenómenos de floculación y de adhesión de partículas. Es posible también que parte de los sedimentos en las Areas I y II, no sean de origen fluvial sino que hayan sido acumulados por las mareas (Guilcher, 1967; Postma, 1967; Rusnak, 1967). Esta acumulación da origen a los bajos lodosos que se encuentran alrededor de la Isla de Chira, formados por arena gris en el Area I y por fango verde en el Area II.

No se poseen datos sobre la salinidad prevalente en el Area I, pero se estima que ésta no excede 27 o/oo durante el verano y 20 o/oo durante el invierno, y puede llegar a ser mucho menor inmediatamente después de lluvias fuertes.

Debido a la poca profundidad, gran parte de esta Area es inaccesible a las embarcaciones usadas en el estudio, y las pocas incursiones se llevaron a cabo durante las mareas más altas del mes.

B) Area de Estudio II.

Como puede observarse en la Fig. 17, esta Area incluye las Islas de Chira y Berrugate, con los esteros de Culebra en la costa noreste, y con el estero de la Bocana del Río en la Isla de Chira. La costa noreste se distingue por sus extensos manglares, formados por Rhizophora mangle y otras especies asociadas.

Aproximadamente la mitad de esta Area presenta profundidades menores de 6 metros, mientras que el resto tiene de 6 a 10 metros.

Como ya se mencionó, al sur de la Isla de Chira aparece un depósito lodoso formado por fango verde. Es importante notar que la turbidez de las aguas de las Areas I, II y III es muy alta, especialmente sobre estos depósitos fangosos, y durante la marea creciente. Algunas medidas ocasionales tomadas con disco de Sechii, indican visibilidades de 1 metro o menos en el Area II durante la marea creciente en la temporada seca.

La salinidad en el Area II según las estaciones hidrográficas N°1 y N°2 de Peterson, indican que durante la temporada de lluvias esta área se ve sometida a salinidades de 19 o/oo en la superficie, con estratos bien formados, de modo que las aguas del fondo presenten salinidades de 27 o/oo. Durante el

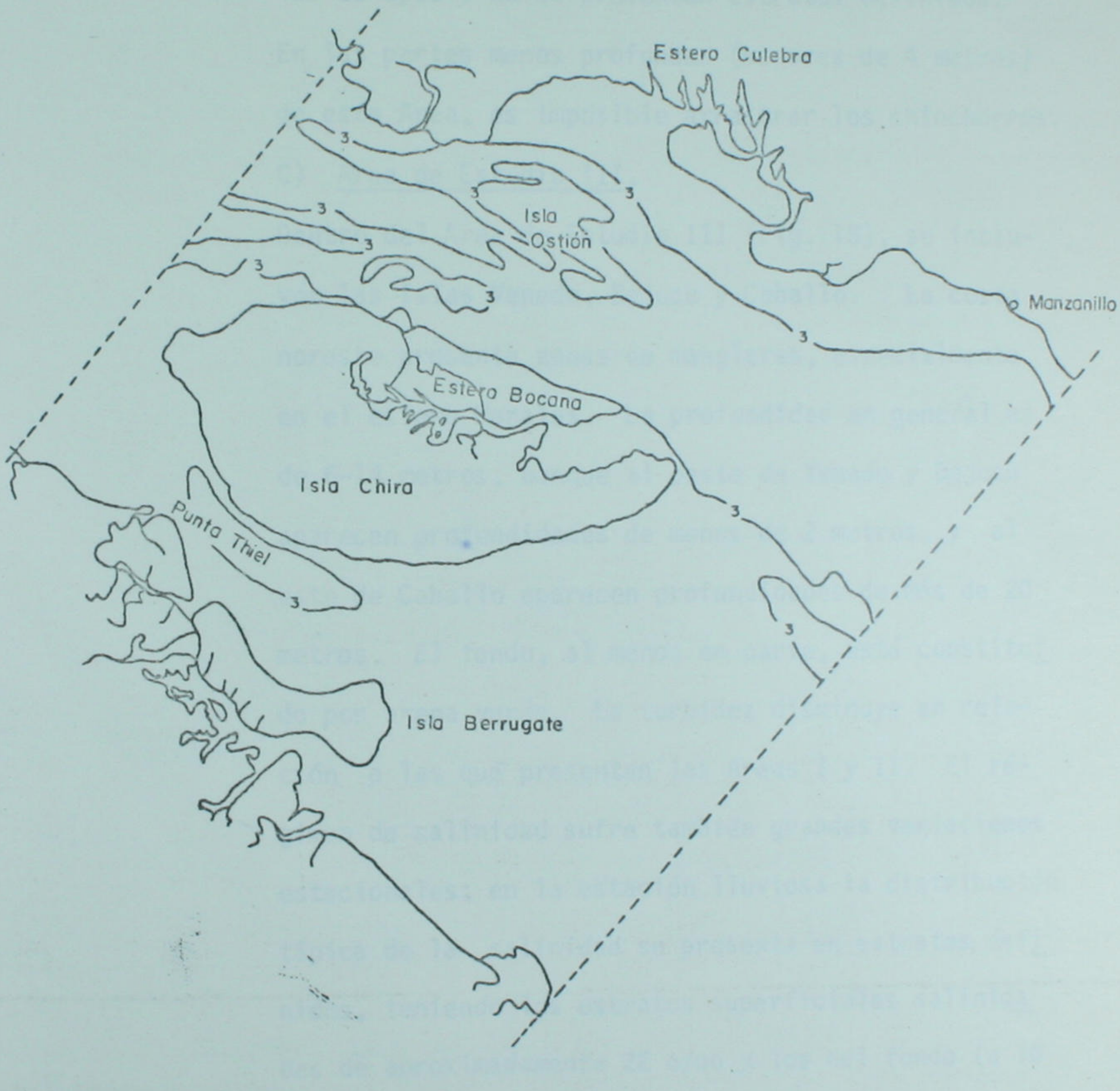


Fig.17 Area de estudio II

verano la salinidad generalmente se mantiene sobre las 30 o/oo y no se presentan estratos definidos. En las partes menos profundas (menores de 4 metros) de esta Area, es imposible arrastrar los chinchorros.

C) Area de Estudio III.

Dentro del Area de Estudio III (Fig. 18), se incluyen las Islas Venado, Bejuco y Caballo. La costa noreste presenta zonas de manglares, especialmente en el estero Morales. La profundidad en general es de 6-14 metros, aunque al oeste de Venado y Bejuco aparecen profundidades de menos de 2 metros, y al este de Caballo aparecen profundidades de más de 20 metros. El fondo, al menos en parte, está constituido por arena verde. La turbidez disminuye en relación a las que presentan las Areas I y II. El régimen de salinidad sufre también grandes variaciones estacionales; en la estación lluviosa la distribución típica de la salinidad se presenta en estratos definidos, teniendo los estratos superficiales salinidades de aproximadamente 22 o/oo y los del fondo (a 10 metros) de 31-32 o/oo. Durante la temporada seca la salinidad de toda esta Area mantiene un promedio de 34 o/oo.

El Area es en general bien accesible a las redes de arrastre. Es importante indicar que las Areas II y III presentan condiciones bastante homogéneas. Am-

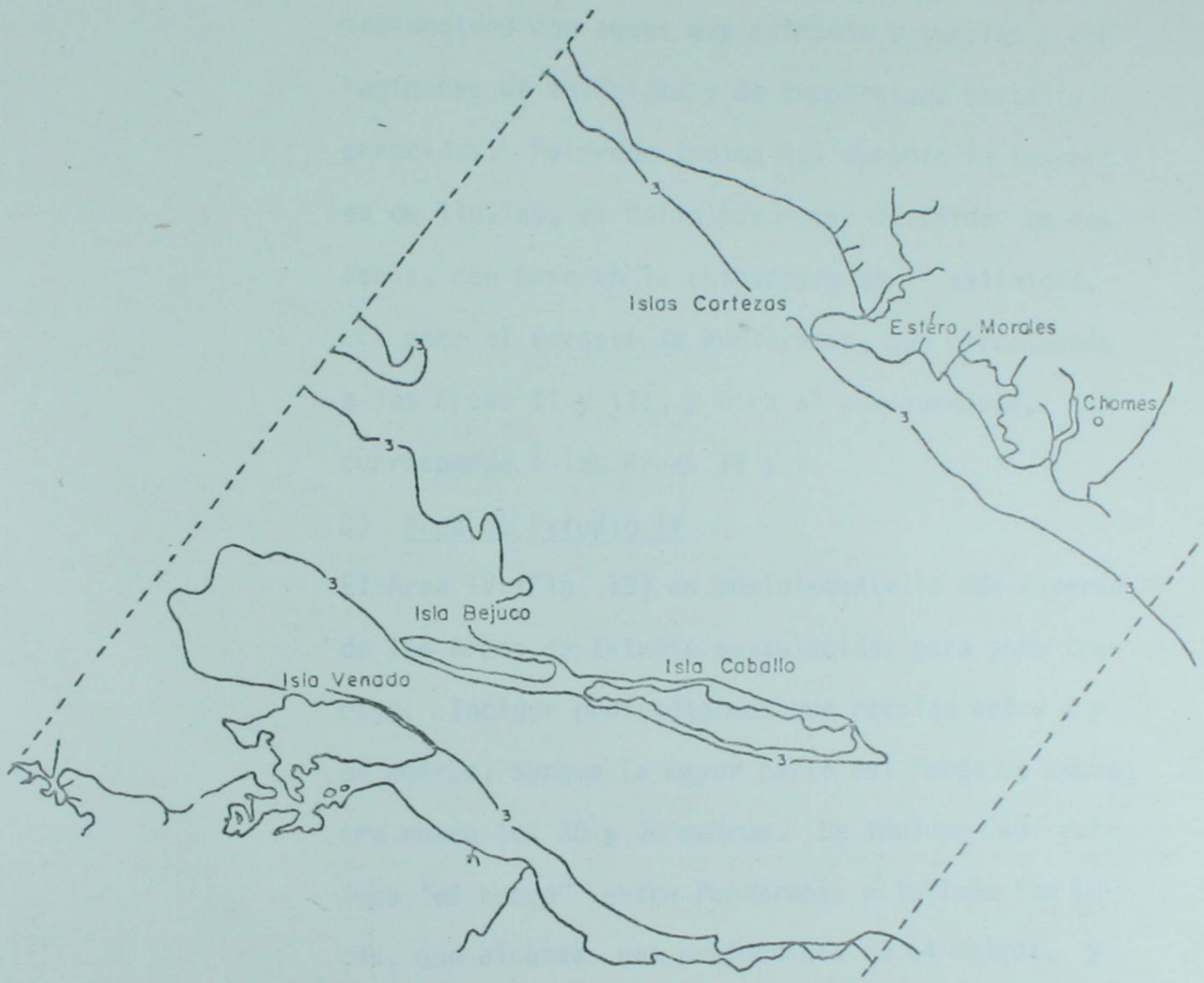


Fig.18 Area de estudio III

bas presentan fondos arenosos-fangosos, de similar profundidad con aguas muy calmadas y turbias y con regímenes de salinidad y de temperatura bastante parecidos. Peterson indica que durante la tempora da de lluvias, el Golfo puede ser dividido en dos zonas, con base en la estructura de la salinidad, una zona al noreste de Puntarenas, que corresponde a las Areas II y III, y otra al sur-suroeste, que corresponde a las Areas IV y V.

D) Area de Estudio IV

El Area IV (Fig. 19) es posiblemente la más diversa de las Areas de Estudio establecidas para este tra- bajo. Incluye profundidades que oscilan entre 2 y 54 metros, aunque la mayor parte del fondo se encuen tra entre los 20 y 30 metros. Se incluye en esta área "el hueco" entre Puntarenas y la Isla San Lu- cas, que alcanza una profundidad de 54 metros, y es accesible a la pesca con redes de arrastre. Las aguas al sur de Puntarenas, en un radio de 5 kilóme tros, son inaccesibles a las redes de arrastre debi do a la presencia de cables y bancos de arena; igual mente las aguas al sureste de la Isla San Lucas y la Isla Aves presentan fondos rocosos irregulares que destrozan las redes. Al oeste de la Isla de Cedros, existe una bahía poco profunda (5 metros), de fondo arenoso y de costa rocosa en que también se pesca

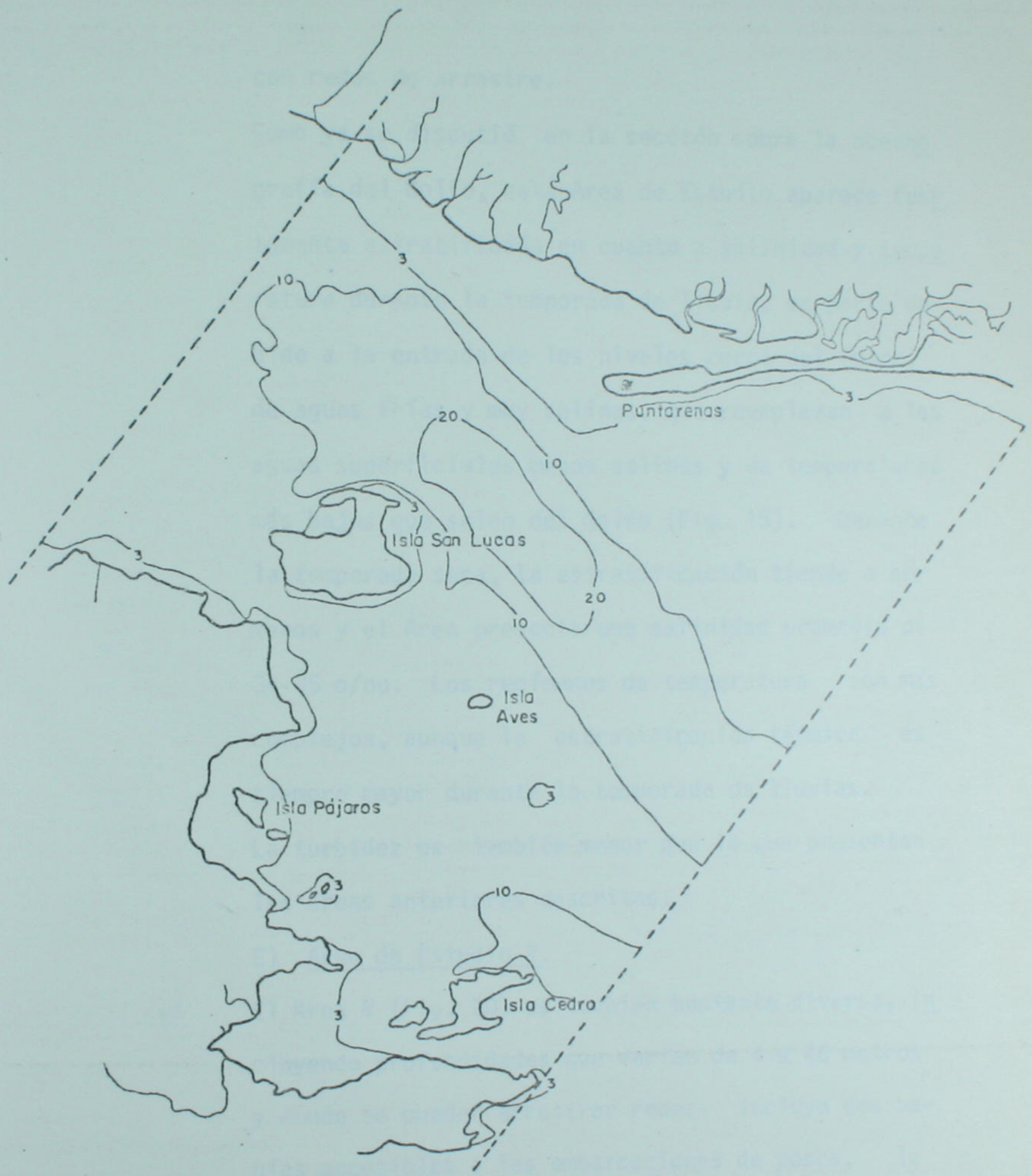


Fig.19 Area de estudio IV

con redes de arrastre.

Como ya se discutió en la sección sobre la oceanografía del Golfo, esta Area de Estudio aparece fuertemente estratificada en cuanto a salinidad y temperatura durante la temporada de lluvia, en parte debido a la entrada de los niveles cerca del fondo, de aguas frías y muy salinas, que reemplazan a las aguas superficiales menos salinas y de temperaturas más bajas que salen del Golfo (Fig. 15). Durante la temporada seca, la estratificación tiende a ser menos y el Area presenta una salinidad promedio de 34-35 o/oo. Los regímenes de temperatura son más complejos, aunque la estratificación térmica es siempre mayor durante la temporada de lluvias.

La turbidez es también menor que la que presentan las áreas anteriores descritas.

E) Area de Estudio V.

El Area V (Fig. 20) es también bastante diversa, incluyendo profundidades que varían de 4 a 46 metros y donde se pueden arrastrar redes. Incluye dos bahías accesibles a las embarcaciones de pesca, la bahía del Río Grande de Tárcoles y la Bahía del Río Barranca. Estas bahías presentan profundidades bajas y durante la época de lluvias también bajas salinidades debido a la descarga de sus respectivos ríos. La Bahía Caldera es demasiado rocosa y peque

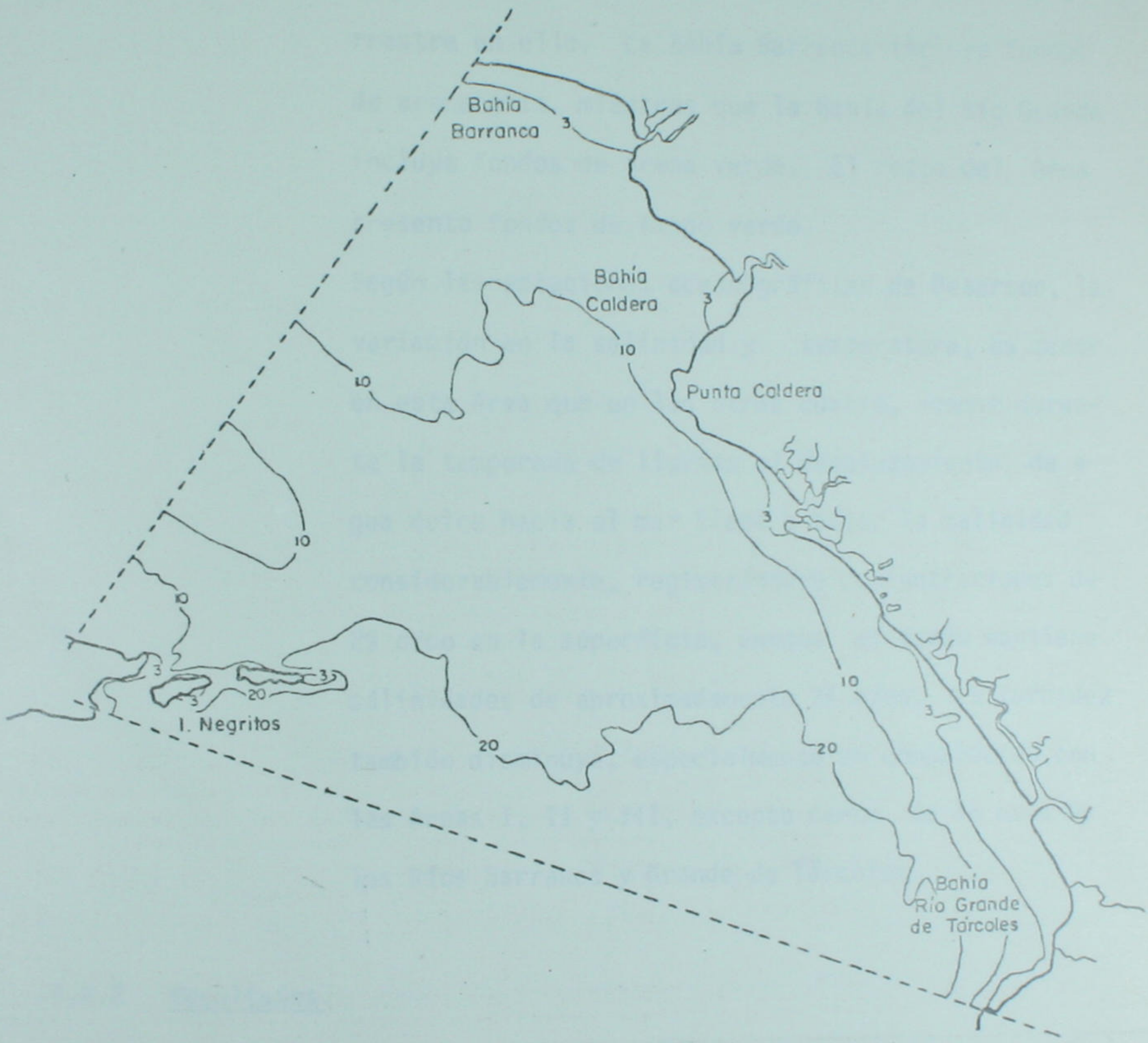


Fig.20 Area de estudio V

ña, por lo que casi no se lleva a cabo pesca de arrastre en ella. La Bahía Barranca incluye fondos de arena gris, mientras que la Bahía del Río Grande incluye fondos de arena verde. El resto del Area presenta fondos de fango verde.

Según las estaciones oceanográficas de Peterson, la variación en la salinidad y temperatura, es menor en esta Area que en las otras cuatro, aunque durante la temporada de lluvias el desplazamiento de agua dulce hacia el mar llega a bajar la salinidad considerablemente, registrándose concentraciones de 29 o/oo en la superficie, aunque el fondo mantiene salinidades de aproximadamente 34 o/oo. La Turbidez también disminuye, especialmente en comparación con las Areas I, II y III, excepto cerca de la boca de los Ríos Barranca y Grande de Tárcoles.

4.9.2 Resultados.

4.9.2.1 Resultados del muestreo en las diferentes Areas de estudio.

A) Area de Estudio I.

Aunque los muestreos en el Area I consistieron de sólo tres arrastres de una hora cada uno, el análisis del material recogido resultó bastante interesante (Cuadro 14).

Posiblemente la observación de más importancia desde el punto de vista biológico fue la de encontrar

en esta Area, una gran cantidad de individuos juveniles de varias especies que, como adultos, habitan en las Areas más exteriores del Golfo. Se recogió gran número de individuos de Stellifer oscitans; en menor cantidad se encontraron formas juveniles de Stellifer furthii, S. zestocarus, S. illecebrosus, Ophioscion typicus, O. sciurus, de la sardina Ilisha furthii, y del pez listón Trichiurus nitens. Como puede observarse en el Cuadro 15, la familia más abundante en cuanto a biomasa (al considerar el peso fresco como una medida de la biomasa de la familia) fue la Ariidae, mientras que las familias Clupeidae y Sciaenidae presentaron mayor número de individuos.

Solamente en esta Area se colectaron (fuera de muestreo) varios individuos de la especie Lobotes pacificum, de la familia lobotidae. En dos lances se recogieron además mantas (Mylobatidae) y rayas (Dasyatidae), que también aparecen con frecuencia en las Areas II y III.

CUADRO 14

Especies en los muestreos del Area de Estudio I

Sciaenidae	Ariidae	Clupeidae
Cynoscion squamipinnis	Arius sp.	Ilisha furthii
Ophioscion sciurus	A. Steindachneri	Odontognatus panamensis
O. typicus	A. furthii	Lile stolifera
Paraloochurus dumerilii	Bagre pinnimaculatus	Opisthopturus dovii
Stallifer ericymba	Galeichthys sp.	Batrachoididae
S. furthii	Sciadeichthys sp.	Batrachoides sp
S. oscitans	Engraulidae	Pomadasydae
S. zestocarus	Anchoa sp.	Pomadasys panamensis
	A. ischiana	Trichiuridae
	A. spinifera	Trichiurus nitens
	Anchovia macrolepidota	Carcharhinidae
	Lyncengraulis poeyi	Carcharhinus porosus

CUADRO 15

Abundancia por número y por peso de las familias importantes en el Area de Estudio I

	% Promedio por número	% Promedio por peso
Sciaenidae (Stellifer spp.)	29 (13)	14
Ariidae	19	61
Engraulidae	14	
Clupeidae	37	23
Otras familias	1	

B) Area de Estudio II y III. .

En las Areas de Estudio II y III se llevaron a cabo 28 muestreos por medio de arrastres de una hora cada uno. Los resultados (Cuadro 16) demuestran que las Areas II y III presentan poblaciones muy parecidas; la familia Sciaenidae es la más numerosa en cuanto al número de especies, número de individuos y biomasa (Cuadro 17). El género Stellifer dentro de esta familia es el más importante por su dominio numérico y su biomasa.

Las Areas de Estudio II y III realmente representan condiciones ambientales y faunísticas similares y resulta redundante repetir la misma información al presentar cada área por separado. El mismo caso se presenta para las Areas IV y V, por lo que también se agrupan y discuten juntas.

Dentro de las Areas II-III se presenta típicamente la "Comunidad Sciaenidae", que es posible reconocer por medio de especies abundantes, especies comunes, especies frecuentes y especies infrecuentes.

Especies abundantes: aparecieron en 90% a 100% de los muestreos

Stellifer furthii (100%)

S. oscitans (100%)

Arius forthii (90%)

Especies comunes: aparecieron en 50% a 89% de los muestreos

Cynoscion squamipinnis
Isopisthus altipinnis
Paralonchurus dumerilii
Ophioscion typicus
O. sciurus
Stellifer ericymba
S. illecebrosus
S. zestocarus
Symphurus sp.
Polydactylus approximans

Especies frecuentes: aparecieron en 20% a 40% de los muestreos

Lile stolifera
Ilisha furthii
Odontognathus panamensis
Opisthopterus dovii
Anchoa sp.
A. Lucida
A. spinifer
Anchovia macrolepidota
Lycengraulis poevi
Symphurus elongatus
Syacium ovale
Mentecirrhus nasus
Micropogon altipinnis
Nebris occidentalis
Arius sp.
S. steindachneri
Netuma platypogon
Sciadeichthys sp.

Especies infrecuentes: aparecieron en 10% a 19% de los muestreos

Cynoscion phoxocephalus
Larimus spp.
Ophioscion imiceps
Umbrina spp.
Galeichthys sp.
Neopisthopterus tropicus
Anchoa ischiana
A. Panamensis
Vomer declivifrons
Etropus crossotus
Trinectes fonsecensis
Cyclopsetta querna
Synodus scituliceps
Diplectrum pacificum
Prionotus horrens
Batrachoides sp.
B. pacificum
Pomadasys leuciscus
Chaetodipterus zonatus
Polydactylus opercularis
Urolophus mundus

Del total de peces identificados en los muestreos, un 65 % pertenecen a la familia Sciaenidae en el Area II y un 86 % en el Area III. El porcentaje de Sciaenidae por peso es de 56 % en el Area II y de 77 % en el Area III.

El género Stellifer es generalmente el más abundante

y S. furthii y S. oscitans las especies más numerosas en 75% de los muestreos.

Stellifer illecebrosus y S. zestocarus también aparecen pero en menor cantidad.

Es importante indicar que la abundancia relativa de algunas especies de los esciaénidos dentro de la "comunidad" está sujeta a considerables variaciones, como lo demuestran algunos muestreos en que especies de Paralonchurus y Ophioscion resultaron más abundantes que las especies del género Stellifer. Estas variaciones en la abundancia relativa indican que la distribución de las poblaciones no es completamente homogénea a través de las dos Areas. Esto puede ser el resultado de la tendencia a formar cardúmenes y agregaciones en muchas de estas especies.

La familia Ariidae por su abundancia se considera segunda en importancia dentro de la "Comunidad Sciaenidae" y tiende a ser más abundante en los esteros rodeados de manglares y en áreas de alta turbidez. Ocupa altos niveles tróficos en las cadenas alimenticias, ya que la mayoría de sus especies son depredadores activos que se alimentan de invertebrados cerca del fondo.

Las sardinas (Clupeidae) y anchoas (Engraulidae) son también abundantes en estas dos áreas. Dichas familias están formadas mayormente por especies pelágicas

y semi-pelágicas planctófagas pequeñas; Lycengraulis poeyi (Engraulidae), Opisthoperus dovii (Clupeidae) y Odontognathus panamensis (Clupeidae) son excepciones ya que estas especies ingieren crustáceos y peces pequeños (Peterson 1956). Debido a sus dietas, la mayoría de las sardinas y anchoas ocupan posiciones intermedias en las cadenas alimenticias en que participan. Estos peces, además, son utilizados como alimento por muchos carnívoros medianos y grandes. Otro grupo de peces que integra la "Comunidad Sciaenidae" es el de los "peces planos" (Heterostomata). Estos peces están representados por los "lenguados" (Cynoglossidae), los "soles" (Soleidae), y los "Peces hoja" (Botheidae). Se sabe que son carnívoros del fondo (Darnell, 1958; Hiatt y Strasbur, 1960), y que generalmente ingieren anélidos, crustáceos e invertebrados pequeños, aunque algunos miembros de la familia Botheidae capturan peces pequeños.

Existen otras especies que comunmente forman parte de la "Comunidad Sciaenidae". Algunas de estas especies presentan adaptaciones para la vida en aguas turbias y fondos con poca penetración de luz. Polydactylus approximans, por ejemplo, posee las aletas ventrales modificadas para formar órganos sensorios que utiliza al movilizarse sobre el fondo. Pseudopeneus grandisquamis posee dos barbillas carnosas

sensitivas. Batrachoides, que también es muy abundante en estas áreas, posee fotoforos (órganos luminosos) y otras especies presentan barbas y pelos sensitivos alrededor de la boca y en la región cefálica.

Varios peces cartilaginosos son también comunes en las Areas II y III. Entre estos se encuentran mantas (Mylobatidae) y rayas (Dasyatidae y Urolophidae), como también tiburones (Carcharhinus spp.), peces martillo (Sphyrna tiburo y S. corona), y peces sierra (Pristis spp.). Estos tres últimos son carnívoros de peces grandes, y ocupan niveles tróficos altos, mientras que las mantas y rayas que ingieren invertebrados bénticos, posiblemente ocupan niveles más intermedios. La gran movilidad de estos peces y su amplia tolerancia hacia los cambios de salinidad y temperatura, hace difícil asignarles posiciones dentro de las Areas de Estudio.

CUADRO 16

Especies en los muestreos de las Areas II y III

Sciaencidae
- Cynoscion phoxocephalus
- C. squamipinnis
- Isopisthus altipinnis
- Larimus sp.
- L. efflugens
- Menticirchus nanus
- M. panamensis
- Micropogon altipinnis
- Nebris occidentalis
- Ophioscion sp.
- O. imiceps
- O. sciurus
- O. typicus
- Paralonchurus dumerilii
- P. petersi
- Stellifer ericymba
- S. furthii
- S. illecebrosus
- S. oscitans
- S. zestocarus
- Umbrina dorsalis
- U. zanti

Ariidae
- Arius furthii
- A. steindachneri
- Galeichthys sp.
- G. seemani
- Netuma splatypogen
- Netuma platypong
- Sciadeichthys sp.
- S. troschelli

Engraulidae
- Anchoa sp.
- A. ischiana
- A. Lucida
- A. spinifer
- Anchovia macrolepidota
- Lycengraulis poeyi

Clupeidae
- Harengula peruana
- Ilisha furthii
- Lile stolifera
- Neopistopterus tropicus
- Odontognathus panamensis
- Opisthopterus dovii

Carangidae
- Hemicaranx sp.
- Oligoplites reflugens
- Selene oerstedii
- Vomer declivifrons

Soleidae
- Achirus mazatlanus
- A. scutum
- Trinectes fonsecensis
- T. sciurus

Botheidae
- Cyclopsetta querna
- Etropus crossotus
- Syacium ovale

Pomadasydae
- Pomadasys sp.
- P. leuciscus
- P. panamensis

Urolophidae
- Urolophus sp.
- U. asterias
- U. mundus

Tetraodontidae
- Sphoeroides furthii

Polynemidae
- Polydactylus approximans

Serrabudae
- Diplectrum pacificum

Stromateidae
- Peprilus palometa

Centropomidae
- Centropomus unionensis

Triglidae
- Prionotus horrens

Gerridae
- Diapterus peruvianus

Ephippidae
- Chaetodipterus zonatus

CUADRO 17

Abundancia por número y por peso de las familias importantes en las Areas de Estudio II y III

	% promedio por número			% promedio por peso		
	Area II	Area III	Areas II-III	Area II	Area III	Areas II-III
Sciaenidae (Stellifer)	65 (43)	86 (72)	75 (57)	56	77	66
Ariidae	15	4	10	28	7	18
Engraulidae	10	3	6			
Clupeidae	4	1	3	16	16	16
Otras familias	6	6	6			

C) Areas de Estudio IV y V.

Según los 16 muestreos que se hicieron en estas dos Areas de Estudio (cuadro 18) desaparece gradualmente en esta zona del Golfo el predominio de la familia Sciaenidae, sin que llegue a surgir ninguna otra familia como grupo predominante. Sin embargo, es evidente que la familia Carangidae resulta más abundante y presenta mayor diversidad que en las Areas II y III. En el "hueco" entre la Isla San Lucas y Puntarenas, se presenta frecuentemente la "Comunidad Sciaenidae", como también en la desembocadura del Río Grande de Tárcoles; sin embargo, en el resto de las dos Areas se pierde este predominio, y se

hacen abundantes otras especies como Syacium ovale, Prionotus horrens, Vomer declivifrons y también especies del género Pomadasys.

En la bahía de la Isla de los Muertos (Lat. 84°55', Long. 9° 50'), con fondo arenoso y costa rocosa, existe un franco predominio de la familia Carangidae en cuanto a número de especies, número de individuos y biomasa.

En algunos lances realizados en la bahía del Río Grande de Tárcoles, ocasionalmente predominaron los pomadásicos. En las zonas más profundas del Area V se presenta considerable diversidad de especies sin predominio marcado de ninguna familia.

A continuación, se ofrece un análisis de la frecuencia en los muestreos de algunas especies, tal como se hizo para las Areas II y III.

Especies abundantes: aparecieron en 90% a 100%:

Ninguna especie.

Especies comunes: aparecieron en 50% a 89% de los muestreos:

Stellifer furthii	Lycengraulis poeyi
S. oscitans	Vomer declivifrons
S. zestocarus	Syacium ovale
S. illecebrosus	Prionotus horrens

Especies frecuentes: aparecieron en 20% a 49% de los muestreos:

Cynoscion squamipinnis	Trinectes fimbriatus
Nembris occidentalis	Symphurus sp
Micropogon altipinnis	S. elongatus

Isopisthus altipinnis
Ophioscion typicus
Anchoa sp.
A. spinifera
A. ischiana
Ilisha furthii
Opisthopterus dovii
Harengula paruana
Euchinostomus dovii
Trichiurus nitens
Etropus crossotus
Batrachoides pacificum
Synodus scituliceps
Peprilus palometa
Diplectrum pacificum
Sphoeroides furthii
Polydactylus approximans
Pseudopeneus grandisquamis
Urotrygon mundus

Especies infrecuentes: aparecieron en 10% a 19% de los muestreos:

Opisthonema sp.
Pomadasys sp
Menticirrhus nasus
Ophioscion sciurus
Sciadeichthys sp
Selene oerstedii
Caranx vinctus
Trinectes zanthurus
Achiurus mazatlanus
Pomadasys panamensis
Chaetodipterus zonatus
Urotrygon asterias
Polydactylus opercularis

La disminución marcada en la frecuencia de la familia Ariidae es notable (Cuadro 19). En estas dos áreas no se presentaron especies abundantes (en más de 90% de los muestreos). En general las especies del género Stellifer son comunes solo en las bahías de los ríos Barranca y Grande de Tárcoles, y en el "hueco".

CUADRO 18

Especies en los muestreos de las Areas IV y V

Sciaenidae
- Cynoscion phoxocephalus
- C. predatorius
- C. squamipinnis
- Larimus effulgens
- Mentecirrhus nasus
- Micropogon altipinnis
- Nebris occidentalis
- Ophioscion imiceps
- O. sciunus
- O.typicus
- Paralonchurus petersi
- Stellifer ericymba
- S. furthii
- S. oscitans
- S. illecebrosus
- S. zestocarus
- Umbrina dorsalis
- U. zanti

Ariidae
- Arius forthii
- A. steindachneri
- Netuma platypogon
- Sciadeichthys sp.
- Sciadeichthys troschelii

Clupeidae
- Harengula peruana
- Ilisha furthii
- Odontognathus panamensis
- Opisthonema sp.
- Opisthopterus dovii

Engraulidae
- Anchoa sp.
- A. ischiana
- A. lucida
- A. panamensis
- A. spinifera
- Catengraulis mysticetus
- Lycengraulis poeyi

Carangidae
- Alectes ciliaris
- Caranx vinctus
- citula dorsalis
- Hemicaranx atrimanus
- Oligoplites refulgens
- Selar crumenophthalmus
- Selene brevoortii

Botheidae
- Azevia panamensis
- Citharichthys gilberti
- Cyclopsetta querna
- Etropus crossotus
- Pseudorhombus dentritica
- Syacium ovale

Cynoglossidae
- Symphurus sp.
- S. elongatus

Pomadasydae
- Anisostremus sp
- Conodon serrifer
- Pomadasys ps
- P. leuciscus
- P. panamensis

Tetraodontidae
- Sphoeroides annulatus
- S. furthii
- S. lobatus

Gerridae
- Euchinostomus sp.
- E. dovii
- Gerres cineurus

Batrachoididae
- Batrachoides sp
- B. pacificum

Serranidae
- Diplectrum pacificum
- D. radialii

Polynemidae
- Polidactylus approximans
- P. opercularis

Ephippidae
- Chaetodipterus zonatus
- Parapsettus panamensis

Urolophidae
- Urolophus asterias
- U. mundus

Triglidae
- Prionotus horrens

Trichiurudae
- Trichiurus nitens

Ophidiidae
- Lepophidium prorates

Synodontidae
- Synodus scituliceps

Continúa ...

S. oerstedii
Vomer declivifrons
Soleidae
Achiurus mazatlanus
A. scutum
Trinectes fimbriatus
T. fonscecensis
T. zanthurus
Stromateidae
Peprilus palometa
Mullidae
Pseudopeneus grandisquamis
Lutjanidae
Lutjanus analis
Sphyrnidae
Sphyna tiburo

CUADRO 19

Abundancia por número y por peso de las familias importantes en las Areas IV y V

	% promedio por número			% promedio por peso		
	Area IV	Area V	Areas IV-V	Area IV	Area V	Areas IV-V
Sciaenidae (Stellifer)	50 (42)	13 (5)	31 (23)	49	15	32
Ariidae	1	1	1	2	10	6
Engraulidae	2	1	2			
Clupeidae	2	1	2	49	75	62
Otras familias	45	79	41			

4.9.2.2 Clasificación de los peces del Golfo de Nicoya, según el sistema de Day.

En base al sistema de Day (1967) es posible intentar una clasificación de los peces del Golfo, según su tolerancia a diferentes concentraciones de salinidad. Este autor ofreció la siguiente clasificación para los peces que aparecen en los estuarios de Africa Tropical:

a) Peces de agua dulce que ocasionalmente penetran en aguas salobres y marinas.

b) Especies mesohialínicas del estuario, que permanecen en él durante todo su ciclo de vida y que no toleran salinidades marinas por lo que están limitados a la boca de los ríos y a las partes más salobres durante la temporada de verano.

c) Especies del estuario que permanecen en él durante todo su ciclo de vida, pero que son muy eurihialínicas en sus estados adultos, por lo que no están limitadas estrictamente por la salinidad aunque talvez sí por otras condiciones estuarinas(aguas calmadas, turbidez, etc.).

d) Especies marinas, estenohialínicas, que se presentan en áreas de mayor salinidad y baja turbidez, y que posiblemente no son capaces de soportar salinidades bajas y otras condiciones estuarinas por mucho tiempo.

e) Visitantes ocasionales procedentes del mar que aparentemente no penetran en los estuarios durante una época determinada, y cuyas visitas no están relacionadas con movimientos de reproducción y desove.

Resulta imposible con los datos disponibles y con las limitaciones del sistema de clasificación, asignarle una posición dentro de este sistema a todas las especies encontradas en el Golfo. Esto solo puede intentarse con algunas especies y géneros abundantes. La falta de suficientes muestreos en las áreas de baja salinidad limita además cualquier intento de establecer una clasificación completa. Sin embargo, es importante hacer algunas indicaciones generales en este sentido, siempre que los datos lo permitan.

a) Especies de agua dulce que penetran al estuario:
No se encontraron especies de agua dulce en los muestreos del Golfo.

b) Especies mesohialínicas del estuario:
Son posiblemente pocas las especies que están limitadas a las aguas de salinidad intermedia (aguas mesohialínicas entre 0.5 o/oo y 20 o/oo) y que podrían considerarse especies endémicas del estuario. Los datos obtenidos indican que solamente Lobotes pacificum está restringida a aguas

de salinidad intermedias, durante todo su ciclo de vida. Sin embargo, es necesario estudiar su ciclo de vida y llevar a cabo más muestreos para confirmar esta aseveración.

c) Especies eurihialínicas del estuario:

Es posible que muchas de las especies de las Areas de Estudio II y III puedan incluirse en esta sección de la clasificación. Estas espécies presentan el grado más alto de eurihialinidad, ocurriendo durante la época de lluvias en salinidades de menos de 20 o/oo y en verano en salinidades de más de 30 o/oo. Las siguientes especies pueden incluirse en esta categoría:

Sciaenidae

- Stellifer furthii
- S. oscitans
- S. illecebrosus
- S. zastocarus
- S. ericymba
- Paralonchurus dumerilli
- Cynoscion squamipinnis
- Micropogon altipinnis
- Ophioscion typicus
- O. sciurus
- Nebris occidentalis

Engraulidae

- Anchoa sp.
- A. ischiana
- A. spinifer
- A. lucida
- A. panamensis
- Anchovia macrolepidota
- Lycengraulis poeyi

Gerridae

- Geres cinereus
- Diapterus peruanus

Ariidae

- Arius furthii
- A. steindachneri
- Bagre panamensis
- B. pinimaculatus
- Sciadeichthys troschelli
- Selenespis dowii
- Gelaichthys scemani
- G. dasycephalus

Clopeidae

- Ilisha furthii
- Lile stelifera
- Opisthopterus dovii

Botheidae

- Etropus crossotus
- Citharichthys gilberti

Soleidae

- Achiurus mazatlanus
- A. scutum
- Trinectes fonsecensis

Cynoglossidae

- Symphurus elongatus

Stromateidae

- Peprilus palometa

Carangidae
Vomer declivifrons
Pomadasydae
Pomadasys leuciscus
Trichiuridae
Trichiurus nitens
Synodontidae
Synodus scituliceps
Tetraodontidae
Sphoeroides annulatus
Triglidae
Prionotus horrens
Urolophidae
Urolophus mundus

Es importante indicar que las etapas juveniles de varias de las especies arriba anotadas se encontraron también en aguas de baja salinidad en la desembocadura del Río Tempisque durante el mes de febrero. Esto parece indicar que además de utilizar el estuario durante el estado adulto, las siguientes especies al menos, lo ocupan como zona para sus etapas tempranas de desarrollo.

Stellifer furthii
S. oscitans
S. illecebrosus
S. zestocarus
S. ericymba
Ophioscion typicus
O. sciurus
Ilisha furthii
Trinchirus nitens

Los Ariidae, que incuban sus huevos en la boca, presentaron huevos y juveniles en sus cavidades bucales en los meses de noviembre, diciembre y enero, en las áreas interiores del Golfo.

d) Especies marinas estenohialínicas:

Las especies que presentan el menor grado de tolerancia hacia las variaciones en la concentración de sales, y que generalmente se presentan en el Golfo en aguas de alta salinidad (Areas de Estudio IV y V), se incluyen en esta categoría de

la clasificación. Por lo general, las siguientes especies se presentaron en las Areas antes mencionadas en salinidades superiores a 30 o/oo

Harengula peruana	Pseudoponeus grandisquamis
Opisthonema sp.	Elattarchus archidium
Anchoa eigenmania	Alectis ciliaris
Fistularia corneta	Citula dorsalis

Estas especies no forman parte de la "Comunidad Sciaenidae" y posiblemente migran fuera del Golfo cuando la salinidad baja durante el invierno. Se desconoce si usan el estuario como criadero durante sus etapas juveniles.

e) Visitantes ocasionales del mar:

Especies bastante eurihialínicas que pueden penetrar en aguas del estuario pero que no lo hacen regularmente durante alguna estación determinada, o por algún requerimiento de su ciclo de vida, se consideran visitantes ocasionales de los estuarios. Es posible que algunas de estas visitas estén relacionadas con movimientos en busca de alimentos en alguno de estos peces. La especie Selar crumenophthalmus (Carangidae) apareció en el Golfo durante el mes de marzo.

Varios individuos se encontraron en las redes, indicando posiblemente que un cardumen de estos peces había penetrado hasta el Area IV. Esta especie no se colectó en ningún otro lance. Se desconoce si otras especies visitan ocasionalmente el Golfo.

Diversidad y biomasa en las Areas de estudio.

El número de especies en cada Area de Estudio, y en las Areas faunísticas se presentan gráficamente en las Figuras 20 y 21. En la Figura 21 también se representan los siguientes valores de H', según se derivan de la fórmula de Shannon para el Factor de Diversidad.

H' (de Shannon)	Area		
	I: 2.295	I:	2.295
	II: 2.666		
	III: 2.212	II-III:	2.439
	IV: 2.833		
	V: 2.709	IV-V :	2.771

En la Figura 22 se presenta un gráfico de la biomasa medida en kilos promedio de pescado por hora, en cada Area de Estudio, y en las Areas de Estudio combinadas en áreas faunísticas.

4.9.3 Discusión.

El Golfo fue dividido para propósitos de este trabajo, en cinco Areas de Estudio. Sin embargo, el análisis de los datos obtenidos, indica que las cinco áreas artificiales, en realidad representan tres áreas con condiciones ecológicas particulares y faunas características. Por esta razón se analizan y discuten las Areas II-III y IV-V en conjunto, aunque también se ofrecen los datos para cada área individual. En general las Areas II-III en la parte interior del Golfo son menos salinas, presentan estra-

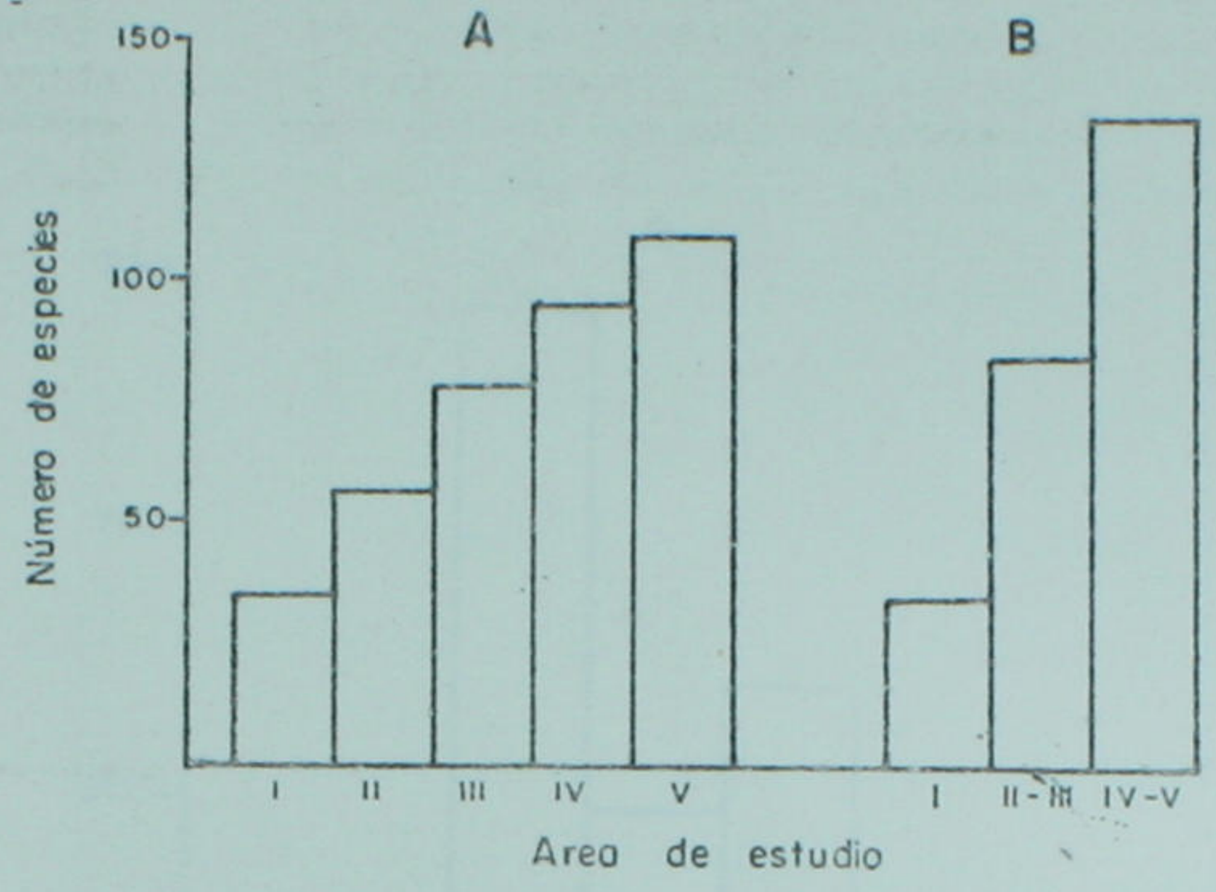


Fig. Gráfico del número de especies dentro y fuera de los muestreos en cada área de estudio (A) y en las áreas de estudio combinadas en áreas faunísticas (B)

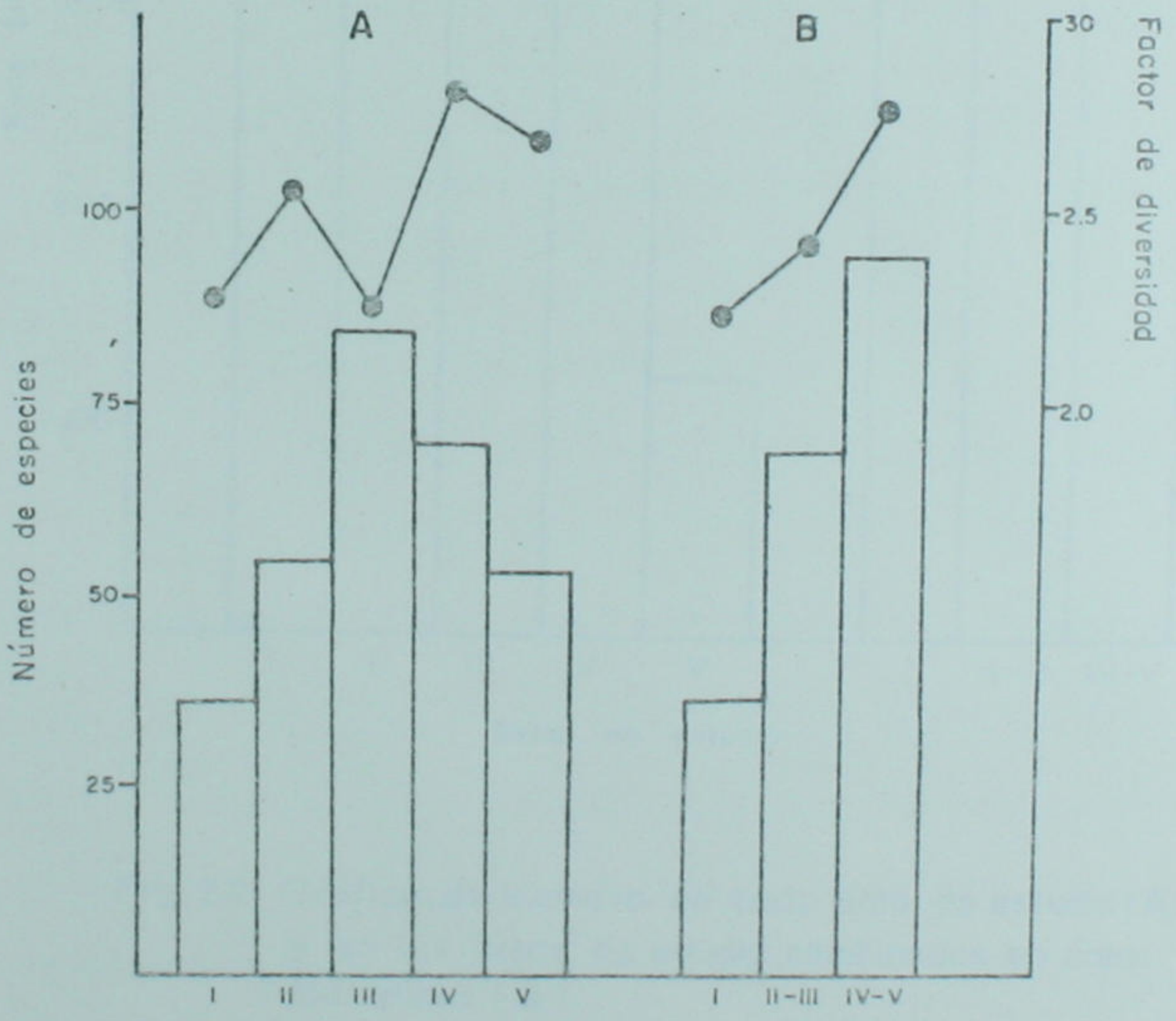


Fig. 21 Gráfico del número de especies y del factor de diversidad según los muestreos en cada área de estudio (A) y en las áreas faunísticas (B)

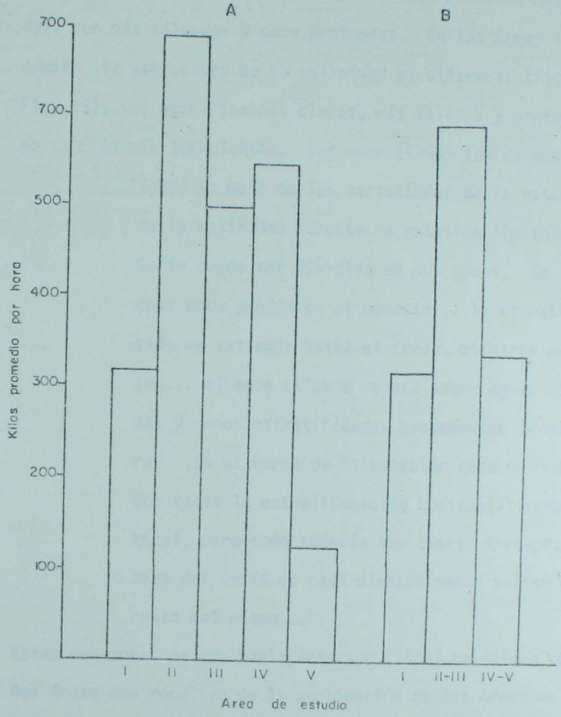


Fig. 22 Gráfico de biomasa en cada área de estudio (A) y en las áreas de estudio combinadas en áreas faunísticas (B)

tificación marcada en la época de lluvias, muestran mayor turbi_
dez, son más calmadas y poco profundas. En las Areas IV-V en
cambio, la estructura de la salinidad es diferente (Fig. 14 y
Fig. 15); sus aguas son más claras, más salinas y profundas co_
mo también más turbulentas. Peterson (1960) indica que:

> "Sobre la base de las variaciones en la estructura de la salinidad durante la estación lluviosa, el Golfo puede ser dividido en dos zonas. En las aguas poco profundas al noreste... la estratificación se extiende hasta el fondo, mientras que al sur... el agua salobre reposa sobre aguas más sala_das y menos estratificadas procedentes de más afue_ra. En el curso de la estación seca se reduce mu_cho tanto la estratificación horizontal como la ver_tical, pero como todavía hay cierto drenaje, la cabeza del Golfo es casi siempre menos salina que el resto del mismo...".

Estas dos zonas de que habla Peterson (1960) coinciden con las dos áreas que resultan de la combinación de las Areas de Estudio II-III y IV-V, donde la similitud de condiciones ambientales de_termina la semejanza faunística. El Area I tiene la particularidad de presentar condiciones de alta dilución durante todo el año.

De los resultados obtenidos, es evidente que en la parte interior del Golfo existe una familia de peces perciformes, la fami_lia Sciaenidae, especialmente dominante en cuanto a su abundan-

cia numérica, biomasa y diversidad. Las especies de esta familia son las más abundantes en todas las zonas donde se muestreó, menos en algunas partes del Area IV y en el Area de Estudio V.

Situaciones como ésta, en que predomina una familia en un ambiente más o menos homogéneo -como lo son las Areas II-III- se presentan en otros estuarios y costas tropicales (Lowe, 1962, 1966; Longhurst, 1965; Fager y Longhurst, 1968). Longhurst llama "comunidades" a estos grupos de especies recurrentes que aparecen en las redes, y las designa por el nombre de la familia más abundante. En la costa africana oriental este autor ha encontrado a la familia Sciaenidae predominando en la plataforma continental abierta y en los estuarios. Por esta razón, presenta la "Comunidad Sciaenidae" con dos "Sub-comunidades"; una en la costa abierta, sobre fondos suaves y sobre la isoterma de 20°C. y la otra en los estuarios que se abren al Golfo de Guinea.

Posteriormente Fager y Longhurst (1968) han analizado los datos de las exploraciones en Africa Tropical por medio de computadoras programadas para detectar especies y grupos de especies recurrentes y para establecer índices de afinidad entre especies en forma absolutamente objetiva. El resultado de este análisis ha confirmado la validez de estas "Comunidades" de peces demersales, cuya existencia en la plataforma continental de Africa Occidental había sido previamente postulada por varios investigadores, basados en el tratamiento subjetivo de datos obtenidos por medio de la pesca con redes de arrastre.

En este trabajo se habla de "Comunidad Sciaenidae" que probablemente es equivalente a la "Sub-comunidad Sciaenidae de los estuarios" de Longhurst (1965).

Los datos sobre la diversidad de las Areas de Estudio y de las Areas combinadas, están en general de acuerdo con lo esperado. La diversidad disminuye en una gradiente desde el mar hasta el Río Tempisque. Esto es particularmente claro si se considera el número total de especies colectadas en cada Area (Fig. 20). Esta disminución en diversidad es típica en los estuarios, y ha sido observada por varios investigadores tales como Day (1967), Inger (1967) y McHugh (1967). Además, Hedgepeth (1957, 1967), Carriker (1967) y Gunter (1967) han sugerido que esta distribución está relacionada con el alejamiento que sufren las especies de la condición "óptima" para su fisiología, particularmente en lo relacionado con la salinidad del medio. Gunter (1967) hace notar una deficiencia de este argumento al indicar que las condiciones "óptimas" en materia ecológica se definen generalmente en relación al máximo número de organismos; y el máximo número de organismos se dice, existe en condiciones "óptimas",todo lo cual resulta algo circular. Gunter (1967) en efecto, está previendo el problema de definir cuál es la situación "óptima" para cada especie, y el peligro de caer en una explicación leve del gradiente de diversidad que presentan los estuarios.

En este estudio se sugiere que la explicación de la diversidad en los estuario es mucho más compleja. Quizá no solo intervenga

la desviación de las condiciones "óptimas", sino también la estabilidad del ambiente, a saber, la poca variabilidad a través del tiempo de las condiciones; sean estas "óptimas" o alejadas del nivel "óptimo".

Es interesante notar que aunque la diversidad disminuye del mar hacia el estuario, la biomasa (medida en kilos de pescado por hora de pesca) no sigue esta tendencia, sino que permanece más constante (Fig. 22). En las Areas II y III generalmente se obtuvo mayor biomasa (casi el doble) por unidad de tiempo que en las áreas IV y V, fenómeno que sugiere que las Areas de Estudio II y III se encuentran más saturadas. Si esto fuera así, tal vez podría deberse a que muchos depredadores de aguas más afuera no penetran en esta zona del Golfo.

El predominio y diversidad de la familia Sciaenidae en el Golfo de Nicoya, puede explicarse al menos en parte con las siguientes dos razones: en primer lugar, Hedgepeth (1957) indica que la amplia tolerancia hacia la salinidad en los peces óseos es una tendencia que se presenta a nivel de familia. Por este motivo no es sorprendente encontrar muchas de las mismas familias representadas en los estuarios de todo el mundo. Por ejemplo, en los estuarios de Africa Occidental (Fillay 1967) se presentan 45 familias de peces; en el Golfo de Nicoya se colectaron miembros de 41 familias. Treinta de estas familias ocurren en ambas regiones. Algo similar ocurre al comparar la fauna de los estuarios tropicales con los de las zonas templadas. Gunter (1967) presenta en su estudio un análisis de las cinco familias más a-

bundantes (en cuanto a número de especies y especímenes) tomadas con redes de arrastre en las bahías del Golfo de México. Las familias, y aún el orden de abundancia relativa, coinciden bastante bien con lo obtenido en el Golfo de Nicoya. Por esta razón, la abundancia de esciaénidos y de otras familias (ariidae, Clupeidae, Engraulidae y Polynemidae, etc.). encajan dentro de este marco general.

En segundo lugar, la gran diversidad de los esciaénidos y en particular de algunos de sus géneros (i.e., Stellifer con siete especies, Ophioscion con cinco, Cynoscion y Larimus con tres especies cada uno en el Golfo de Nicoya), talvez sea el resultado de la saturación de un tipo de ambiente que, por sus condiciones, está limitado para muchas especies marinas, y que permite a las que logran invadirlo, establecerse, y diversificarse, particularmente si al invadirlo logran escapar de algunos de sus depredadores y parásitos naturales. Si permanecen suficiente tiempo en este tipo de ambiente, la especiación eventualmente resulta en mejor distribución y utilización de los recursos de dicho ambiente.

Estas ideas nos llevan a la siguiente pregunta: ¿Cuáles factores del ambiente pueden incluirse para explicar la diversidad y la distribución de los organismos que sí logran invadir los estuarios? Hasta el momento se ha hecho incapié en la variación de la salinidad como factor de importancia; quizá el más importante en el Golfo de Nicoya. Es interesante notar en relación con este factor, que no sólo la disminución en la salinidad,

sino también el aumento tal como se registra en estuarios hipersalinos, ha sido relacionado con una disminución en el número de especies (Hedgepeth, 1967). En el golfo de Nicoya (al igual que en otros estuarios tropicales), las variaciones en la salinidad (Peterson, 1960) están ampliamente ligadas con la precipitación y por ende con los regímenes climáticos.

Day (1967) ha comprobado la importancia de otros factores en estuarios africanos, como determinantes de distribución y diversidad. En primer lugar este investigador recalca laimportancia de la morfología del estuario, tal como puede ser la forma y tamaño de la boca que se abre al mar. Esta condición determina la estratificación de la salinidad, la acción de las olas, y la penetración de las mareas. En este respecto Day (1967) hace notar la importancia de la morfología del estuario independientemente de la salinidad, indicando que en una bahía aislada donde la salinidad no difiere de la salinidad marina, existen especies típicas de los estuarios. Este autor indica que muchas especies estuarias en realidad son especies de aguas calmadas, y que la habilidad de sobrevivir en aguas protegidas como las de muchos estuarios, puede ser tan importante para determinar las poblaciones de los estuarios, como la tolerancia hacia las salinidades reducidas.

También menciona Day (1967) la importancia que tiene sobre la fauna y flora del estuario, la condición de la cuenca que desemboca en el mismo. La cantidad de erosión y el tipo de materiales que son lavados por los ríos de la zona hidrográfica van a

determinar especialmente la distribución y diversidad del bentos (que indirectamente afecta la diversidad de los organismos pelágicos). Day (1967) ofrece el ejemplo de Port Saint John, un estuario en Africa, donde el inadecuado manejo de las tierras han removido la capa superficial del suelo en la cuenca del río que desemboca en el estuario. Durante la época de lluvias la gran erosión de los suelos lleva enormes cantidades de materia suspendida al estuario. Esto causa la destrucción de la vegetación y la fauna béntica (en forma análoga a como la ceniza volcánica destruye la vegetación terrestre). Una variación de este mismo problema se presenta hoy día en las regiones industrializadas del mundo, donde los desechos químicos lavados por las cuencas que fluyen a los estuarios, han afectado las poblaciones que los habitan, particularmente los estados larvales, que según un principio general de Shelfor (Hedgepeth, 1956) son más susceptibles a estos compuestos. Esta observación se aplica al Golfo de Nicoya, pero se ignora completamente el efecto que los pesticidas usados en la región de Guanacaste (cuenca de los ríos Tempisque-Bebedero) puedan tener sobre las poblaciones del Golfo, al igual que otros desechos industriales que son liberados en este mismo estuario.

Day (1967) igualmente menciona entre los factores que determinan diversidad y distribución de especies en estuarios, el tipo de substrato, factor este que está relacionado con la historia geológica del estuario. En general en el Golfo, por la naturaleza del equipo de pesca, sólo se muestreó sobre fondos suaves, lodo

sos o arenosos. No se dispone de datos sobre otros detalles del substrato donde se pescó. Finalmente indica Day (1967) que la diversidad de los estuarios está determinada por la diversidad de la fuente de colonización: el mar abierto. La diversidad de la fauna oceánica a su vez, ha sido correlacionada con la temperatura promedio del agua marina. Esto vendría a explicar, al menos en parte, la razón de la mayor diversidad en los estuarios tropicales sobre los estuarios de las zonas templadas. Day (1967) ha comparado el número de especies que penetran a los estuarios africanos, y encontró una disminución en el número de especies al acercarse a las zonas templadas de Africa del Sur. En el continente americano ocurre el mismo fenómeno. El estudio de McHugh (1967) sobre la bahía de Chesapeake (Lat. 38°N) indica la presencia de unas 37 especies de peces; en las lagunas hipersalinas del Golfo de México (Lat. 29°N) Hedgepeth (1967) presenta unas 90 especies, mientras que en el Golfo de Nicoya (Lat. 10°N) se presentan no menos de 150 especies, y posiblemente bastante más.

McHugh (1967) y Gunter (1967) también consideran que los efectos de la baja salinidad sobre la osmoregulación son menos adversos a altas temperaturas, tal como presentan los estuarios tropicales. Según McHugh (1967) esta es la razón primordial para la mayor diversidad en los estuarios tropicales. Day (1967), no concuerda con esta afirmación. Es posible que ambos factores, a saber, la mayor diversidad de la fuente de colonización (el mar tropical) además de la mayor tolerancia osmoregulatoria a

las temperaturas de las aguas tropicales, expliquen en gran parte, la mayor diversidad del estuario tropical. Otros factores que posiblemente intervienen para producir la gran diversidad tropical han sido discutidos por Fisher (1963).

A diferencia de los peces óceos, los peces cartilaginosos no encuentran barreras tan marcadas, debido a la existencia de mecanismos fisiológicos que les permite concentrar úrea en la sangre para igualar la concentración tónica del medio. Al invadir ambientes salobres, la úrea sanguínea es excretada y se alcanza así la condición iso-osmótica. Algunos otros aspectos de la biología del Golfo de Nicoya resultan de mucho interés. Uno de estos fue la gran cantidad de formas juveniles de varias especies (resultados del Muestreo: Area I) encontrados en la boca del Río Tempisque. Este fenómeno ha sido ampliamente discutido por Gunter (1956), quien ha demostrado que muchas especies marinas y estuarinas comparten un ciclo vital en que los huevos son desovados en alta mar, luego son acarreados por corrientes y mareas al estuario (o las larvas nadan hacia el estuario) donde pasan su etapa juvenil, para finalmente regresar al mar como adultos. Según algunos estudios hechos en Florida (McHugh, 1967; Gunter 1967), el desarrollo incompleto de las glándulas de cloruro en las formas juveniles de muchos peces óseos talvez induzca su desarrollo en las aguas salobres de los estuarios. Como es bien sabido, los peces óseos marinos necesitan excretar sales constantemente para mantener su equilibrio osmótico. Esto se lleva a cabo, al menos en parte, a través de las glándulas secreto-

ras de cloruro en las branquias. En caso de deficiencia de estas glándulas, la alternativa es encontrar un ambiente de menor salinidad, o sea, isotónico con respecto al cuerpo del pez. Esta aseveración es necesario comprobarla en especies tropicales por medio de estudios embriológicos e histológicos. Gunter (1967) además sugiere que al desarrollarse las formas juveniles en los estuarios, evitan una serie de enemigos naturales tales como depredadores, parásitos y enfermedades. Probablemente al alcanzar su tamaño adulto, estos peces se dispersan hacia el mar o hacia las partes exteriores del estuario.

Una observación que requiere mayor estudio, fue la de observar poca variación en la composición de las especies en el Golfo durante las diferentes épocas del año. Esto sugiere que no existen grandes migraciones entre las especies componentes de la ictiofauna, a través del año, tal como se registran en los estuarios de las zonas templadas (Gunter, 1967; McHugh, 1967).

La permanencia de las especies en el estuario quizá se deba a que en los trópicos no se producen los grandes cambios de temperatura que se registran a mayores latitudes. En la América del Norte muchas especies dejan el estuario durante el invierno aunque algunas pocas, precisamente durante esta época, es que lo visitan (Gunter, 1967). En general la permanencia de un organismo en el Golfo de Nicoya durante todo el año equivale a una migración, si se considera sólo la variación en la salinidad sufrida por dicho organismo. Se desconoce si esta situación se presenta en otros estuarios tropicales.

En cuanto a la clasificación de los peces del golfo, fue interesante encontrar que el sistema de Day, que resultó el más adecuado, se adaptó de otro estuario tropical, y no de los sistemas usados para estuarios en las zonas templadas.

La ausencia de peces de agua dulce en los muestreos del Area I quizá se deba a los pocos muestreos hechos en esta Area, ya que varias especies han sido reportadas (Miller, 1966) en aguas salobres de Costa Rica.

El género de la especie que aparentemente permanece en aguas mesohialínica en el Golfo (Lobotes pacificum) también se encuentra en los estuarios de Africa y de India (Pillay, 1967a, 1967b) pero no se tienen datos adicionales sobre su biología. Algunas de las especies que se clasificaron como eurihialínicas del estuario han sido colectadas en agua dulce, según indica Miller (1966) y Bussing (1967).

Una familia muy importante en el Golfo, cuyos miembros se incluyen entre las especies eurihialínicas, es la familia Ariidae. Los ariidos incuban sus huevos en la boca y requieren, según Breder y Rosen (1966) aguas de baja salinidad durante su desarrollo embrionario. Quizá por esta razón sean más abundantes en las Areas I, II y III, cuando presentan huevos y formas juveniles en sus cavidades bucales.

La especie Selar crumenophthalmus, que fue considerada como visitante ocasional en el Golfo, ha sido observada visitando también la bahía de Chesapeake en el Atlántico Norte (McHugh, 1967).

El estudio de los estuarios tropicales en general, presenta in-

numerables posibilidades para el investigador; gran diversidad y complejidad y también muchos problemas. Sólo el gran número de organismos y su diversidad representan limitaciones en cualquier estudio. El excesivo tamaño de algunos organismos hace imposible incluirlo normalmente en los muestreos. Este problema se presenta en forma análoga en los muestreos de zooplancton (Cassie, 1967).

También el aparejo para el muestreo, redes de arrastre para camarones, limita las generalizaciones que pueden hacerse, y éstas quedan sujetas a modificaciones posteriores que resulten de mayores muestreos y de muestreos empleando otros métodos. Gunter (1967) hace referencia a este problema en estudios hechos en estuarios de la costa de Louisiana, indicando que al refinar el método de muestreo, el supuesto dominio en cuanto a biomasa de la familia Sciaenidae resultó errado. Sin embargo, es notable que con las redes sí se capturan especies pelágicas y que a pocas profundidades (tales como las que presentan las Areas I y II) el arrastre prácticamente incluye toda la columna de agua y el muestreo se hace de las poblaciones totales. Por lo tanto se sugiere que los resultados sí reflejan la situación de las poblaciones demersales (que aparecen en redes de arrastre). Quedan fuera del alcance de este método de muestreo los fondos rocosos, las playas y las áreas con profundidades menores de 3.0 metros. Afortunadamente los fondos lodosos y arenosos del Golfo donde es posible muestrear con chinchorros de arrastre constituyen aproximadamente 80% del fondo.

Es por consiguiente una notable oportunidad y una gran necesidad el estudiar este importante componente de nuestras costas. Dentro de su aparente inestabilidad el estuario es un sistema que exhibe auto-regulaciones, a diferentes niveles y patrones definidos (Margalef, 1967). Por esta razón es necesario estudiarlo como totalidad, para entenderlo como sistema (Ingle, 1962). La importancia del estuario como criadero de muchas especies marinas de gran valor comercial ofrece una razón adicional para su análisis. El creciente desarrollo de la industria y la agricultura con los disturbios que acompañan este tipo de actividad, hacen imprescindible una clarificación inmediata de la importancia de los estuarios en el desarrollo de un país.

4.9.4 Lista total de peces encontrados en el Golfo de Nicoya durante el período Enero 1968 - Marzo 1969.

Area de estudio:	I	II	III	IV	V
Antennaridae					P
Antennarius sanguineus					
Ariidae					
Coloichthys dasycephalys	PM	PM	P		P
G. Seemani		PM			
Arius furthii	PM	PM	PM		PM
A. steindachneri	PM	PM	PM	PM	PM
Bagre panamensis					P
B. pinimaculatus	PM			P	P
Netuma platypogon		PM	PM	PM	
Sciadeichthys troschelli	PM	PM	PM	PM	PM
Selenespis dowii		P	P		
Batbachoididae					
Porichthys margaritatus				P	
Batrachoides sp.	PM				PM
B. pacificii		PM	PM	PM	PM
Bothidae					
Citharichthys gilberti				PM	P
Azevia panemensis					PM
Cyclopsetta querna			PM	P	PM

Area de estudio:	I	II	III	IV	V
Etropus crossotus	PM	PM	PM	PM	PM
Pseudorrombus dendritica				PM	PM
S. ovale			PM	PM	PM
Carangidae					
Alectis ciliaris				PM	
Caranx caballus				P	P
C. hippos					P
C. vinctus				PM	PM
Oloroscombrus orqueta					P
Citula dorsalis				PM	
Gnathanodon speciosus				P	
Hemicaranx atrimanus					PM
Oligoplices altus					P
O. refulgens			PM		PM
Selar crumenophthalumus				PM	
Selene brevoortii				PM	
S. oerstedii		PM		PM	PM
S. vomer			PM		
Trachionotus rhodopus					P
Vomer declivifrons	PM	PM	PM	PM	PM

P = presente sólo en el lance

M = presente en el muestreo y en el lance

Area de estudio:	I	II	III	IV	V
Carcharhinidae					
Carcharhinus porosus	PM				P
Centropomidae					
C. unionensis		PM	PM	P	
Clupeidae					
Harengula peruana			PM		PM
Ilisha furthii	PM	PM	PM	PM	
Lile stolifera	PM	PM	PM	P	
Neopisthopterus tropicus		PM	PM		
Odontognathus panamensis	PM	PM	PM	MP	
Opisthonema liberate					P
O. medirastre					P
Opisthopterus dovii	PM	PM	PM	P	P
O. equatorialis				PM	
Cynoglossidae					
Symphurus elongatus		PM	PM	PM	PM
S. atramentatus			P		
Symphurus sp.		PM		PM	P
Dasyatidae					
Dasyatis longus			P		
Engraulidae					
Anchoa ischiana	PM	PM	PM	PM	
Anchoa spinifer	PM	PM	PM	PM	P

Area de estudio	I	II	III	IV	V
A. eigenmannia					P
A. lucida	PM	PM	PM	PM	P
A. Panemensis	PM	PM	PM		PM
A. Naso				P	P
A. sp. (Peterson)	PM	PM	PM	PM	PM
A. Starksi					
Anchovia macrolepidota	PM	PM	PM	P	P
Cetengraulis mysticetus				PM	P
Lycengraulis poeyi	PM	PM	PM	PM	PM
Ephippidae					
Chaetodipterus zonatus		PM	PM	PM	PM
Parapsettus panamensis				PM	
Fistularidae					
Fistularia corneta					P
Gerridae					
Diapterus peruvianus		PM			P
Euchinostomus dowii			P	PM	PM
Euchinostomus sp.				PM	P
Gerres cinereus					PM
Gobiidae					
Bollmannia chlamydes					P
Gobioides peruanus					P
Grammistidae					
Rypticus nigripinnis			P		
Lobotidae					
Lobotes pacificus	P				
Lutjanidae					
Lutjanus guttatus		P		P	P
Xenichthys xanti					P
Mugilidae					
Mugil curema					P
Mullidae					
Pseudopeneus grandisquamis				PM	PM
Muraenesocidae					
Muraenesox coniceps					P
Ophidiidae					
Lepophidium prorates				PM	P
Otophidium sp.					P
Polynemidae					
Polydactylus approximans		PM	PM	PM	
P. opercularis		PM	PM	PM	P
Pomadasydae					
Orthostoechus maculicauda		PM			P
Conodon serrifer					PM
Anisotremus dovii			PM	P	
Pomadasys leuciscus		P	PM	P	PM
P. panamensis	PM		PM		PM
Rhinobatidae					
Rhinobatos leucorhynchus					P
Zapteryx exasperata					P

Area de estudio:	I	II	III	IV	V
Sciaenidae					
Cynoscion albus					P
C. phoxocephalus			PM	PM	
C. reticulatus					P
C. predaetorius		PM		PM	
C. stolzmanni					P
C. squamipinnis	PM	PM	PM	PM	PM
Flattarchus archidium					P
Isopisthus altipinnis (remifer)		PM	PM	PM	P
Larimus acclivis					P
L. argenteus					P
L. effulgens			PM		PM
Menticirrhus panamensis			PM	PM	PM
M.nasus		PM	P		P
Micropogon altipinnis		PM	PM	PM	PM.
Nebris occidentalis		PM	PM	PM	PM
Ophioscion scierus	PM	PM	PM	PM	
O. imiceps		PM		PM	
O. simulus					P
O. strabo					P
O. typicus	PM	PM	PM	PM	PM
Paralonchurus dumerilii	PM	PM	PM	PM	P
P. petersi			PM		
Stellifer ephelis					P
S. ericymba	PM	PM	PM		PM
S. furthii	PM	PM	PM	PM	PM
S. illecebrosus	PM	PM	PM	PM	PM
S. mancorensis				P	PM
S. oscitans	PM	PM	PM	PM	P
S. zestocarus	PM	PM	PM	PM	PM
Umbrina xanti			PM	PM	PM
Scombridae					
Scomberomurus maculatus					P
Scorpaenidae					
Scorpaena histrio					P
Serranidae					
Diplectrum macropoma				P	
D. pacificum			PM	PM	PM
Epinephelus labruformis					P
E. analogus				P	
Soleidae					
Achirus mazatlanus			PM	PM	P
A. scutum	PM		PM		
Trinectes fimbriatus			P	PM	PM
= T. klunzingeri				P	
Trinectes sp.				PM	P
T. fonsecensis			PM	P	PM
Sphyraenidae					
Sphyraena ensis			P		P

Area de estudio:	I	II	III	IV	V
Sphyrnidae					
Sphyrna corona	P		PM	PM	P
S. tiburo				P	
Stromateidae					
Peprilus palometa		PM	PM	PM	PM
Synodontidae					
Synodus scituliceps		PM	PM	PM	PM
S. sechurae			P		
Tetraodontidae					
Spheriodes sp.	PM		PM	PM	PM
S. furthii			PM	PM	PM
S. lobatus					PM
Torpedinidae					
Narcine entemedor					P
Trichiuridae					
Trichiurus nitens	PM		PM	PM	PM
Triglidae					
Prionotus horrens		PM	PM	PM	P
Urolophidae					
Urolophus asterias			PM	PM	PM
U. mundus		PM	PM	PM	PM
Mylobatidae					
Aetobatus narinari	P				
Pristidae					
Pristis sp.	P	P	P		

Totales: Total presente/solo en muestreo =
35/31 54/50 72/62 86/64 108/47

Areas de Estudio II - III = 32/71
Areas de Estudio IV - V =132/81

4.9.5 Utilidad de los recursos pesqueros nacionales. (11)

Recursos marinos.

En la mayoría de los países la pesca marina es más importante económicamente que la de agua dulce. En los países de zonas tem pladas la mayor parte de la explotación se concentra en ciertas especies muy abundantes que ocurren en grandes bancos, por ejem plo el bacalao, sardinas y macarela. Las aguas tropicales mantienen más variedad de peces, pero en menos cantidad promedio por especie. Una excepción importante es la gran cantidad de atunes que se encuentra en aguas tropicales.

En lugares como Africa existe buen mercado para toda clase de pescado, cuyo precio de venta depende de la calidad del mismo. Los barcos al llegar al muelle, tienen la pesca ya separada por clases, y allí mismo se expende todo su cargamento. Los barcos camaroneros costarricenses desechan la mayoría de los peces cogidos junto con los camarones, para llenar sus neveras sólo con éstos, los cuales tienen un precio mucho mayor. Ciertos peces como corvinas, pargos, roncadores y otros, que representan apenas un 5 ó 10% de los peces recogidos, se dejan para la venta; el 90 ó 95% restante se bota al mar generalmente ya muertos. Estos peces que nadie aprovecha pertenecen a los mismos géneros y familias de aquellos con gran demanda en Africa. Por lo tanto, en Costa Rica se está desperdiciando una importante fuente de proteina por falta de demanda popular.

Tradicionalmente la gente de los poblados en el interior del país no consume pescado de las costas, debido a la falta de refrigera

ción hasta hace poco tiempo, al alto costo y a la tardanza del transporte. Esta costumbre, aunque sin razón por haberse superado casi todos estos problemas anteriores, prevalece hoy día. Esta situación, que no constituye un problema biológico, podría resolverse por medio de programas de educación, medios de propaganda y agencias del gobierno.

Paralelamente a la propaganda nacional, es preciso un plan de uso racional de los recursos pesqueros. Este plan debe ser elaborado por biólogos pesqueros competentes, con base en investigaciones sobre la ictiofauna local y así obtener la mayor productividad compatible con la preservación del recurso. Se indicará más sobre el estudio y manejo de los peces después de examinar algunos aspectos de las pesquerías de agua dulce.

Recursos dulceacuícolas.

Las pesquerías marinas tradicionalmente han abastecido las comunidades pesqueras, pero en países tropicales, relativamente poco pescado llega a los poblados en el interior del país. Esto se debe principalmente al alto costo del transporte refrigerado; bajo estas circunstancias, las pesquerías de agua dulce adquieren gran importancia como fuente nutritiva, especialmente en zonas de muchos ríos o lagos.

En Costa Rica los abundantes ríos así como las aguas costeras están poco explotados. La destrucción de las poblaciones del conocido pez denominado bobo (Joturus pichardi), por medio de explosivos, es una lamentable excepción. La pesca deportiva del guapote (Cichlasoma dovii), róbalo (Centropomus undecimalis),

machaca (Brycon guatemalensis) y otros está aumentando, pero no existe la explotación comercial. Los métodos de pesca no están bien desarrollados y los pescadores sólo dedican una parte de su tiempo a la pesca, de tal manera que su cogida raras veces alcanza para otras personas además de su familia inmediata.

Los peces dulceacuícolas centroamericanos son de descendencia sudamericana y pocas especies llegan más al norte del límite de los trópicos, de modo que no han sido estudiados intensivamente como los peces norteamericanos. A diferencia de los peces sudamericanos, en Centroamérica son pocas las especies propiamente dulcecuícolas que alcanzan un peso mayor a dos o tres kilos. La mayor parte consiste en pequeñas mojarras, sardinas y barbudos.

En Guatemala, El Salvador y Honduras, sin embargo, se consume hasta los peces más pequeños, pero en Costa Riea podemos decir que no se aprovecha de muchísimas especies, algunas de regular tamaño.

Hasta la fecha los peces exóticos no han jugado un papel muy importante en la ecología de los ríos de Costa Rica. La trucha (Salmo gairdneri), pariente de los salmones y nativa de las Sierras Nevadas de California, E.U.A. se encuentra actualmente en aguas frías en varias partes del país y en muchos países del mundo. Debido a su requerimiento de aguas más frías que 17° C, están restringidas a los nacimientos torrenciales tales como los de los ríos Macho, Parrita, Savegre, Coto Brus, etc. En Costa Rica los únicos peces indígenos que habitan aguas de regular altura, son tres especies de olominas que también se encuentran en

aguas más cálidas. Por lo anterior se deduce que las truchas afectan poco la icttofauna local.

La tilapia (varias especies del género Tilapia) es nativa de Africa y pertenece a la misma familia que las morrajas. Habita aguas cálidas y presenta un alto índice de fecundidad, y el crecimiento es rápido; según la especie son herbívoros, planctívoros o carnívoros. Estos últimos han eliminado mucha de la ictiofauna de Colombia; afortunadamente en Costa Rica no han extendido su distribución geográfica fuera de los estanques artificiales, posiblemente debido a una fuerte competencia con los guapotes de río. Existen otras mojarras sudamericanas de tamaño más o menos grande que se han establecido en Florida E.U.A. y en el Lago Gatún, Panamá. Estos peces han exterminado numerosos peces nativos y amenazan con extender cada vez más su distribución.

En otros países centroamericanos han sido introducidas especies como el "Black bass" (Micropterus salmoides) de Estados Unidos y el guapote tigre (Cichlasoma managuense) originalmente del lago de Nicaragua, en aguas frescas y cálidas respectivamente. La familia de los "black bass" incluye una serie de especies que son semejantes y equivalentes a las mojarras. El "bass" es un carnívoro voraz equivalente al guapote; en muchos lagos de Guatemala, El Salvador y Honduras, ha tenido un éxito relativo al reemplazar algunas especies indígenas. En estos mismos países el guapote tigre ha tenido el mismo efecto en lagos de menos altura. Al principio, la productividad de peces recién importados, frecuentemente es buena, pero al eliminar los peces presas, los

grandes carnívoros introducidos, quedan con sólo sus propias crías para alimentarse. El resultado es desastroso ya que se pierde el equilibrio biológico original al desaparecer muchas especies de peces pequeños que les sirvieron de alimento. En un ambiente en estado de equilibrio hay depredación constante, pero no eliminación total de presas; en Costa Rica eventualmente se importará peces indeseables que podrían eliminar peces nativos. El control sobre importaciones de peces exóticos es difícil, pero este procedimiento es urgente en Costa Rica donde todavía hay tiempo de prevenir grandes daños.

En muchos países latinoamericanos se ha importado e introducido peces con base en los resultados favorables de experiencias en Africa o el Oriente, cultivados en estanques. No se toma en cuenta peces nativos que posiblemente podrían dar iguales o aún mejores resultados. Generalmente un conjunto de diferentes especies de peces, o peces y camarones de río cultivados juntos, dan mayor productividad que cultivos de sólo una especie. En Costa Rica la diversidad de peces dulceacuíncolas no es grande y es muy factible que se obtendería mayor productividad en estanques con tilapias herbívoras que con guapotes; esto requiere mayor investigación ya que todavía no hemos realizado estudios ecológicos de los peces centroamericanos. Es probable que un cultivo mixto de peces indígenas dé mejores resultados aquí que el monocultivo de Tilapia. En todo caso se debe controlar lo mejor posible las especies que se introduzcan con fínes de pisicultura, porque eventualmente escaparán a los ríos a afectar el equilibrio natural.

Pasos iniciales:

Aunque es imposible presentar un programa general sin la investigación preliminar adecuada, se pueden recomendar algunos pasos preliminares e indispensables.

1. Inventario de la ictiofauna. Debemos saber cuántas y cuáles son las especies con que se cuenta. Se puede decir que ningún país centroamericano cuenta con un estudio completo y adecuado sobre la taxonomía de sus peces. Actualmente estamos realizando estudios sistemáticos en el Departamento de Biología; hasta la fecha se cuenta con unas 120 especies de agua dulce y más de 1000 especies marinas de Costa Rica debidamente catalogados.

2. Un estudio preliminar del recurso para planear cuáles son las investigaciones necesarias. Se requiere biólogos con especialidad en ecología y conocimiento de problemas económicos locales, sin ideas preconcebidas sobre el manejo del recurso. Se debe planear estudios sobre el comportamiento, épocas de reproducción y migraciones estacionales de los peces. Además es necesario estimar los parámetros físicos y químicos antes de iniciar los estudios biológicos. Se debe examinar el estado actual del recurso en términos generales, y en el país mismo, ya que los planes que se propongan tienen que competir con un sinnúmero de otros proyectos también urgentes; para la obtención de los fondos necesarios el plan tiene que ser práctico. El biólogo encargado debe entender lo que se puede y lo que no se puede realizar de acuerdo

con las condiciones y recursos del país y de la interpretación objetiva de los resultados obtenidos en países con mayor experiencia en pesquerías. El encargado debe actuar libre de intereses y por el contrario, sobreponer su criterio de biólogo; además tener mucha iniciativa y experiencia propias. Con base en sus decisiones depende el desarrollo y parcialmente el éxito del Proyecto.

Resultados:

Es difícil predecir los resultados verdaderos de un programa como tal, pero hay que señalar tres fines muy obvios y necesarios:

1. Manejo adecuado del recurso de tal manera que se obtenga la mayor producción posible.
2. Conocimiento detallado de la historia natural y la ecología de todas las especies de posible importancia económica, para así planear tanto la explotación como la protección del recurso por medio de las agencias estatales.
3. Conocimiento adecuado de los aspectos económicos del recurso, para que se permita una evaluación de su ubicación en la economía nacional. Esto será necesario para comparar, por ejemplo, el valor de un recurso y el valor de una presa hidroeléctrica que podría destruir el recurso.

Este último punto es muy significativo hoy día en vista de los proyectos hidroeléctricos que se han iniciado en Arenal y en la zona sur del país.

No conocemos detalladamente la fauna y flora de los hábitats que serán destruidos, ni que efecto tendrán las represas en la

biota actual de las cuencas en discusión. Así mismo no sabemos con seguridad cuáles especies de peces sería conveniente introducir en los lagos formados, o bien de qué especies se debe desistir.

Los biólogos tienen la obligación de planear el manejo adecuado de estos recursos.

4.10 Infraestructura.

La infraestructura está representada en los mapas del 33 al 43

4.10.1 Estructura de la red de comunicación y transporte (Mapa 33).

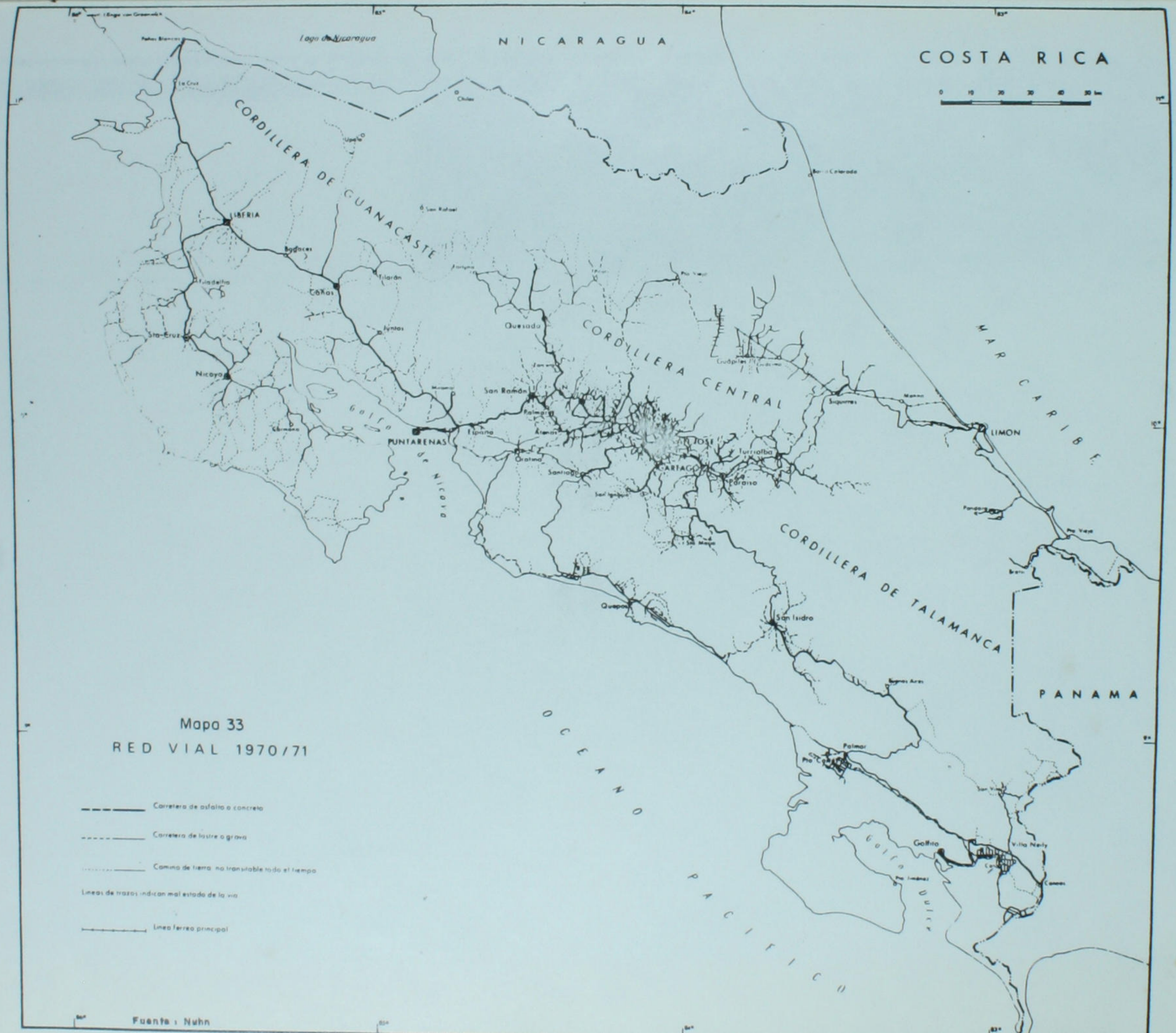
La red vial comprende la carretera interamericana, que sirve de vertebra al país. Conectada a ella están otras carreteras de mayor o menor importancia y de las cuales muchas quedan imposibilitadas durante la temporada de lluvias.

Transversal a la Carretera Interamericana se encuentra la red ferroviaria que conecta los 2 puertos principales con la capital.

4.10.1.1 Carreteras y caminos.(Mapa 34)

4.10.1.2 Ferrocarriles (Mapa 35)

Según el cuadro 20 se ve que el Ferrocarril Eléctrico al Pacífico es el de menos importancia en kilómetraje de tendido comparado con las otras dos compañías existentes en el país.


COSTA RICA
NICARAGUA
Lago de Nicaragua
CORDILLERA DE GUANACASTE
CORDILLERA CENTRAL
CORDILLERA DE TALAMANCA
MAR CARIBE
OCEANO PACIFICO
PANAMA
LIBERIA
Bagaces
Cañas
Tilarán
Upala
Chilas
Río Colorado
Quesada
Nicoya
Sta. Cruz
Golfo de Nicoya
PUNTARENAS
Esparza
San Ramón
Palmares
Alajuela
Orotina
Santiago
SAN JOSE
ARIAS
Turrialba
Paraíso
Siquirres
LIMON
Guápiles
Quepos
San Isidro
Palmar
Golfito
Golfo Dulce
Villa Neily
Paso Canoas
Fuente : Nuhn
Mapa 33
RED VIAL 1970/71
Carretera de asfalto o concreto
Carretera de lastre o grava
Camino de tierra no transitable todo el tiempo
Líneas de trazos indican mal estado de la vía
Línea ferrea principal

COSTA RICA
34

NOTAS A LOS LECTORES
NOTES TO USERS

La información en este mapa y en el texto que se acompaña se recopiló de datos proporcionados por el Ministerio de Transportes. Representa la información completa hasta octubre de 1964, compatible con la escala de esta presentación.

Information presented on this map and in accompanying text was assembled from data furnished by the Ministerio de Transportes. It represents complete information consistent with the scale of this presentation as of October 1964

CARRETERAS
HIGHWAYS

- Carreteras Pavimentadas — *Paved Roads*
- Carreteras Mejoradas (Transitables en toda época) — *Improved Roads (All weather)*
- Carreteras sin Mejoramiento — *Unimproved Roads*
- Senderos o Caminos — *Trails or Trails*
- (9) Número de Ruta de Carretera Nacional — *National Highway Route Number*
- (224) Número de Ruta de Carretera Regional — *Regional Highway Route Number*
- CA-1 Número de carretera centroamericana — *Central American route number*

NOTA: Informes contradictorios sobre la localización y características en estas áreas
NOTE: Conflicting information on road locations and characteristics in these areas

0 10 20 30 40 50 Millas terrestres
0 10 20 30 40 50 Kilómetros

LOS LIMITES NO SON NECESARIAMENTE AQUELLOS RECONOCIDOS POR EL GOBIERNO DE EE. UU.

CUADRO 20

Longitud (en Km.) de las líneas de ferrocarril en Costa Rica según clase de línea y empresa, 1974

Empresa	Total	Línea principal	Ramales	Patios apartaderos
Total .....-	1.012.6	428.6	295.2	288.8
Ferroc. eléctrico al Pacífico	163.0	116.0	11.0	36.0
Ferroc. Nacional al Atlántico	552.3	165.6	257.2	129.5
Ferroc. del Sur (Comp.Bananera de Costa Rica).	297.3	147.0	27.0	123.3

4.10.1.3 Puertos (Mapa 35)

4.10.1.3.1 Campos de aterrizaje y aeropuertos (Mapa 36 y 37).

El tráfico aéreo tiene especial importancia para las zonas que aún no disponen de buenas carreteras. De los 251 campos de aterrizaje, en su mayoría privados, hay 212 en servicio, el 80% de ellos recae en campos para avionetas mono- y bimotores, siendo solamente 20 campos adecuados para el aterrizaje de aviones de transporte bimotor del tipo C46 y C47. En el grupo de los aeropuertos con pista para jet y DC6 hay solamente dos instalaciones, de las cuales una cumple con los requisitos internacionales.

4.10.1.3.2 Puertos marítimos (Mapa 35)

4.10.1.3.2.1 Navegación costera (Mapa 38)

COSTA RICA
35

PUERTOS
PORTS

2 Número se refiere al número en el texto. *Number refers to number in text.*

Puerto principal *Major port*

Puerto secundario *Minor port*

FERROCARRILES
RAILROADS

③ Número de línea *Line number*

Ferrocarril de vía angosta con túnel *Narrow-gage railway with tunnel*

0 10 20 30 40 50 Millas terrestres

0 10 20 30 40 50 Kilómetros

NOTAS A LOS LECTORES
NOTES TO USERS

La información ofrecida en este mapa y en el texto que lo acompaña se recopiló de descripciones publicadas y datos técnicos proporcionados por el Ministerio de Transportes, la Northern Railway Company y el Ferrocarril Eléctrico al Pacífico.

Esta información corresponde hasta octubre de 1964.

Information presented on this map and in accompanying text was assembled from published descriptions and technical data furnished by the Ministerio de Transportes, the Northern Railway Company and the Ferrocarril Eléctrico al Pacífico.

The information is current as of October 1964.

LOS LÍMITES NO SON NECESARIAMENTE AQUELLOS RECONOCIDOS POR EL GOBIERNO DE EE. UU.

Mapa 36

AEROPUERTOS Y CAMPOS DE ARTERRIZAJE 1971

Aeropuerto usado por jets

Aeropuerto usado por DC 6

Campo de aterrizaje usado por C 46

Campo de aterrizaje usado por C 47

Campo de aterrizaje usado por avionetas

Fuente : Nuhn

COSTA RICA
37

AEROPUERTOS
AIRFIELDS

- Aeropuerto internacional
  International jet airport
- Aeropuerto principal con pista de aterrizaje pavimentada
  Major airport with paved runway
- Aeropuerto secundario, apto para uso de aviones tipo C-46
  Secondary airport suitable for C-46 type aircraft
- Aeropuerto secundario, apto para uso de aviones tipo DC-3 o C-47
  Secondary airport suitable for DC-3 or C-47 type aircraft
- Pistas de aterrizaje sin pavimentación para avionetas
  Unpaved landing strips suitable for light planes
- 3 Número se refiere al número en el texto.
  Number refers to number in text.

0 10 20 30 40 50
Millas terrestres
0 10 20 30 40 50
Kilómetros

NOTAS A LOS LECTORES
NOTES TO USERS

La información en este mapa y en el texto que lo acompaña se recopiló de descripciones publicadas y datos técnicos proporcionados por el Ministerio de Transportes.

Esta información corresponde hasta octubre de 1964.

The information presented on this map and in accompanying text was assembled from published descriptions and technical data furnished by the Ministerio de Transportes.

The information is current as of October 1964.

ALIANZA PARA EL PROGRESO

LOS LIMITES NO SON NECESARIAMENTE AQUELLOS RECONOCIDOS POR EL GOBIERNO DE EE. UU.

COSTA RICA
38

VÍAS DE NAVEGACION INTERIOR
INLAND WATERWAYS

4 — Número de Vía Fluvial / *Waterway Number*

Vía Fluvial y Terminal / *Waterway and Terminus*

Límite de Designación / *Designation Limit*

* Véase el texto para descripción del cabotage.
See text for description of Coastal Shipping.

0 10 20 30 40 50
Millas terrestres
0 10 20 30 40 50
Kilómetros

NOTAS A LOS LECTORES
NOTES TO USERS

Bueno
Good

Los datos ofrecidos se basan en estudios e investigaciones llevados a cabo por el personal y consultores del Gobierno de Costa Rica. Los resultados se verificaron en el campo en julio de 1964.

The data presented are based upon studies and investigations made by the staff and consultants of the Government of Costa Rica and which were field checked in July 1964.

LOS LIMITES NO SON NECESARIAMENTE AQUELLOS RECONOCIDOS POR EL GOBIERNO DE EE. UU.

4.10.1.3.2.2 Navegación internacional (Mapa 35)

4.10.1.4 Transporte público (Mapa 39)

El transporte público es facilitado por el servicio de autobuses, los cuales llegan prácticamente a todos los puntos del país y con la frecuencia necesaria para satisfacer la demanda del público. El servicio de lanchas es reducido a algunas zonas costeras y en las llanuras del norte, aprovechando los ríos navegables.

4.10.1.5 Telecomunicaciones (Mapa 40)

4.10.1.6 Energía eléctrica (Mapa 41, 42, 43)

4.11 Historia de la zona.

4.11.1 Los pueblos indígenas a la llegada de los españoles. (Mapa 44)

Costa Rica jugó un papel muy importante durante la época precolombina por su posición geográfica, que a manera de puente cultural se convirtió en fragua de culturas originales. Al llegar a Costa Rica los españoles por lo general daban a los pueblos indígenas el nombre del cacique. Sin embargo, con el progreso de los estudios arqueológicos, hoy se habla de "culturas arqueológicas" cuyos nombres son determinados por su procedencia o expansión geográfica y por los aspectos artísticos, culturales y tecnológicos que las distinguieron. Los nombres usados hasta el

Mapa 39

RED DE SERVICIO DE AUTOBUS 1971

1-5 2

2 - 3

4 - 7 Numero de servicios (ida y regreso)

8 - 14

15 - 30

>30

Numero de la ruta 123

Servicio solo en verano

Fuente : Nuhn

NICARAGUA

COSTA RICA

PANAMA

Lago de Nicaragua

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

Golfo Dulce

LIBERIA 506,500

Bagaces

Caños 501,524

Nicoya 583,588

PUNTARENAS

Esparta

Orotina

Quesada

San Ramón 204

Puntarenas

Turrialba

Siquirres 701,702,732

LIMON

Guápiles

Río Viejo 432,606

Barra Colorado

Quepos 813

San Isidro 100

Buenos Aires

Palmar

Río Conte

Golfito

Villa Neely 617,634

Río Sombrero

Pandora

Río Viejo

COSTA RICA

40

TELECOMUNICACIONES (abril de 1954)
TELECOMMUNICATIONS (April 1954)

Telégrafo
Telegraph

Teléfonos
Telephones

Cable submarino
Submarine cable

Radios
Radios

Para mayores detalles ver el texto
See text for greater detail.

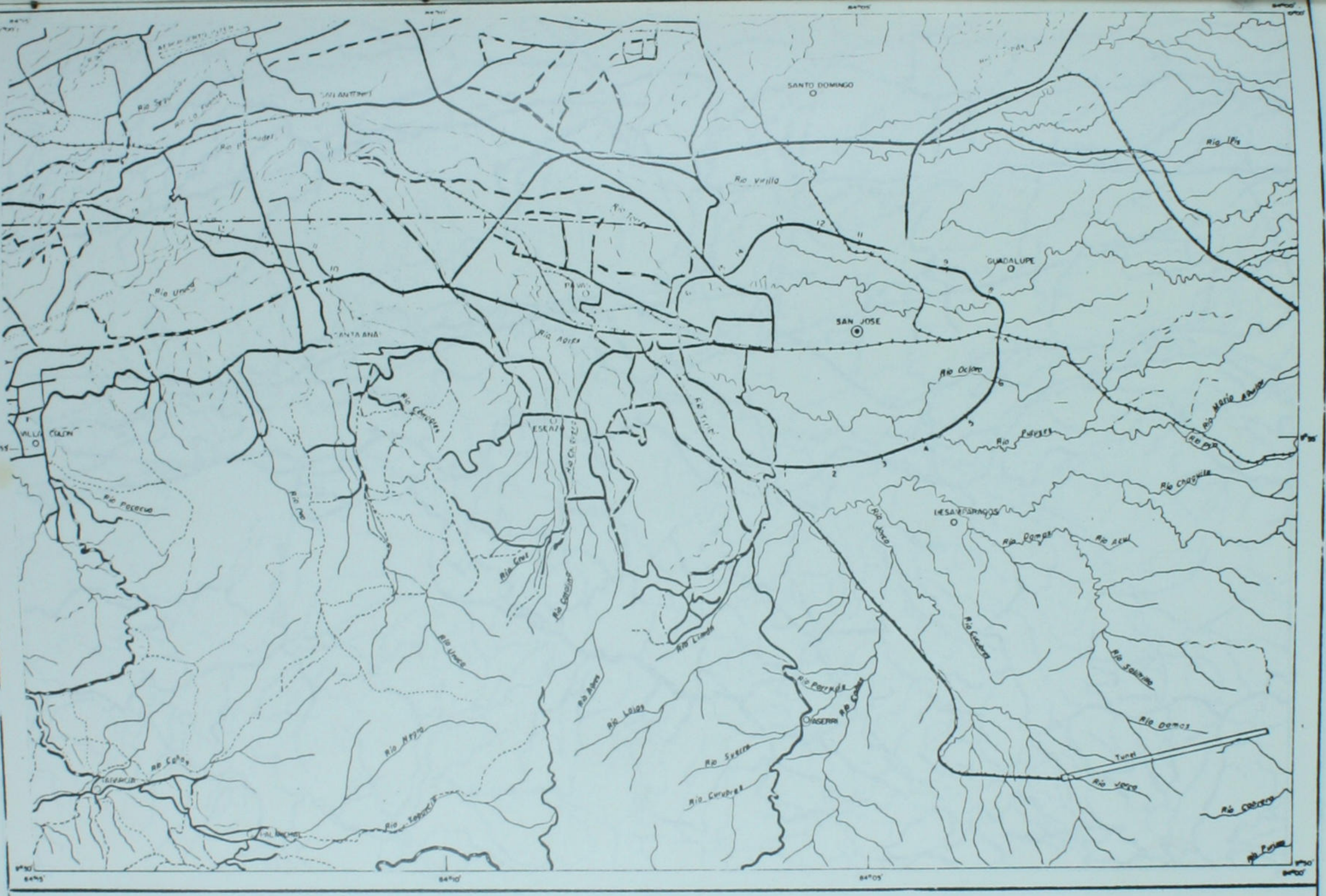
0 10 20 30 40 50
Millas terrestres

0 10 20 30 40 50
Kilómetros

NOTAS A LOS LECTORES
NOTES TO USERS

Los detalles en este mapa provienen de "Costa Rica: Sistema de Telecomunicaciones," en escala aproximada 1:804.670 publicado por el Instituto Geográfico de Costa Rica en abril de 1954. Los detalles del texto provienen en parte del mapa citado y de fuentes documentales proporcionadas por la República de Costa Rica en julio de 1964. Los datos publicados representan las condiciones en octubre de 1962; sin embargo la Oficina Control de Radio efectuó pequeños cambios en unas partes del texto en febrero de 1965.

Details on the map were derived from "Costa Rica: Sistema de Telecomunicaciones", scale approximately 1:804,670, published by Instituto Geográfico de Costa Rica, April, 1954. Textual details were derived in part from the map referenced above, and from documentary sources provided by the Republic of Costa Rica during July, 1964. The published data reflected conditions as of October, 1962; however, minor changes were made to parts of the text in February 1965 by the Oficina Control de Radio.


SANTO DOMINGO
GUADALUPE
SAN JOSE
SAN ANTONIO
ESCAZU
Río Virilla
Río Tiribí
Río Agres
Río Ocloro
Río Pirrís
Río Parrita
Río Grande
Río Abra
Río Uruca
Río Tabarcia
Río Damas
Río Jorco
Río Cañas
Río Pirrís
Río Pacacua
Río Chirripó
Río Reventazón
Río Aquiares
Río Coris
Río Cachí
Río Macho
Río Ceibo
Río Cuericí
Río Cabagra
Río Cuevas
Río Pejibaye
Río Tarrazú
Río Turrialba
Río Pacuare
Río Sucio
Río Blanco
Río Toro
Río Sarapiquí
Río Peje
Río Sardinal
Río Colorado
Río Frío
Río Sixaola
Río Tuba
Río Zapote
Río Banano
Río Bonito
Río Matina
Río Estrella
Río Limón
Río Chirripó Pacífico
Río Chirripó Atlántico
Río Grande de Térraba
Río Coto Brus
Río Java
Río Navarro
Río Savegre
Río Naranjo
Río Barú
Río Esquinas
Río Corredores
Río Conte
Río Coto
Río Colorado
Río Caño Negro
Río Frío
Río Sarapiquí
Río Peje
Río Sardinal
Río Colorado

Mapa 42

HOJA RIO GRANDE

RED VIAL Y ENERGIA ELECTRICA

LEYENDA

- Carretera dos o más vías
- Grava dos o más vías
- Grava o tierra
- Para carreta o bestia
- Vereda
- Ferrocarril
- Ríos y quebradas
- Líneas de alta tensión existentes
- Líneas de distribución existentes
- Líneas de distribución futuras
- Carretera en proyección

Aprobó : W. Albertin

Dibujó : Emilio Ortiz C.

Escala 1:50.000

Fecha : Diciembre 1978

Mapa 43

HOJA BARRANCA

RED VIAL Y ENERGIA ELECTRICA

LEYENDA

- Carretera dos o más vías
- Grava dos o mas vías
- Grava o tierra
- Para carreta o bestia
- Vereda
- Ferrocarril
- Ríos y quebradas
- Líneas de alta tensión existentes
- Líneas de distribución existentes
- Líneas de distribución futuras
- Carretera en proyección

Aprobó : W. Albertin

Dibujó : Emilio Ortiz C.

Escala 1:50.000

Fecha : Diciembre 1978

presente se han referido a los "pueblos históricos" encontrados por los españoles en su proceso de conquista y colonización del territorio nacional (59).

Por razones de complejidad arqueológica y cultural, Costa Rica ha sido dividida en dos sectores culturales por los arqueólogos modernos, cada una con características más o menos homogéneas. El primero o sector de influencia mesoamericana, llamado "Gran Nicoya", se localiza en el Noroeste del país en la provincia de Guanacaste, incluyendo toda la Península de Nicoya. El segundo o sector intermedio o de influencia suramericana, cubre el resto del territorio (59).

4.11.2 Los pueblos indígenas en el Siglo XVI.

Los cronistas españoles nos indican que en la Península de Nicoya se encontraron con caciques menores y mayores que habitaban en núcleos semi-urbanos que distaban de 15 a 30 km. unos de otros, con poblaciones de unos cuantos hasta 20.000 (59).

Los chorotega-manque formaban el principal grupo de esta región con las siguientes provincias a) Nicoya, b)Managua o Manque, c) Chorotega la Vieja u Orotina. En el Golfo de Nicoya también se encontraban los corobicies de origen suramericano.

La Vertiente Atlántica dentro del sector de Tradición suramericana fue poblado por un núcleo generador localizado en el norte de Suramérica. En el siglo XVI predominaron las lenguas pertenecientes al Macro-chibcha. Los españoles llamaron los diferentes cacicazgos con los nombres de catapas, tisis, votos, sue

rres, pococis, tariacas, terbis, chánguenas, doraces y guaymies, de acuerdo con los caciques que encontraban. En la zona de San Carlos, sin embargo, se dio una fuerte influencia mesoamericana por ser fronteriza (Ibid. 136). En el sureste se ubica Talamanca que es la tierra desconocida de la arquelogía costarricense de acuerdo a Ferrero.

Aquí los españoles encontraron una enclave mexicana. Según los conquistadores españoles esta zona era rica en objetos de oro (59). El área central de la Vertiente Atlántica de influencia suramericana está limitada al nórte por la Cordillera Volcánica Central desde el Poás hasta la zona de Irazú - Turrialba y al Sur por las estribaciones de Talamanca, mientras que al este se extiende hasta Orosi y alœste hasta los Montes del Aguacate. Esta área se denominaba popularmente como de los Huetares. Arqueológicamente es una continuación ligeramente modificada de las culturas del Atlántico y se vincula con las del Pacífico Sur. El Pacífico Sur incluye los valles de General, Coto-Brus y Coto Colorado, el delta del Diquís y la Península de Osa y se interna en Panamá. La cultura Boruca se encuentra en esta región, así como los Quepos, Turrucaca y Buricas.

Los españoles a menudo trasladaron poblaciones indígenas de un lugar a otro; por ejemplo Cabécares y viceitas para repoblar Orosí y otros para fundar el pueblo de Nuestra Señora del Pilar de Tres Ríos (59).

Definitivamente las culturas de la primera zona de influencia tuvieron un grado más alto de tecnología con una agricultura

fundamentada en la triada del maíz, frijoles y las calabazas. Esta la complementaban con la carne de aves como el pavo y con la del perro mudo, junto con verduras y frutas diversas, además de la sal y miel de abejas. La dieta fundamental de los grupos en el sector de influencia Suramericana se basaba en los tubérculos y pejiballes, la pesca y la caza. El cultivo nómada intinerante obligaba a los cultivadores a desplazarse, pero lentamente (59). Los documentos españoles indican que el área central de este sector estaba dominada por dos caciques a la llegada de los españoles: Garabito y Guarco y dos caciques menores independientes: Pacaca y Acserrí (59).

4.11.3 La conquista.

La época de la conquista del territorio que hoy forma Costa Rica se puede dividir en dos fases: la primera de 1502 a 1560 y la segunda de 1560 a 1580. La primera se caracteriza principalmente por una serie de viajes exploratorios por el litoral. Durante esta etapa los españoles rara vez se internaban y no les interesaba el establecimiento de centros de población. Sin embargo, estos viajes de reconocimiento sirvieron para la segunda fase, cuando se empezaron a estabilizar centros de operación españoles que darían inicio al período de la colonia. En la primera expedición, organizada por Pedrarias Dávila con los barcos que Vasco Núñez de Balboa tenía listos para hacer recorridos marítimos, mandó a Hernán Ponce de León y a Juan de Castañedo, quienes en 1519 descubrieron los golfos de Osa y de Nicoya. En la segunda

expedición organizada por Gil González Dávila junto con Andrés Niño, después de grandes dificultades, llegaron a Caldera, González Dávila por tierra y Andrés Niño por mar. La expedición fue un éxito económico y esto impulsó a que Pedrarias Dávila organizara nuevas expediciones (Monge Alfaro, 76:86-92). En la siguiente expedición, en que participaron hombres que luego se distinguirían en otras latitudes, como Hernando de Soto, Francisco Hernández de Córdoba desembarcó cerca de Puntarenas y un poco al norte fundó, a principios de 1524, la Villa de Bruselas. Luego repartió entre sus pobladores a los indios aledaños. Otras expediciones le siguieron pero con la fundación de León y Granada y la búsqueda de una salida hacia al Atlántico, los esfuerzos cambiaron del Pacífico hacia esta otra zona. Sin embargo, la lucha entre españoles e indígenas había empezado a tomar características sangrientas. En esta primera fase, los españoles se limitaron a explorar las costas costarricenses y a pelear entre sí, aunque leyendas de riquísimos imperios aceleraban sus ansias de dominación.

La segunda fase se caracteriza por la entrada de los españoles al interior del país, con centros de operaciones en Guatemala, León y Granada. Cuando los primeros conquistadores entraron en el interior del país, no tenían idea del tipo de geografía, suelos o clima que iban a encontrar. Pero pronto descubrieron las magníficas cualidades del área central lo que llevó a que los primeros núcleos de población estables se establecieran en esa zona que continuaría siendo el área de concentración histórica de la población de Costa Rica.

Después de varios intentos infructuosos por parte de los españoles encomendados por el rey para la conquista, le tocó a Juan de Cavallón iniciar efectivamente la conquista de estas tierras. Con la ayuda financiera del padre Juan de Estrada Rávago y con planes concretos iniciaron el esfuerzo de conquista en 1560. Cavallón estableció la ciudad de Castillo de Garci Muñoz y la Villa de los Reyes como centros de operación. Con estas bases ya creadas la conquista definitiva del territorio costarricense por los españoles que ahora iniciaron con nuevo brío la colonización de la parte central de Costa Rica con la fundación de la Ciudad de Cartago en Marzo de 1564.

Durante el último tercio del siglo XVI la provincia de Costa Rica se movió lentamente debido a un medio que por su carencia de metales preciosos, por ejemplo, hacían difícil la adaptación de una población española con una mentalidad de lucro rápido a través de la explotación de la mano de obra indígena en la actividad minera. Como indica el historiador Carlos Monge, "a los españoles les fue harto difícil, si no imposible, cultivar la tierra y, en menos grado, combatir a los indios."(59). La necesidad de apegarse a la tierra y de terminar la conquista caracterizan la época, aunque ya en estos años la institución de la encomienda había sido establecida.

Los territorios de Garabito, Accerrí, Coyuparrací ya estaban divididos en 24 encomiendas en 1532. (Ibid, 76: 126). Como resultado, típico de otras latitudes en América, los indios huían a las montañas.

4.11.4 La colonia.

Con mano de obra escasa y pocos depósitos minerales; fue extendiéndose en el Valle Central un régimen de propiedad basado en la producción parcelaria de tipo sub-empresarial, donde la producción de excedentes no figuraba en un plan de importancia y ejecutada por campesinos libres dispersos en las tierras más fértiles de la región (154).

Este tipo de utilización de la tierra era requisito para poder subsistir, puesto que los obstáculos administrativos, económicos y culturales, propios del sistema español, no permitían el auge de una economía generadora de capital, adaptada al potencial de la provincia de Costa Rica. De manera que continuó el proceso de búsqueda de un producto colonial que bajo las condiciones imperantes permitiera el desarrollo económico de la colonia.

A nivel centroamericano la búsqueda de un producto generador de capital caracterizó la época colonial, y Costa Rica, dentro de este contexto, siempre se encontró afectada por las corrientes de intereses o planes económicos que se originaban en Guatemala, pero que ingresaba en Costa Rica en el ocaso de estos esfuerzos en las otras regiones centroamericanas.

Dentro de este sistema productivo se utilizaban herramientas muy simples de madera y hierro para la agricultura del maíz, trigo, zarzaparrilla, cacao, tabaco, papas, caña de azúcar, plátano y otros productos, fundamentalmente de subsistencia y en la fabricación de telas en pequeños obrajes con mano de obra indígena y negra. La ganadería para la producción de cebo precedió

en esta época al tabaco como producto de exportación, ambos con sistemas de producción rudimentarios, pues las primeras máquinas no fueron importadas sino hasta el siglo XIX. (154) Este tipo de propiedad parcelaria, especialmente en el período inicial de la colonia, evitó formación de concentraciones urbanas. Así, el historiador Carlos Meléndez presenta 3 etapas en el proceso urbano colonial, con una primera fase durante la cual se sentaron las bases del poder español, en la cual Cartago en el Valle Central y Espíritu Santo de Esparza, en la Vertiente del Pacífico, funcionaron como ejes de la nueva sociedad hispano-criolla en la segunda mitad del siglo XVI. Una segunda fase se caracterizó por la distribución de la tierra, con fuerzas centrífugas sobre las ciudades que produjeron un movimiento ruralizante, caracterizado también por un fuerte mestizaje que se extendió desde el siglo XVII hasta la primera mitad del XVIII. En este período se notan rasgos marcados de diferenciación social. La hacienda en el Pacífico con la actividad ganadera y la plantación en el Atlántico con el cultivo del cacao, aparecieron como importantes instituciones económicas. Por último, durante la segunda mitad del siglo XVIII y buena parte del siglo XIX, apareció una fase de transición rural-urbana, caracterizada por un incremento poblacional y por la aceleración de la concentración urbana. En esta época aparecieron numerosos centros de población como Heredia, San José, Puntarenas, Liberia, Alajuela y Escazú (102). La primera etapa estuvo directamente ligada, a través de la encomienda, con la distribución de la tierra entre los españoles, así como la mano de obra indígena. En este sentido, la distri-

bución de tierras fue simultánea en el Valle Occidental y en el Oriental, con núcleos de población en reducciones indígenas como Cot, Quircot, Ujarraz entre otras en el Valle Oriental, y Barva, El Aserrí, Curridabat y Pacaca en el Occidental, todas situadas en la periferia a manera de defensa que permitiera las actividades del colono. En el Pacífico la distribución de la tierra fue afectada por la ganadería y la escasez de población, dando como resultado propiedades más extensas y abarcando centros de población como Puntarenas, Esparza y Bagaces.

Conforme los procesos de colonización se aceleraron, se aceleró también el radio de acción de la ciudad en términos políticos. Así que dentro de este proceso las ciudades más antiguas, como Cartago y Heredia, se transformaron en las zonas juridiccionales más pequeñas del país, por el proceso de irradiación de nuevas ciudades. La extensión de la propiedad también sufrió las repercusiones ecológicas de geografía, clima y abundancia de ríos, especialmente cuando analizamos este concepto en relación con la extensión territorial de la propiedad en el Pacífico y el Valle Central (102).

No se presentó a través de toda la colonia, un producto que permitiera el desarrollo económico y que sacara a la sociedad colonial del cuadro de pobreza que prevalecía; sin embargo, se hicieron dos intentos importantes con ese propósito, pero ambos fracasaron por razones propias de la economía colonial española. En el caso del cacao en la zona de Matina los colonos se encontraron ante el difícil problema de los ataques de los zambo mosqui-

tos y piratas, carencia de vías de comunicación y problemas de mercado. En el Valle Central se introdujo más tarde el tabaco, pero los aspectos administrativos propios del sistema colonial fueron su peor enemigo.

En 1804 bajo la administración de Tomás de Acosta, la economía de la provincia se encontraba todavía en busca afanosa de un producto de exportación que llenara las esperanzas de los colonos. En esta época, ya a fines de la Colonia, se emitió un decreto ofreciendo tierras baldías a los vecinos que quisieran sembrar café. Podemos notar la continuidad que el café presenta con la época colonial, pues su desarrollo después de la independencia no es sino la continuación de la mentalidad que caracterizó a todos los esfuerzos empresariales desde el inicio de la colonia. En octubre y noviembre de 1820 se embarcaron las primeras exportaciones de café a Panamá.

Con el establecimiento de las primeras fincas cafetaleras en el Valle Central y con el auge del café iniciado por las primeras exportaciones importantes a Nueva York e Inglaterra, se alteró radicalmente la estructura agraria heredada de la colonia. Los precios de las tierras sufrieron un alza importante, la mano de obra empezó a sufrir cambios en su composición y la economía costarricense inició su atadura a la economía inglesa y a los procesos de influencia económica y cultural de los países del norAtlántico. Esta nueva etapa de evolución en la sociedad costarricense se vio acelerada con la introducción del banano y la transformación de la economía hacia una configuración monocultí

vista. Conforme el cultivo del café se desarrolló, nuevas vías de comunicación fueron construidas que permitieron la extensión de ese cultivo hacia otras zonas. De la Meseta Central, donde el café se estableció definitivamente hacia 1840, su cultivo se extendió hacia la región Alajuela, San Ramón en las décadas de 1850 y 1860, y hacia Turrialba en 1890. De 26.000 manzanas cultivadas en 1890 aumentó a 68.578 en 1935 (63). Las facilidades de crédito, mercado y beneficio influyeron directamente en el crecimiento de las áreas dedicadas al cultivo. El desarrollo y paradójicamente el subdesarrollo de Costa Rica se le debe a la influencia del café como base de la economía nacional por más de cien años.

4.11.5 Desarrollo histórico de las vías de comunicación (63)

Una vez que se establecieron los mercados en el extranjero, que mejoraron los recursos de crédito, y fue más eficaz el beneficio del café, tanto los grandes como los pequeños productores tuvieron que enfrentarse todavía con un problema más en el desarrollo de una industria de exportación exitosa: a principios del siglo XIX, Costa Rica no tenía aún una red de comunicaciones. Estaba atravesada solamente por un camino de mulas, antiguo Camino real abierto en 1601. Se extendía desde la frontera con Nicaragua, vía Liberia y Esparza, hasta la Meseta Central. No es cierto que el camino hacia la frontera con Panamá fuera una ruta permanente porque después de soportar fuertes lluvias, desaparecía durante varios meses. Tampoco había una línea permanente de comunicación

entre la Meseta Central y la Costa Atlántica, ni en el período colonial, ni en los primeros años de la independencia, a pesar de que los cultivadores de cacao del Valle de Matina pagaron por más de cien años un impuesto que las autoridades españolas habían dicho que era para invertirlo en la construcción de una carretera y un puerto en esa parte de la provincia. Despúes de la independencia, los gobiernos republicanos reconocieron la necesidad de construir nuevas carreteras, pero mucha de su legislación fue nebulosa y sin referencia a proyectos definidos. Una ley de 1825, por ejemplo, decretó que cuatro caballerías de tierras baldías en cualquier región de su escogencia, se diera a toda persona que abriera una nueva carretera, y que los costos de construcción serían reembolsados por el Gobierno. Nada se logró con estos intentos poco concretos para mejorar las comunicaciones.

La Meseta Central, donde primero se cultivó el café, por lo tanto permaneció extremadamente aislada, a pesar de que la distancia que la separa de las dos costas no son grandes: la costa del Atlántico está a unos 150 kilómetros al este, y la del Pacífico a unos 100 hacia el oeste. El terreno, sin embargo, en muchos lugares es empinado, puesto que en la Meseta se eleva a unos mil metros sobre el nivel del mar. Ni el Río Reventazón en el este del país, ni el Río Grande de Tárcoles en el oeste, son navegables, y las rutas por tierra a través de ambos valles eran muy difíciles a principios del siglo XIX. Fuera de la Meseta Central misma, poca tierra había sido deforestada. Aún cuando

se abrieron trechos, muy pronto volvían a cubrirse de vegetación y eran peligrosamente resbalosos después de las lluvias. Trasladarse en mula desde la Meseta Central a la costa del Pacífico tomaba por lo menos cinco o seis días; los viajes que se realizaban en cualesquiera otras direcciones se convertían en expediciones que se calculaban en semanas y no en días.

Una vez que el café se estableció como producto en el comercio internacional de Costa Rica, se hizo imperativo mejorar las vías de comunicación entre la Meseta Central y las costas. Hubiera sido casi imposible desarrollar un floreciente negocio de exportación, sólo con mulas que transportaran el producto. Esta forma de envío era cara y poco segura para los exportadores, además peligrosa para los arrieros de las bestias. El problema del transporte con el cual se enfrentaron los cafetaleros costarricenses a principios de la década de 1840 fue similar al que tuvieron los productores colombianos, en mayor escala, al final del siglo. Ambas comunidades cultivaban el grano en el centro del país lejos de las costas. Antes de que pudiera establecerse un negocio de exportación exitosa, debía abrirse una ruta básica de transporte; así los cafetaleros podían además colonizar las zonas que fueron atravesadas por esa ruta. Este patrón costarricense de transporte, contrastaba por ejemplo, con el desarrollo en el Brasil, donde a pesar de que en términos absolutos, las distancias eran mucho más grandes, las primeras regiones cafetaleras estuvieron situadas relativamente cerca de la costa, y a medida que los colonizadores se movieron hacia el in

terior, las carreteras y ferrocarriles también se extendieron poco a poco tierra adentro. Puesto que Europa era el mercado más importante para el café a mediados del siglo XIX, hubiera sido de gran ventaja para Costa Rica abrir una ruta hacia la costa Atlántica. Esto hubiera eliminado el viaje alrededor del Cabo de Hornos, que era la única ruta para embarques desde la costa del Pacífico, antes de que las comunicaciones se mejoraran a través del istmo de Panamá. Sin embargo, a pesar de que el transporte por mar a Europa hubiera sido más rápido y más barato desde la costa este de Costa Rica que desde la oeste, las dificultades para abrir una línea de comunicación completamente nueva entre la Meseta Central y el Atlántico eran mucho más grandes que los problemas de mejorar el trecho hacia la costa del Pacífico. La ruta hacia el Atlántico era más larga que un enlace directo con la costa del Pacífico. La costa este de Costa Rica tiene un clima mucho más húmedo que la del oeste, y no existe una marcada estación seca. La selva era mucho más densa y más difícil de limpiar en la región del Atlántico; las fuertes lluvias durante todo el año constituían constante amenaza de deslizamientos e inundaciones. La costa tiene muchos pantanos, y carece de bahías naturales para ofrecer abrigo contra los prevalecientes vientos del noreste. Todavía en 1839 el gobierno no había logrado establecer un control político efectivo en el este del país, y le dispuntaba al rey de los Mosquitos sus derechos territoriales sobre la región del Atlántico. A mediados del siglo XIX, los problemas de conectar la Meseta Central con la costa este, resultaron insuperables.

Durante 40 años, todo el café de Costa Rica se exportó, por lo tanto, desde la costa oeste. La dependencia total de la ruta del Pacífico, aunque permitió el desarrollo de exportación, fue al mismo tiempo, sin embargo, un factor importante que contribuyó al fracaso de diversificar las exportaciones de Costa Rica en las primeras décadas de su independencia. Era imposible intentar la exportación a Europa desde la costa oeste, de productos voluminosos, tales como granos, madera o azúcar. El café gozaba de la gran ventaja de tener un valor relativamente alto en relación a su volumen, y una vez beneficiado, se podía almacenar durante varios meses sin deterioro.

La visita de Le Lacheur a Costa Rica en 1843 dio a los cafetaleros, nuevas esperanzas sobre el desarrollo próspero del comercio exterior. Sin embargo, ellos sabían que las comunicaciones primitivas desde la Meseta Central hacia la costa también podrían ser causa de que el café sufriera la misma suerte que el azúcar moreno unos años antes; la pequeña cantidad que se exportaba se había detenido debido a la escasez de mulas y al alto costo del flete. Los cafetaleros tenían ante sí tres posibilidades:

> "Vivir eternamente en la miseria; trasladar nuestras poblaciones desde los elevados, frescos y risueños valles del centro, donde hoy se encuentran a las abrasadas y mortíferas costas de ambos mares (donde el café no se hubiera podido cultivar); o resolvernos a hacer un esfuerzo para construir buenos caminos".

Los principales cafetaleros escogieron la tercera alternativa y ellos mismos formaron la "Sociedad Económica Itineraria", acogida y establecida por un decreto del Gobierno, en noviembre de

1843. Varias señoras de San José ya habían dado un buen ejemplo a la Sociedad en el mismo año, habiendo suscrito contribuciones para la construcción de un puente, conocido por eso como el puente de las Damas, sobre el río Jesús María, cerca de la costa del Pacífico. Entre 1844 y 1846 la sociedad organizó la construcción de una carretera entre San José y Puntarenas, financiada en parte por un impuesto de un real por quintal de café que se exportara. Esta carretera "pasó por todo obstáculo natural, a través de muchas colinas escarpadas, cañones profundos y torrentes de gran caudal", a pesar de que el Río Barranca, cerca de la costa, sólo podía cruzarse en ferry. La ruta del nuevo camino que pasaba por Alajuela, Atenas, San Mateo y Esparza, seguía aproximadamente la del Camino Real colonial. Al oeste de Alajuela, la carretera no pasaba a través de muchas áreas con suficiente altura para la siembra del café; pero algunos caminos secundarios la conectaban con una región subtropical al norte, donde el cultivo se introdujo a mediados del siglo XIX. Atenas era el centro de los caminos secundarios hacia San Ramón, Palmares, Naranjo y Grecia.

La ancha carretera hacia Puntarenas revolucionó el transporte en Costa Rica. Se reemplazaron las mulas por carretas de bueyes, cada una de las cuales podía llevar media tonelada de café. El costo de trasladarlo desde San José a Puntarenas se redujo a sólo un peso por quintal, el período entre diciembre y abril, cuando el grano se transportaba a lo largo de la carretera, afortunadamente coincidió en la mayoría de los años con la estación se-

ca de la región del Pacífico. Durante estos meses, interminables caravanas de carretas se trasladaron a la costa. Los arrieros viajaban durante las primeras y últimas horas del día y descansaban sus animales mientras duraba el fuerte calor del medio día.

Sin embargo, a pesar del impuesto que se cobraba sobre el café de exportación, el mantenimiento de la carretera con frecuencia se descuidaba. La superficie no era macadamizada, y en los años en que las lluvias empezaban temprano, había grandes atrasos. Las ruedas estrechas de las carretas producían surcos profundos en el camino, de tal manera que los viajes fueron no solamente lentos, sino también peligrosos. En un esfuerzo por mejorar las comunicaciones hacia el Pacífico, el gobierno en 1855, firmó un contrato con un inglés, Richard Farrer, para construir un ferrocarril entre San José y Puntarenas, por un costo total de L 160.000 Sólo el trecho de nueve millas entre Puntarenas y Barranca se completó y rara vez fue utilizado para transportar el café, puesto que los fletes que se cobraban en el corto trayecto de "burrocarril" eran tan altos, que se igualaban a los que se pagaban por llevar el producto en carreta, por todo el camino desde San José a Barranca.

Puntarenas era el término oeste de la carretera hacia el Pacífico. Debido a la falta de exportaciones de Costa Rica antes de 1840, no es sorprendente que las facilidades de Puntarenas como puerto fueran tan poco adecuadas para la naciente industria cafetalera. Había existido una pequeña población allí desde fina

les del período colonial pero en los primeros años de la exportación del café, el número de sus habitantes apenas alcanzaba a unos 1.200 Solamente tenía una calle principal. El caserío estaba construido sobre una angosta lengua de arena, y como puerto no contaba con aguas profundas. El trabajo de cargar el café era, por lo tanto, caro y peligroso. El subsuelo arenoso no ofrecía anclaje seguro, y los barcos que esperaban en mar profundo estaban expuestos a los vientos fuertes del Golfo de Nicoya. El café se trasladaba en lanchas hasta los barcos, pero las leyes municipales, restringiendo el trabajo de cargamento a las horas del día, imposibilitaron el aprovechamiento de todas las mareas. En varias ocasiones después de la independencia, hubo proyectos para construir un puerto principal en el Pacífico en otro sitio cerca de Puntarenas-Caldera, Tárcoles o Tivives que ofreciera aguas más profundas, una bahía mejor abrigada y un subsuelo más firme. Esos proyectos nunca fueron ejecutados (con excepción del establecimiento de Caldera como puerto oficial entre 1837 y 1840), pero la inseguridad en cuanto a su futuro desarrollo contribuyó al atraso de Puntarenas. Los problemas de la exportación del café por ese puerto se vieron aumentados con la negación del gobierno de permitir cargamento adicional en el estero, a lo largo de la costa norte de la península. A pesar de las repetidas solicitudes de los principales cafetaleros de la Meseta Central, las autoridades portuarias insistieron en que solamente podrían controlar el contrabando, limitando el embarque al muelle en el sur de la península, donde el go

bierno tenía una aduana. Además de todos los problemas suscitados, Puntarenas ofrecía también otro gran riesgo en cuanto a seguridad, particularmente durante la larga estación seca. Toda la ciudad estaba construida de madera y paja, con grave peligro de incendio, y el café a menudo tenía que embodegarse durante largos meses, a pesar de esa amenaza de destrucción. A pesar de que durante el siglo XIX hubo la salida más importante para la exportación cafetalera costarricense, Puntarenas sólo tuvo muy pocas mejoras. El gobierno de don Tomás Guardia, en la década de 1870 invirtió 150.000 pesos en la construcción de nuevos muelles y algunas bodegas de madera fueron reemplazadas gradualmente por edificios más durables.

Durante los primeros años del comercio del café entre Costa Rica y Europa, los veleros que salían de Puntarenas tardaban varios meses para llegar a su destino. Por los años de 1850, dos hechos importantes permitieron hacer viajes más rápidos a Europa, siempre saliendo del puerto del Pacífico, pues es de advertir que el transporte desde la costa Atlántica hubiera sido más corto y más barato. El primero fue que en 1856 se terminó un ferrocarril a través del istmo de Panamá. Se eliminó así el largo desvío por el Cabo de Hornos, pero esta ventaja no la aprovecharon inmediatamente todos los cafetaleros de Costa Rica; durante muchos años los impuestos de aduana en Panamá fueron muy altos, además de que el café a menudo se dañaba durante su travesía del istmo, debido a que estaba expuesto a un clima sumamente húmedo. El segundo fue el de que al mismo tiempo que se construyó el ferrocarril en Panamá, barcos de vapor comenzaron a reemplazar a los veleros,

y los caficultores dispusieron de un transporte marítimo mucho más rápido y seguro. Varias de las líneas navieras más importantes europeas, especialmente las de Gran Bretaña y Alemania, que eran los dos mercados principales para el café de Costa Rica, extendían su radio de acción a Puntarenas durante la estación de la cosecha para llevar el grano a Europa.

Hacia fines del siglo XIX, el Gobierno volvió a considerar la posibilidad de contruir un ferrocarril entre la Meseta Central y la costa del Pacífico, puesto que la carretera seguía siendo una vía muy insegura durante la época lluviosa. El Ministerio de Obras Públicas no contaba con los recursos ni la capacidad técnica para llevar a cabo la construcción de ese ferrocarril, de manera que el gobierno tuvo que contratar la obra con extranjeros. Dos proyectos formulados a principios de la década de 1890 no se pudieron realizar; no fue sino varios años después, que el gobierno y un norteamericano, John S. Casement, firmaron un contrato y en 1897 se empezó la construcción del ferrocarril. En el momento en que se firmó este contrato, el costo total estimado para la obra fue de 2.8 millones de pesos y parecía estar dentro de la capacidad financiera del gobierno. Sin embargo, la caída de los precios del café a fines del siglo, provocó una reducción en los gastos públicos. La construcción del ferrocarril, por lo tanto, tuvo que llevarse a cabo muy lentamente, y para ser financiada se recurrió a préstamos gubernamentales. En 1903 ya se transportó café desde la Meseta Central por ferrocarril, aprovechando parte del trayecto hacia el Pacífico, pero

la línea no fue terminada sino hasta 1910.

Indudablemente, ese ferrocarril produjo grandes beneficios en el transporte entre la Meseta Central y Puntarenas. Mientras que las carretas de bueyes tardaban de cuatro a seis días para llegar al puerto, el viaje en tren se realizaba en solo seis horas, con una velocidad promedio de veinte kilómetros por hora. Una vez terminado el ferrocarril, las carretas de bueyes se utilizaron únicamente para transportar el grano de las fincas a las estaciones hasta que por los años de 1920, algunos beneficiadores empezaron a reemplazar las carretas por camiones. Aún el ferrocarril, sin embargo, no solucionó definitivamente todos los problemas de transporte, pues durante épocas de fuertes lluvias, se produjeron derrumbes que a menudo atrasaban a los trenes. El ferrocarril al Pacífico fue dirigido por una institución del Gobierno y ya entre 1926 y 1930 se procedió a su electrificación, reduciendo a tres horas la duración del viaje entre San José y Puntarenas. Se adquirió suficiente material rodante para evitar atrasos, de tal manera que cuando los barcos llegaban a Puntarenas, hubiera trenes extra para transportar el café.

Sin embargo, a pesar de que se mejoraron gradualmente las comunicaciones entre la Meseta Central y Puntarenas, la costa del Atlántico siempre constituyó la salida lógica hacia casi todos los mercados que tenía el café de Costa Rica. Solamente el pequeño comercio con San Francisco se beneficiaba realmente con el tráfico por el Pacífico. A mediados del siglo XIX, se consideraron

dos posibles rutas a la costa este. En las décadas de 1820 y 1830, cuando por primera vez se habló de construir un canal interoceánico nicaragüense, los costarricenses pensaron que el Valle del Sarapiquí ofrecía la mejor vía hacia el Atlántico. Esto hubiera implicado la construcción de una carretera hacia el norte de la Meseta Central a través de la Cordillera Central hasta el lugar en que el Río Sarapiquí comienza a ser navegable; el cargamento se hubiera llevado en botes hacia el puerto de San Juan del Norte. Varias compañías fueron establecidas por los años de 1850 para abrir la carretera, canalizar el río y construir un canal o ferrocarril interoceánico en la frontera con Nicaragua. En 1852 se reportó que la tercera parte de la carretera estaba ya terminada y que, a pesar de que había cien hombres trabajando en el proyecto, se necesitaba más mano de obra. La escasez de trabajadores sin embargo, siguió siendo un problema sin solución para los constructores de carreteras, al igual que para los cafetaleros. Como consecuencia de esto, la carretera a Sarapiquí quedó sin terminar.

Por los años de 1860, el gobierno empezó a estudiar más objetivamente las dos rutas potenciales hacia el Atlántico. Los ríos Sarapiquí y San Juan hubieran requerido gran cantidad de trabajo para que fueran plenamente navegables y en realidad, el río San Juan constituyendo la frontera con Nicaragua, Costa Rica no estaba enteramente segura de su derecho a efectuar trabajos en él. De otro lado, una ruta directa hacia el este, a Limón, a pesar de ser un poco más larga que la de Sarapiquí, hubiera pasado sólo

territorio costarricense y se hubiera realizado enteramente por tierra, sin necesidad de hacer transbordados para trasladar la carga de las carretas a los botes.

Al principio, el gobierno esperaba abrir una carretera hacia el este, a Limón, similar a la que ya había construido hacia Puntarenas. Con ese fin firmó un contrato con un belga, Edmond Pongin, en 1861. El gobierno calculó que el ahorro en cuanto a los fletes para exportar el café, reembolsaría prontamente el costo de la construcción de la carretera, puesto que la tarifa de embarque partiendo desde Mohín a Limón, hubiera sido menor a la mitad de la que se cobraba desde Puntarenas.

Como este proyecto no se realizó, el gobierno de don Tomás Guardia se dedicó entonces a la construcción de un ferrocarril que uniera la Meseta Central con Limón. Se firmó un contrato en el año 1871 con un norteamericano, Henry Meiggs, quien ya estaba realizando cuando eso, la construcción de ferrocarriles en los Andes; Meiggs inmediatamente traspasó el contrato costarricense a su sobrino Henry Meiggs Keith. El gobierno de Guardia obtuvo préstamos en Londres para financiar este proyecto, el cual se estimaba que costaría L 1.6 millones. En 1871,sin haber terminado aún la ruta completa del ferrocarril, se inició su construcción simultáneamente en sus dos extremos. Alajuela, en la Meseta Central, y Limón en la costa del Atlántico. En la Meseta Central, el ferrocarril fue construido a través de cafetales, sin aviso, permiso o indemnización a sus propietarios. Algunas de estas mismas personas que el ferrocarril pudo haber beneficiado

-"personas miserables, de quienes no se puede exigir que por puro patrimonio, quedan reducidos a mayor pobreza"- en realidad vieron sus fincas destruidas.

Sin embargo, no hubo suficiente capital ni mano de obra para unir las dos secciones del ferrocarril, y así completar el proyecto, sino hasta 1890. En 1873, cuando los fondos del gobierno se agotaron, Henry Meiggs Keith detuvo la construcción. Por esta época, dos trechos del ferrocarril habían sido completados de Alajuela a Cartago, en la Meseta Central, y de Limón a Matina en las tierras bajas del Atlántico. Sólo el ferrocarril de la Meseta Central estaba funcionando, con locomotoras que habían sido transportadas parcialmente en carretas desde Puntarenas hasta Alajuela. Los cafetaleros de la Meseta Central, por lo tanto, todavía no tenían salida para sus productos a la costa del Atlántico. Los trabajos del ferrocarril se reanudaron en 1875. Mediante el contrato Douglas-Keith, de 1875, la línea se extendió desde Matina hasta Pacuare; como resultado de los contratos firmados en 1879 entre el Presidente Guardia y Minor Cooper Keith, hermano menor de Henry, el ferrocarril se continuó primero desde Pacuare hasta la Junta, en el valle del Reventazón, y después a lo largo de la vertiente norte de la Cordillera Central a Carrillo, en el Río Sucio.

En 1881, cuando ya se había completado el ferrocarril de Limón a Carrillo, el gobierno propuso que, en vez de continuarlo de este último lugar a San José, se unieran estos dos lugares por medio de una carretera. Con este fin el gobierno de Guardia firmó su último contrato con Minor Keith, y la empresa de Tristán y Fer-

nández, para la construcción de dicha carretera. El trabajo se completó en 1882, poco después de la muerte de Guardia, y la vía mixta de San José a Limón se inauguró. Por medio de un contrato firmado con el nuevo gobierno en abril de 1882, se le dieron a Keith derechos absolutos sobre el transporte en la Vía Mixta, a cambio de que pagara una renta al gobierno, de que mantuviera el cuido de la carretera a San José-Carrillo, y de que construyera un muelle en Limón. Con base en este contrato Minor Keith ofreció a los exportadores de la Meseta Central el primer servicio de transporte al Atlántico. El café se llevaba por cuenta ya del contratista Keith, desde San José a Carrillo en carretas de bueyes, y de Carrillo a Limón en ferrocarril.

Los exportadores, sin embargo, no estaban muy satisfechos con estos arreglos. Se quejaban de que el servicio era lento y poco seguro, con carencia de material rodante en el ferrocarril y de carretas en el camino. Los envíos se perdían con frecuencia porque los arrieros dejaban que el café se humedeciera, y hasta ocasionalmente hubo algunos que abrieron los sacos y se robaron el grano. Keith se vio continuamente obligado a hacer publicaciones en la prensa nacional, refutando las acusaciones que se le hacían y hasta ofreciendo precios especiales para el transporte del grano. Muchos exportadores continuaron enviando casi toda su cosecha desde Puntarenas. Se beneficiaban de los fletes reducidos que ofrecían muchas de las compañías navieras europeas que operaban a lo largo de la costa del Pacífico, las cuales sí se podían mantener en una posición competitiva con el servicio que al Atlántico ofrecía Keith.

En 1884 se revivieron los planes para completar el ferrocarril entre San José y Limón. Mediante el contrato de 1882, el gobierno se había comprometido a darle a Minor Keith la primera opción para la futura construcción de cualquier ferrocarril al Atlántico. El contrato Soto-Keith, sin embargo, firmado en 1884 buscó algo más que la simple conclusión de ferrocarril. Keith tenía que terminar la línea entre San José y Limón, y una compañía formada por él administraría todo el ferrocarril del Atlántico durante 99 años, como arriendo otorgado por el Gobierno de Costa Rica. Keith recibió 800.000 acres de tierras baldías y dos lotes en el pueblo de Limón. A cambio, él debía liquidar la deuda externa de Costa Rica, adquirida desde 1871, cuando se inició la construcción del ferrocarril, y también reunir mediante la venta de bonos de los cuales él, y no el gobierno, debía de ser responsable, el dinero requerido para completar el ferrocarril. A pesar de que el contrato estipuló que Keith debía terminar el ferrocarril en dieciocho meses, este plazo se prorrogó en varias ocasiones. Keith estuvo dos años en Londres, entre 1884 y 1886 arreglando reclamos con los acreedores de Costa Rica y consiguiendo el dinero para terminar los trabajos del ferrocarril. En el año 1886 formó en Londres la Costa Rica Railway Company Limited, con un capital inicial de L 1.8 millones.

El trabajo para unir los dos trechos existentes del ferrocarril, empezó por fin en 1886. La ruta, sin embargo, era diferente de la que seguía la Vía Mixta. En vez de pasar por la Cordillera Central entre los volcanes Barba e Irazú, y por Carrillo en las

llanuras de Santa Clara, el ferrocarril ya en servicio entre Alajuela y Cartago se continuó hacia el este, al sur de la Cordillera, siguiendo el valle del Reventazón, para unirse con la línea del Atlántico, en La Junta. Esta era una ruta más corta, con pendientes menos empinadas. Una vez que se construyó el ferrocarril a lo largo de la ruta del Reventazón en 1890, la carretera entre San José y Carrillo cayó en desuso.

Minor Keith consiguió el permiso del gobierno para abandonar el trecho de ocho millas de línea tendidas entre Carrillo y Toro Amarillo. El cambio de ruta en el ferrocarril del Atlántico tuvo un profundo efecto en el desarrollo y expansión del cultivo del café. La antigua ruta vía Carrillo pasaba por muy pocas áreas ecológicamente aptas para esa siembra; en esa parte de la vertiente norte de la Cordillera Central y en las llanuras de Santa Clara, la precipitación de más de 3.000 milímetros por año era nociva para la planta. En cambio, el valle del Reventazón a lo largo del cual se construyó finalmente el ferrocarril, ofrecía mejor abrigo y la precipitación no llegaba a los 2.000 milímetros. Sobre los 600 metros, había muchas áreas muy convenientes para el café, a las cuales se extendió su cultivo después de terminado el ferrocarril.

La construcción de la última parte de la línea entre Cartago y La Junta, sufrió gran retraso debido al constante problema de la falta de mano de obra. Muy pocos costarricenses de la Meseta Central subtropical podían ser persuadidos para ir a trabajar en los calientes, húmedos y poco saludables bosques del Valle Reven

tazón inferior. Keith consiguió entonces que varios cientos de trabajadores italianos vinieran a trabajar a Costa Rica, pero su contribución para el tendido del ferrocarril se interrumpió en forme violenta en octubre de 1888, cuando dichos extranjeros fueron a una huelga, quejándose de las malas condiciones de vida bajo las cuales se les obligaba a trabajar. La situación se alivió parcialmente cuando en el mismo año, se detuvo la construcción del Canal de Panamá, y los trabajadores de aquella obra buscaron empleo en el ferrocarril costarricense. Además, el gobierno de Costa Rica, a pesar dé su disgusto por los inmigrantes no europeos, se vio obligado a permitir nuevamente que tanto negros jamaicanos como chinos culíes fueran traídos a la provincia de Limón para trabajar en el ferrocarril; se les prohibió eso sí, que emigraran hacia la Meseta Central cuando el trabajo en el ferrocarril hubiera terminado. Por eso, ellos nunca fueron una fuente potencial de trabajo para las fincas de café. Los negros que no regresaban a sus hogares en las islas del Caribe, se asentaron en la provincia de Limón, y trabajaron en las plantaciones de banano que fueron desarrolladas a fines del siglo XIX. En 1871, cuando se inició la construcción del ferrocarril, no existía ningún asentamiento importante en la costa del Atlántico. A medida que el proyecto llegaba a su final, un puerto y un caserío enteramente nuevos se desarrollaban en Limón. Como no existía una bahía natural, el pueblo de Limón se formó cerca de uno de los pocos cabos rocosos a lo largo de la costa Atlántica de Costa Rica. El puerto daba al sureste, y la isla Uvita daba a-

brigo contra los vientos del noreste. Minor Keith construyó un muelle de madera mediante el cual se cargaba el café, y posteriormente el banano. En 1886, el pueblo de Limón tenía hoteles cómodos, tiendas, casas comerciales, y oficinas de aduana. Mediante un contrato firmado con el gobierno en 1892 Keith organizó la instalación de cañería, drenajes y calles asfaltadas. Según las estadísticas oficiales en los años 1880 la población total limonense era de poco más de 600 personas. Una vez que se terminó la construcción del ferrocarril, sin embargo, la población aumentó rápidamente, hasta llegar a unos varios miles cuando se realizó el censo de 1927; la ciudad de Limón tenía entonces casi el mismo tamaño que el puerto de Puntarenas y de las cabeceras de provincias en la Meseta Central. Al igual que Puntarenas, Limón llegó a ser la capital de una nueva provincia, y uno de los centros comerciales más importantes para la industria del café, gracias al cual debió indirectamente su fundación. No fue sino recientemente, por la década de 1970, que se construyó una carretera rústica hacia el Atlántico. El ferrocarril a menudo se veía interrumpido por deslizamiento de tierras y de vez en cuando partes de la línea era destruida por las inudaciones que producían las fuertes lluvias. La Costa Rica Railway Company poco pudo hacer contra estos desastres ocasionados por la naturaleza y el servicio que esta sociedad ofrecía a los exportadores en el Valle Central a menudo sufrió fuertes críticas. Los cafetaleros también se quejaban de que el ferrocarril no tenía materia rodante y de que cuando el café finalmente llegaba

a Limón, se guardaba en bodegas donde era atacado por la humedad y por las ratas. Debido a estas tardanzas, los envíos de Costa Rica llegaban a su destino más tarde que los de otros puertos americanos, y por lo tanto, era cotizado a un precio más bajo del que hubiera recibido llegando más temprano. Los periódicos de San José acusaban a la Costa Rica Railway Company de cobrar tarifas muy altas y obtener grandes ganancias, de las cuales Costa Rica no recibía ningún beneficio.

Con su monopolio del transporte al Atlántico y de las facilidades portuarias en Limón, la compañía británica, sin embargo, gozaba de una posición muy ventajosa, a pesar de las críticas interminables que recibía pudo, por ejemplo, en 1898 anunciar que de esa fecha en adelante, los caficultores no podrían expresar preferencias por los barcos en los cuales querían que se les transportara su producto, el cual se cargaría en el primer buque disponible. El costo del flete entre Limón y Europa, sin embargo, era poco más de la mitad del que se pagaba desde Puntarenas a los mismos puertos. El transporte marítimo a Europa, Nueva Orléans y Nueva York, se realizaba en forma más rápida y más barata desde la costa este quedesde la oeste, por lo que al menos un cincuenta y a veces hasta más del noventa por ciento del café de Costa Rica se transportaba a lo largo de la ruta del Atlántico. La apertura del canal de Panamá en 1914, absorbió muy poco durante la depresión, algunos exportadores, movidos por un sentimiento de patriotismo, cambiaron del ferrocarril al Atlántico, el cual pertenecía a extranjeros hasta su nacionalización

en 1972, al ferrocarril al Pacífico, controlado desde su inicio por el gobierno costarricense.

Existían muchas deficiencias en las comunicaciones y el transporte a ambas costas de Costa Rica durante el primer siglo de la industria cafetalera. Sin embargo, el camino y el ferrocarril hacia Puntarenas, lo mismo que el de Limón, eran las únicas formas de comunicación con que el país contaba permanentemente durante todo el año. Costa Rica no tenía una red bien integrada de comunicaciones, y esa ausencia de carreteras y ferrocarriles a otras regiones no es sino una ilustración gráfica del predominio que puede tener un monocultivo sobre la geografía de un país subdesarrollado. El Valle Central formaba un eje de este a oeste donde se concentraba toda la actividad comercial de Costa Rica hasta la década de los años 1930. Ha sido sólo durante los últimos 40 años que se han construido carreteras a otras regiones; por el norte, a San Carlos; a Guanacaste por el Oeste; y hacia el sur, a los valles de El General y Coto Brus. La carretera y el ferrocarril que unieron la capital a los dos puertos, tuvo inmensa importancia no sólo porque hizo que la Meseta Central tuviera salidas a las costas -sin las cuales el cultivo comercial del café nunca hubiera florecido en esa región- sino porque también permitió abrir nuevas regiones de colonización agrícola. Las rutas a ambas costas pasaron a través o cerca de áreas que estaban ecológicamente aptas para ese cultivo. Fue hacia estas regiones -entre los cantones de Alajuela y San Ramón en el oeste, y los valles del Reventazón y Turrialba en el

este- que se llevó a cabo la expansión exitosa del cultivo del café durante la segunda mitad del siglo XIX y principios del siglo XX, hasta que, en 1935 prácticamente todo el Valle Central estaba cultivado de este principal producto subtropical de Costa Rica.

Ya veremos, sin embargo, que el café ha sido a la vez instrumento no sólo del desarrollo de Costa Rica -en cuanto a la infraestructura económica y la colonización agrícola- sino también un factor muy poderoso en el subdesarrollo del país. A medida que se expandió el área de los cafetales, la producción de otros cultivos disminuyó en muchas de las regiones más fértiles del país. Costa Rica sufrió una escaséz de alimentos básicos para el mercado nacional, y una falta de diversificación en sus exportaciones. La dependencia sobre el café y luego también sobre el banano, aumentaron en tal medida que fue necesario importar no sólo alimentos básicos sino también toda clase de productos manufacturados; y conforme se presentaron diversas crisis en los mercados mundiales en cuanto a productos primarios, esa dependencia fue cada año más perjudicial para Costa Rica.

4.11.6 Eventos históricos de interés en la zona.

Golfo de Nicoya:

Antiguamente llamado de Orotina y de San Lácar. Descubierto por Hernán Ponce de León en 1519 y por el piloto Juan de Castañeda, tenientes de Pedrarias Dávila, aunque no desembarcaron en territorio costarricense. p.28.

Bahía de Caldera:

Aquí llegó el capitan Gil González Dávila por tierra, con la intención de descubrir nuevas tierras. De Caldera siguió por tierra un viaje exploratorio de las márgenes del Golfo de Nicoya. En este viaje González Dávila descubrió el Lago Cocibolca en 1523 que llamó Mar Dulce (Lago de Nicaragua). Los navíos construidos por González Dávila y capitaneados por Andrés Niño fueron hasta Tehuantepec y descubrieron la Bahía de Fonseca en Honduras. p.28.

Villa de Bruselas:

Entre los ríos Aranjuez y Guacimal, fundó esta ciudad Francisco Hernández de Córdoba, teniente de Pedrarias Dávila en 1524. La Villa de Bruselas fue la primera población establecida por los españoles en territorio costarricense. Fue despoblada en 1525, repoblada y destruida en 1527 por orden de Diego López de Salcedo, gobernador de Honduras.

Garabito:

El capitán Andrés Garabito, teniente de gobernador de la Villa de Bruselas entró en las llanuras de Esparza en 1524 y sometió al rey de los hüetares de occidente, quien más tarde fue llamado Garabito por los españoles. Con el nombre de Santa Catalina Garabito, el gobernador Anguciana de Gamboa estableció en 1574 un asiento indígena. p.29 y guía.

Chomes:

Aquí llegó Juan de Cavallón, primer español que entró en el Valle Central de Costa Rica, en 1561 con 90 soldados, caballos, vacas, puercos, cabras y otros animales domésticos, además de

gran cantidad de pertrechos de guerra. Los ganados traídos por Cavallón, fueron los primeros introducidos en Costa Rica. p.33

Real de la Ceniza:

En 1561 sirvió de campamento de Juan de Cavallón al margen izquierdo del Río Machuca, antes de la confluencia con Jesús María p.34. Puesto de avanzada en la penetración hacia el interior del país. (Monge Alfaro 76:105).

Ciudad del Castillo de Garcimuñoz:

Fundada por Juan de Cavallón a orillas del Río Ciruelas en 1561 (p.34). Desde esta villa Juan de Cavallón organizó el descubrimiento del Valle Central. Sus tenientes llegaron hasta cerca de Tucurrique y sometieron los pueblos hüetares, quienes no tardaron en rebelarse por el trato que recibieron a manos de los españoles (p.34). En 1564 sus vecinos se trasladaron a Cartago (P. 37).

Aranjuez:

Ciudad fundada por Perafán de Rivera en 1569 a orilla del Río Aranjuez y cerca de donde estuvo la villa de Bruselas.

Villa de los Reyes:

Fundada por Juan de Cavallón en 1561 en la llanura de Santo Domingo, hoy llamada Orotina p.34. (Posiblemente llamada también Landecho). Fundada por Juan de Cavallón posiblemente como entrada alterna en caso de peligro, a los nuevos territorios descubiertos (Monge Alfaro, 76:108).

Puerto de Landecho:

Fundada por Juan de Cavallón en la ensenada de Tivives en 1561 p.34.

Aserrí:

En 1563 Juan Vázquez de Coronado hizo aquí una alianza con el cacique del lugar y continuó su viaje de exploración y pacificación a Quepo, las llanuras de Boruca y Térraba y la comarca de Coctu o Coto, al norte del Golfo Dulce (p.36). En 1775 las muchas familias que se encontraban dispersas en el Valle de Aserrí junto con las que residían en Escazú, recibieron orden de establecerse en Villa Nueva que dio origen a la ciudad de San José (p.61).

Pacacua Vieja (Tabarcia):

En 1563 Juan Vázquez de Coronado pasó por aquí en su viaje de regreso de Coto y Quepo hacia Garcimuñoz. p.36.

Ciudad del Espíritu Santo:

En 1574 el sucesor de Perafán de Rivera, el Gobernador Angucia-na de Gamboa, hizo despoblar la ciudad de Aranjuez y formó con sus vecinos la ciudad de Espíritu Santo, llamada más tarde Esparza, nombre que conservó hasta 1878 p.48

Esparza sufrió un ataque de piratas en 1685, quienes de nuevo saquearon e incendiaron la ciudad en 1686. p.55

Caldera:

En 1577 el gobernador de Nicaragua Artieda habilitó el puerto de Caldera, dándole el nombre de Esparza (p.48). Los mercaderes de Panamá y Portobelo venían a Caldera a cambiar ropa por harina de trigo, bizcochos, cerdos, gallinas y manteca de cerdo.

Carretera a Puntarenas:

Construida durante la corta administración de Don José María Al-

faro. En segunda administración declaró a Puntarenas puerto franco en 1847. En 1853 don Juan Rafael Mora declaró que los gastos de mantenimiento de la carretera correrían por cuenta del Estado. Por muchos años esta fue la principal arteria de comercio del país. pp.90-95. El puerto de Puntarenas fue a- bierto para el comercio de la provincia de Costa Rica por orden real de 1814 (p.70).

* La información histórica fue tomada de Ricardo Fernández Guardia, Cartilla Histórica de Costa Rica (San José: Lehmann, 1967).

4.12 Uso de la tierra (mapa 45).

4.12.1 Ciudades, Unidad de mapa 1.

Categoría del uso de la tierra.

Ciudades.

Descripción.

Hay seis áreas urbanas con más de 10.000 habitantes. La sección desarrollada del área metropolitana de San José, la ciudad más grande, cubre 34 km^2. Cuatro se encuentran en el Valle Central y dos son puertos, uno en la costa del este y el otro en la costa del oeste.

4.12.2 Arboles y otros cultivos perennes, Unidad de mapa 3.

Categoría de uso de la tierra

Arboles y otros cultivos perennes

COSTA RICA
45

USO DE LA TIERRA
LAND USE

(Basado en el sistema de clasificación de la Unión Geográfica Internacional)
(Based on the International Geographical Union classification system)

UNIDAD DE MAPA *MAP UNIT*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	UNIDAD DE MAPA *MAP UNIT*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*
1	Ciudades *Settlements*	7a	Bosques: Densos *Woodlands: Dense*
3	Árboles y Otros Cultivos Perennes *Trees and Other Perennial Crops*	7b	Bosques: Abiertos *Woodlands: Open*
4a	Áreas de Cultivo: Cultivo Continuo y de Rotación *Croplands: Continual and Rotation Cropping*	7c	Bosques: Matorrales *Woodlands: Scrub*
5	Pastos Permanentes Mejorados *Improved Permanent Pasture*	7d	Bosques: Pantanos Forestados *Woodlands: Swamp Forest*
6	Pastos sin Atención *Unimproved Grazing Land*		

0 10 20 30 40 50
Millas terrestres
0 10 20 30 40 50
Kilómetros

NOTAS A LOS LECTORES
NOTES TO USERS

La información ofrecida en este mapa y en el texto que lo acompaña se basa en el mapa compilado de la vegetación y su respectivo texto, en los mapas a pequeña escala sobre varios tópicos pertinentes obtenidos de Costa Rica, y en los mapas topográficos a gran escala. Este tema fué revisado por el Instituto de Tierras y Colonias en octubre de 1964. Esta es una descripción del tipo existente de utilización del terreno compatible con la escala del material.

Information presented on this map and in the accompanying text is based on the compiled vegetation map and text, small-scale maps on various pertinent topics obtained from Costa Rica, and the large-scale topographic maps. This topic was reviewed by the Instituto de Tierras y Colonias in October 1964. This is a reliable portrayal of the existing land use pattern consistent with the scale of portrayal.

LAGO DE NICARAGUA
GOLFO DE PAPAGAYO
ALAJUELA
GUANACASTE
HEREDIA
LIMÓN
CARTAGO
SAN JOSÉ
PUNTARENAS
OCEANO PACIFICO
MAR CARIBE
BAHÍA DE CHIRIQUÍ
BAHÍA DE COLONADO
GOLFO DULCE
Peñas Blancas
La Cruz
Santa Rosa
LIBERIA
Puerto Potrero
Cabo Velas
Bahía Salinas
Nicoya
Puerto Jesús
Hojo Ancha
Santa Rita
Boca del Nosara
Punta Guiones
Mal País
Cabo Blanco
Los Chiles
Upala
San Rafael de Guatuso
Tilarán
Cañas
Juntas
Miravalles
Esparta
Orotina
Puerto Viejo
Quesada
Zarcero
Naranjo
Grecia
Sarchí
San Ramón
Palmares
Alajuela
San Antonio
Heredia
Barva
Santo Domingo
Villa Colón
Ciudad Colón
Ciudad Cortés
Puriscal
Tarrazú
Aserrí
Curridabat
Tres Ríos
Juan Viñas
Turrialba
Siquirres
Limón
Puerto Limón
Cahuita
Puerto Viejo
Sixaola
Buenos Aires
Volcán
San Isidro
Puerto Cortés
Palmar Norte
Palmar Sur
Puerto Jiménez
Golfito
Río Claro
Río Coto
Río Sierpe
Río Grande
Río Térraba
Río Barú
Río Sixaola
Río Estrella
Río Reventazón
Río Pacuare
Río Matina
Río Sarapiquí
Río Frío
Río Peje
Río Tempisque
Río Bebedero
Río Corobicí
Río Colorado
Río Sucio
Río Cuarto
Río Zapote
Río Savegre
Río Naranjo
Río Parrita
Río Grande de Tárcoles
Río Virilla
Río Tiribí
Río Torres
Río Ocloro
Río Pirrís
Río Aranjuez
Río Grande de Térraba
Río Coto Brus
Río Java
Río Chirripó Grande
Río Chirripó Pacífico
Río Chirripó Atlántico
Río Pacuarito
Río Parismina
Río Tortuguero
Río Colorado
Río San Juan
Río Frío
Río Peje
Río Tempisque
Río Bebedero
Río Corobicí
Río Colorado
Río Sucio
Río Cuarto
Río Zapote
Río Savegre
Río Naranjo
Río Parrita
Río Grande de Tárcoles
Río Virilla
Río Tiribí
Río Torres
Río Ocloro
Río Pirrís
Río Aranjuez
Río Grande de Térraba
Río Coto Brus
Río Java
Río Chirripó Grande
Río Chirripó Pacífico
Río Chirripó Atlántico
Río Pacuarito
Río Parismina
Río Tortuguero
Río Colorado
Río San Juan

LOS LÍMITES NO SON NECESARIAMENTE AQUELLOS RECONOCIDOS POR EL GOBIERNO DE LOS U.S.

Descripción.

Predominantemente café en el área de San José, plantaciones de bananos en el sureste, cacao, palma para aceite y yuca en el noreste.

4.12.3 Areas de cultivos: cultivo continuo y de rotación, Unidad de mapa 4 a.

Categoría de uso de la tierra.

Areas de cultivo: cultivo continuo y de rotación.

Descripción.

La tierra de cultivos incluye tierras aradas y tierras cultivadas al espeque. Predominan las cosechas continuas de maíz, caña de azúcar, arroz de secano, frijoles y papas; algo de piña y maní, algunos cultivos de rotación de la tierra. Incluye algún pastoreo en fincas de lecheros; también se cultiva la yuca en la porción central del país.

4.12.4 Pastos permanentes mejorados, Unidad de mapa 5

Categoría de uso de la tierra.

Pastos permanentes mejorados.

Descripción.

En campos pequeños cerrados se practica el apacentamiento controlado donde el pasto se abona con estiércol, algunas veces por resiembra, por encalado o bien por otros medios.

4.12.5 Pasos sin atención, Unidad de mapa 6

Categoría de uso de la tierra.

Pastos sin atención.

Descripción.

Dehesas extensivas o grandes extensiones de tierra de pastoreo que se pueden agrupar en unidades grandes, pero que por regla general se agrupan en campos pequeños. No se abonan ni se cubren deliberadamente de estiércol; aunque periódicamente se queman. Esta área es intensiva y extensivamente pastoreada. Se practica también algún pastoreo en la unidad de mapa 7b.

4.12.6 Bosques: Densos, Unidad de mapa 7a.

Categoría de uso de la tierra.

Bosques: densos.

Descripción.

Clase de bosques donde las copas de los árboles se tocan. Incluye pequeñas áreas dispersas para pastoreo y cultivos.

4.12.7 Bosques: abiertos, Unidad de mapa 7b

Categoría de uso de la tierra.

Bosques: abiertos

Descripción.

Clase de bosques donde las copas de los árboles no se tocan y la tierra se aprovecha en cultivos, pastos, o con otro tipo de vegetación rastrera.

4.12.8 Bosques: matorrales, Unidad de mapa 7c

Categoría de uso de la tierra.

Bosques: matorrales.

Descripción.

La vegetación consiste principalmente de árboles enanos o achaparrados y arbustos, tales como los que se encuentran en montañas altas. Algunas áreas pequeñas de tierras de pastoreo.

4.12.8.1 Bosques: pantanos forestados, Unidad de mapa 7d

Categoría de uso de la tierra.

Bosques: pantanos forestales.

Descripción.

Pantanos de agua dulce y de marea. Predominan los bosques de Palma de Pantano a lo largo de la costa del Caribe, los manglares a lo largo de la costa del Pacífico y aguas arriba hasta donde llegan corrientes de marea. Se incluyen otros bosques de pantano en el interior del país.

4.12.9 Número de explotaciones y extensión total (en Ha.)

Según el cuadro 21, omitiendo las explotaciones sin tierra, tenemos un total de 76.998 explotaciones con un total de 3.122.456.1 Ha. lo cual significaría un promedio de 40.55 Ha. por explotación.

Tamaño de explotación en Ha.	Explotaciones en %	Tierras en uso en %
Costa Rica	100	100
Menos de 0.2	5.87	0.02
0.2 a menos de 5	39.9	1.87
5 a menos de 50	39.36	18.4
50 a menos de 500	13.8	43.7
500 o más	1.03	36.0

4.12.10 Régimen de tenencia de las fincas; número de explotaciones y extensión en Ha.

Según el cuadro 22 el promedio de superficie, por propiedad, es de 38.28 Ha. para todo el país. Por cantones se ve diferente ya que hay cantones con promedios de 3.41 Ha. hasta 82.0 Ha. por explotación.

4.12.11 Régimen de tenencia de la tierra; número de explotaciones y extensiones en Ha.

Según el cuadro 23, el 96% de las tierras de Costa Rica pertenece a los productores mientras que el 3.49% se tiene en arrendamiento u otras formas de tenencia. La proporción de las tenencias es similar en los cantones.

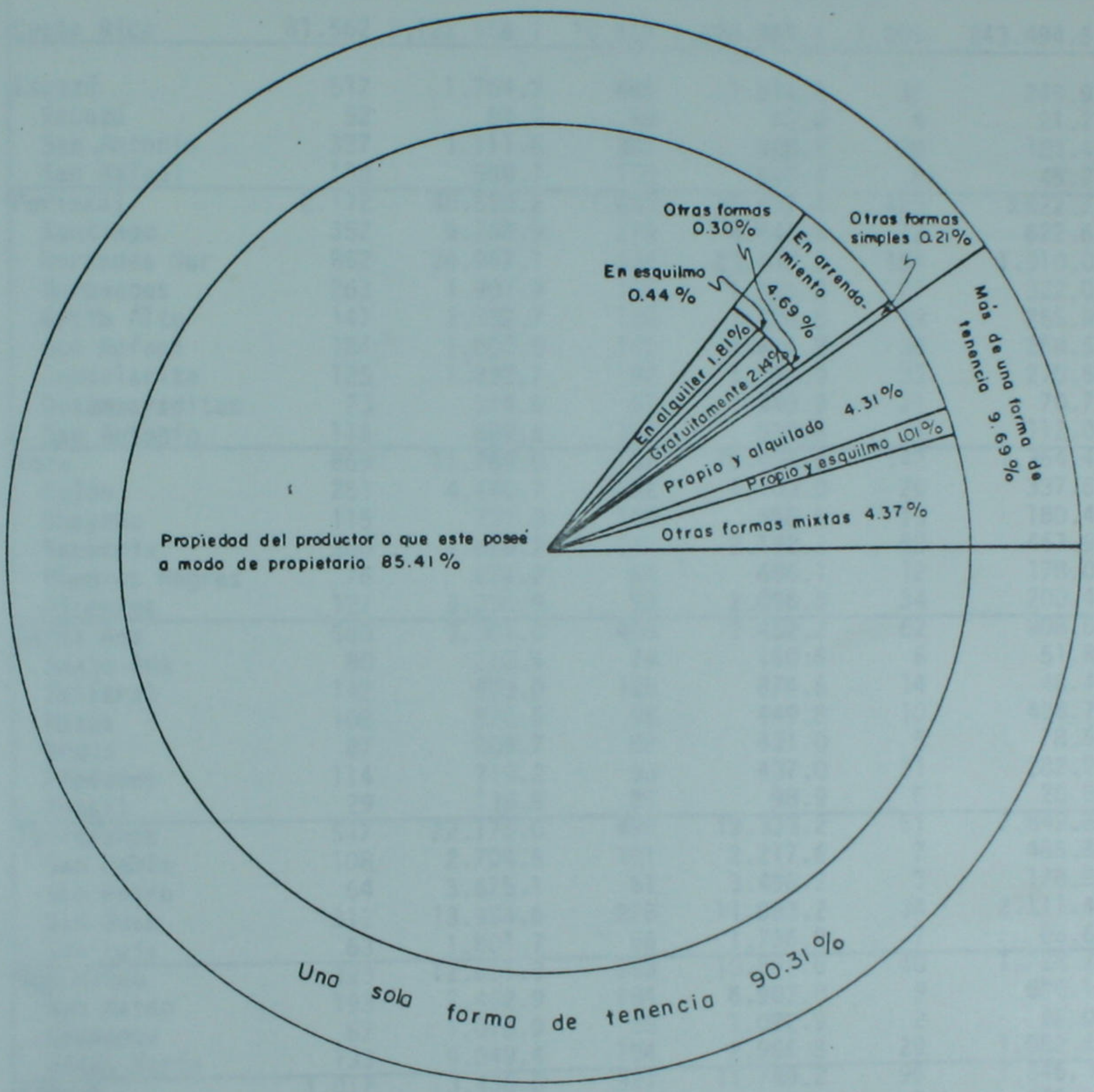


Fig. 23 Régimen de tenencia de las fincas de Costa Rica : 1973

Fuente : D.G.E.C.

CUADRO 22

Régimen de tenencia de las fincas. Total número de explotaciones y extensiones (en hectáreas) Costa Rica, Cantones y distritos

Cantón y distrito	Total		una sola forma de tenencia		más de una forma de tenencia	
	Número	superficie	número	superficie	número	superficie
Costa Rica	81.562	3,122.456.1	73.653	2,878.961.5	7.909	243.494.5
Escazú	517	1.764.7	485	1.514.8	32	249.9
Escazú	52	84.2	48	63.0	4	21.2
San Antonio	327	1.111.8	307	928.3	20	183.4
San Rafael	138	568.7	130	523.4	8	45.2
Puriscal	2.112	40.520.2	1.683	36.697.4	429	3.822.7
Santiago	352	5.268.9	279	4.646.3	73	622.6
Mercedes Sur	852	24.947.1	698	23.037.0	154	1.910.0
Barbacoas	263	1.907.9	186	1.585.8	77	322.0
Grifo Alto	147	3.552.7	128	3.296.8	19	255.9
San Rafael	184	1.803.5	146	1.544.8	38	258.6
Candelarita	125	1.832.7	92	1.562.0	33	270.6
Desamparaditos	73	514.6	52	443.9	21	70.7
San Antonio	116	692.6	102	580.6	14	112.0
Mora	869	11.769.0	727	10.404.6	142	1.364.4
Colón	251	4.440.7	222	4.103.0	29	337.6
Guayabo	115	737.0	100	556.5	15	180.4
Tabarcia	300	2.660.2	248	2.192.3	52	467.9
Piedras Negras	76	834.2	64	656.1	12	178.0
Picagres	127	3.096.9	93	2.896.5	34	200.4
Santa Ana	560	3.361.0	498	2.452.2	62	908.8
Santa Ana	80	212.4	74	160.6	6	51.8
Salitral	142	923.0	128	874.6	14	48.4
Pozos	108	876.6	98	449.8	10	426.7
Uruca	87	509.7	82	431.0	5	78.6
Piedades	114	719.2	93	437.0	21	282.2
Brasil	29	119.8	23	98.9	6	20.8
Turrubares	547	22.176.0	496	19.333.2	51	2.842.8
San Pablo	108	2.704.5	101	2.217.6	7	486.8
San Pedro	64	3.675.1	61	3.496.2	3	178.8
San Juan	312	13.994.6	278	11.883.2	34	2.111.4
San Luis	63	1.801.7	56	1.736.0	7	65.6
San Mateo	393	12.621.3	353	10.892.6	40	1.728.7
San Mateo	193	7.492.9	184	6.902.8	9	590.1
Desmonte	67	1.078.9	65	1.022.9	2	56.0
Jesús María	133	4.049.4	104	2.966.8	29	1.082.6
Atenas	1.017	13.436.0	921	11.789.2	96	1.646.8
Atenas	188	2.544.0	181	2.194.1	7	349.8
Jesús	245	4.403.4	231	3.799.9	14	603.4
Mercedes	110	822.2	102	714.8	8	107.4
San Isidro	175	1.639.0	141	1.287.5	34	351.4
Concepción	102	1.578.4	95	1.513.5	7	64.8
San José	126	1.056.7	104	937.0	22	119.7
Santa Eulalia	71	1.392.1	67	1.342.1	4	50.0
Orotina	522	42.719.2	503	42.588.5	19	130.7
Orotina	161	2.724.4	156	2.665.6	5	58.8
Mastate	61	592.4	60	589.9	1	2.4
Hacieda Vieja	104	1.625.0	101	1.618.1	3	6.9
Coyolar	84	28.365.9	78	28.320.5	6	45.3
La Ceiba	112	9.411.3	108	9.394.1	4	17.2
Esparza	580	16.344.2	539	15.206.9	41	1.137.2
Esparza	118	3.485.1	115	3.476.0	3	9.1
San Juan Grande	161	2.471.3	152	2.087.8	9	383.4
Macacona	104	4.193.5	98	3.920.3	6	273.1
San Rafael	101	2.448.4	89	2.261.5	12	186.9
San Jerónimo	96	3.745.8	85	3.461.1	11	284.6

CUADRO 23

Régimen de tenencia de la tierra; número de explotaciones y extensión (en hectáreas). Costa Rica, Cantones y distritos.

Cantón y distrito	Total		Prop. del producto o que éste posee a modo de propiedad		En arrendamiento		Otras formas simples de tenencia	
	Número	superficie	número	superficie	número	superficie	número	superficie
Costa Rica	81.562	3,122.456.8	77.356	3,013.591.9	11.183	89.622.1	912	19.242.8
Escazú	517	1.764.7	471	1.663.4	72	97.4	6	3.8
Escazú	52	84.2	49	77.7	5	4.5	2	1.9
San Antonio	327	1.111.8	310	1.063.0	34	47.6	3	1.1
San Rafael	138	568.7	112	522.7	33	45.2	1	.7
Puriscal	2.112	40.520.2	1.900	39.347.9	617	1.136.5	19	35.7
Santiago	352	5.268.9	316	5.063.6	105	201.0	3	4.3
Mercedes Sur	852	24.947.1	766	24.416.6	225	504.6	12	25.8
Barbacoas	263	1.907.9	227	1.747.3	112	160.2	1	.3
Grifo Alto	147	3.552.7	142	3.484.1	24	68.5	-	.0
San Rafael	184	1.803.5	162	1.735.4	59	66.6	1	1.4
Candelarita	125	1.832.7	114	1.744.0	42	84.8	2	3.8
Desamparaditos	73	514.6	69	485.7	24	28.8	-	.0
San Antonio	116	692.6	104	670.8	26	21.7	-	.0
Mora	869	11.769.0	839	11.351.6	170	409.0	2	8.4
Colón	251	4.440.7	246	4.371.7	33	60.5	2	8.4
Guayabo	115	737.0	110	642.1	20	94.8	-	.0
Tabarcia	300	2.660.2	297	2.604.7	55	55.5	-	.0
Piedras Negras	76	834.2	76	729.0	12	105.1	-	.0
Picagres	127	3.096.9	110	3.003.9	50	92.9	-	.0
Santa Ana	560	3.361.0	469	2.824.8	148	269.3	3	266.8
Santa Ana	80	212.4	64	167.5	20	44.8	-	.0
Salitral	142	923.0	104	890.8	51	32.1	-	.0
Pozos	108	876.6	97	582.2	20	28.4	2	266.0
Uruca	87	509.7	74	428.6	17	80.2	1	.8
Piedades	114	719.2	106	651.0	29	68.2	-	.0
Brasil	29	119.8	24	104.4	11	15.4	-	.0
Turrubares	547	22.176.0	473	20.995.6	119	763.8	3	416.5
San Pablo	108	2.704.5	99	2.326.6	14	346.3	1	31.5
San Pedro	64	3.675.1	57	3.578.1	10	96.9	-	.0
San Juan	312	13.994.6	260	13.308.4	83	301.1	2	385.0
San Luis	63	1.801.7	57	1.782.3	12	19.4	-	.0
San Mateo	393	12.621.3	365	12.277.3	63	341.0	2	2.9
San Mateo	193	7.492.9	187	1.408.4	15	84.4	-	.0
Desmonde	67	1.078.9	67	1.074.7	2	4.2	-	.0
Jesús María	133	4.049.4	111	3.794.1	46	252.4	2	2.9
Atenas	1.017	13.436.0	950	12.933.7	160	490.3	4	11.9
Atenas	188	2.544.0	181	2.351.5	14	192.5	-	.0
Jesús	245	4.403.4	230	4.307.6	29	95.8	-	.0
Mercedes	110	822.2	105	748.4	13	73.8	-	.0
San Isidro	175	1.639.0	173	1.604.6	35	33.0	2	1.4
Concepción	102	1.578.4	85	1.540.2	22	27.7	2	10.5
San José	126	1.056.7	107	1.003.2	41	53.4	-	.0
Santa Eulalia	71	1.392.1	69	1.378.1	6	14.0	-	.0
Orotina	522	42.719.2	497	42.186.7	42	104.8	2	427.7
Orotina	161	2.724.4	159	2.284.3	6	20.1	1	420.0
Mastate	61	592.4	58	584.7	4	7.7	-	.0
Hacienda Vieja	104	1.625.0	100	1.610.2	6	7.1	1	7.7
Coyolar	84	28.365.9	74	28.334.4	16	31.4	-	.0
La Ceiba	112	9.411.3	106	9.373.0	10	38.3	-	.0
Esparza	580	16.344.2	549	15.776.1	68	512.1	3	55.9
Esparza	118	3.485.1	114	3.424.4	5	6.1	2	54.5
San Juan Grande	161	2.471.3	152	2.287.5	18	173.8	-	.0
Macacona	104	4.193.5	94	4.057.5	16	135.9	-	.0
San Rafael	101	2.448.4	96	2.331.1	16	115.8	1	1.4
San Jerónimo	96	3.745.8	93	3.675.4	13	70.3	-	.0

4.12.12 Uso de la tierra y régimen de tenencia de la finca; según extensión en Ha.

Según el cuadro N°24 se ve que de la tierra total en uso, el 49.9% son pastizales, el 9.07% son tierras de labranza, el 6.6% son cultivos permanentes y el 34.4% son bosques, montes, charrales y otra clase de tierras. Los siguientes datos corresponden a los cantones involucrados (en %).

Cantones	Pastizales	Labranza	Permanentes
Escazú	49.0	10.9	32.9
Puriscal	61.9	14.9	5.16
Mora	66.1	9.9	10.3
Santa Ana	50.0	17.0	17.2
Turrubares	70.1	10.0	0.8
San Mateo	84.04	4.5	1.6
Atenas	70.2	5.6	13.8
Orotina	72.8	1.9	0.42
Esparza	82.45	4.65	2.8

Los restantes porcentajes corresponden a bosques, montes, charrales y otros.

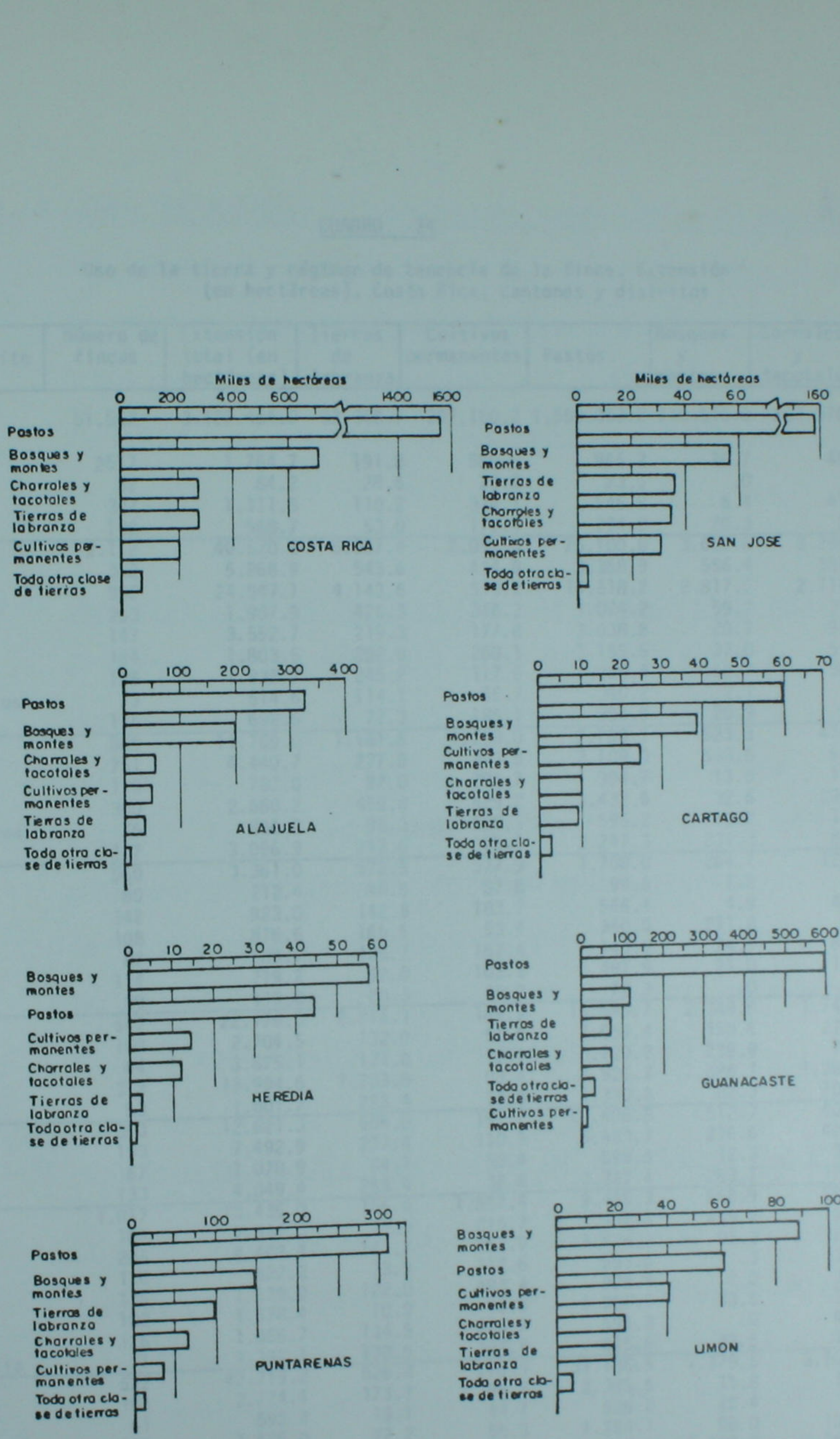


Fig.24 Uso de la tierra : Costa Rica y provincias, 1973

Fuente : D.G.E.C.

CUADRO 24

Uso de la tierra y régimen de tenencia de la finca. Extensión (en hectáreas). Costa Rica, cantones y distritos

Cantón y distrito	Número de fincas	Extensión total (en hectáreas)	Tierras de labranza	Cultivos permanentes	Pastos	Bosques y montes	Corrales y tacotales	Toda otra clase de tierras
Costa Rica	81.562	3.122.454.0	83.308.7	207.150.2	1,558.053.2	716.518.0	283.570.5	73.853.
Escazú	2517	1.764.7	191.8	580.0	865.2	26.7	45.0	55.
Escazú	52	84.2	28.6	29.2	23.5	.0	.0	2.
San Antonio	327	1.111.8	110.2	374.1	546.8	6.4	41.2	32.
San Rafael	138	568.7	53.0	176.6	294.8	20.3	3.8	20.
Puriscal	2.112	40.520.2	6.057.4	2.091.0	25.100.0	3.682.8	3.296.5	292.
Santiago	352	5.268.9	543.6	434.9	3.368.9	556.4	358.0	6.
Mercedes Sur	852	24.947.1	4.143.6	513.2	14.518.7	2.817.2	2.714.5	239.
Barbacoas	263	1.907.9	426.3	346.3	1.024.2	59.7	31.1	20.
Grifo Alto	147	3.552.7	219.3	177.8	3.038.8	20.7	95.9	.
San Rafael	184	1.803.5	292.8	260.1	1.155.5	37.0	51.2	6.
Candelarita	125	1.832.7	245.2	117.6	1.256.4	168.7	36.8	7.
Desamparaditos	73	514.6	114.1	55.7	340.2	2.1	1.5	.
San Antonio	116	692.6	72.3	185.1	396.9	20.9	7.1	10.
Mora	869	11.769.0	1.161.6	1.208.0	7.780.1	823.3	475.1	320.
Colón	251	4.440.7	277.8	393.8	3.109.0	533.5	63.5	62.
Guayabo	115	737.0	92.0	204.7	394.7	13.5	17.4	14.
Tabarcia	300	2.660.2	450.8	429.2	1.432.6	32.6	290.5	24.
Piedras Negras	76	834.2	98.3	105.1	596.2	12.2	16.0	6.
Picagres	127	3.096.9	242.6	75.1	2.247.3	231.3	87.6	212.
Santa Ana	560	3.361.0	572.5	577.9	1.708.0	264.1	127.6	110.
Santa Ana	80	212.4	44.8	57.8	99.6	1.8	3.6	4.
Salitral	142	923.0	142.8	183.7	546.4	4.9	43.0	2.
Pozos	108	876.6	166.6	53.4	360.0	211.8	3.5	81.
Uruca	87	509.7	105.7	162.4	140.6	24.5	66.9	9.
Piedades	114	719.2	92.0	102.2	481.9	21.0	10.5	11.
Brasil	29	119.8	20.5	18.2	79.3	.0	.0	1.
Turrubares	547	22.176.0	2.214.1	184.9	15.545.7	2.349.6	1.740.5	140.
San Pablo	108	2.704.5	132.0	51.4	2.059.4	150.6	274.4	36.
San Pedro	64	3.675.1	124.8	15.1	3.229.2	229.9	74.5	1.
San Juan	312	13.994.6	1.733.8	83.4	8.926.7	1.886.7	1.288.8	73.
San Luis	63	1.801.7	223.4	34.8	1.330.3	82.3	102.8	28.
San Mateo	393	12.621.3	566.0	197.2	10.606.8	512.7	607.5	130.
San Mateo	193	7.492.9	227.4	110.9	6.483.7	216.6	422.1	32.
Desmonte	67	1.078.9	84.1	50.4	895.6	12.3	34.8	1.
Jesús María	133	4.049.4	254.4	35.8	3.227.4	283.7	150.5	97.
Atenas	1.017	13.436.0	755.0	1.857.4	9.435.3	658.9	583.3	148.
Atenas	188	2.544.0	79.3	216.7	1.537.6	498.2	119.4	92.
Jesús	245	4.403.4	141.7	267.9	3.544.3	91.3	324.7	33.
Mercedes	110	822.2	73.9	117.6	593.5	.3	36.5	1.
San Isidro	175	1.639.0	122.0	483.4	996.4	2.0	33.6	1.
Concepción	102	1.578.4	70.9	90.5	1.356.5	33.5	12.6	14.
San José	126	1.056.7	134.5	288.7	591.2	.0	42.0	.
Santa Eulalia	71	1.392.1	132.5	392.4	815.6	33.6	14.3	3.
Orotina	522	42.719.2	826.8	178.9	31.106.5	7.379.5	3.102.5	124.
Orotina	161	2.724.4	173.7	85.8	2.395.6	11.8	13.3	44.
Mastate	61	592.4	18.1	14.7	536.2	22.4	.0	.
Hacienda Vieja	104	1.625.0	22.2	59.3	1.284.1	98.0	138.7	22.
Coyolar	84	28.365.9	158.5	6.3	19.299.5	6.628.7	2.261.4	11.
La Ceiba	112	9.411.3	454.1	12.6	7.590.9	618.5	689.0	45.
Esparza	580	16.344.2	760.7	459.8	13.476.5	638.7	754.3	254.0
Esparza	118	3.485.1	159.4	20.6	2.670.4	58.6	407.7	168.2
San Juan Grande	161	2.471.3	191.1	91.6	1.800.5	192.3	169.0	26.5
Macacona	104	4.193.5	80.4	266.0	3.618.7	144.9	44.1	39.2
San Rafael	101	2.448.4	193.5	28.0	2.051.2	78.7	87.0	9.7
San Jerónimo	96	3.745.8	136.2	53.4	3.335.5	164.0	46.4	10.1

4.12.13 Condición jurídica del productor, según número de explotaciones.

Del número total, según cuadro 25, de explotaciones el 94.3% son de propiedad individual, el 5.3% pertenecen a sociedades, el 0.09% pertenecen a cooperativas y el 0.33% tiene propietarios indefinidos. La situación en los cantones involucrados es idéntica.

4.12.14 Condición jurídica del productor; según extensión total en Ha.

El cuadro 26 demuestra que de la extensión total de tierra en uso en Costa Rica, el 67.1% pertenece a propietarios individuales, el 30.9% a sociedades, el 0.44% a cooperativas y el 1.6% a otros. En los cantones el porcentaje de las Ha. en manos de propietarios individuales es mucho mayor y solamente el cantón de Orotina hace una excepción ya que el 60% pertenece a propietarios indefinidos, el 18.16% a propietarios individuales, el 21.4% a sociedades y el 0.4% a cooperativas.

4.12.15 Modalidad de manejo, según número de explotaciones y extensión total en Ha.

El 93.9% según cuadro 27, de las propiedades con el 58.6% de tierras usadas es manejado por sus propietarios mientras que el 6.1% de propiedades con el 41.4% de tierra en uso es manejado por administradores. La situación es más o menos similar en los cantones, menos Orotina, donde el 86.8% de propiedades con el 13.3% de tierra en uso es manejado por los propietarios mientras que el 13.2% de propiedades con el 86.7% de tierra en uso es manejado por administradores.

CUADRO 25

Condición jurídica del productor. Número de explotaciones.
Costa Rica, Cantones y distritos

Cantón y distrito	Número total de explotaciones	Condición jurídica				
		Individual	Cooperativa	Sociedad de hecho	Sociedad de derecho	Otra
Costa Rica	81.562	76.901	76	2.957	1.358	270
Escazú	517	486	-	23	4	4
Escazú	52	47	-	4	1	-
San Antonio	327	314	-	10	1	2
San Rafael	138	125	-	9	2	2
Puriscal	2.112	2.064	-	42	5	1
Santiago	352	344	-	5	2	1
Mercedes Sur	852	820	-	31	1	-
Barbacoas	263	261	-	2	-	-
Grifo Alto	147	147	-	-	-	-
San Rafael	184	183	-	-	1	-
Candelarita	125	123	-	2	-	-
Desamparaditos	73	73	-	-	-	-
San Antonio	116	113	-	2	1	-
Mora	869	840	1	20	4	4
Colón	251	244	-	5	1	1
Guayabo	115	109	1	5	-	-
Tabarcia	300	291	-	4	2	3
Piedras Negras	76	75	-	-	1	-
Picagres	127	121	-	6	-	-
Santa Ana	560	535	-	9	13	3
Santa Ana	80	73	-	3	3	1
Salitral	142	142	-	-	-	-
Pozos	108	102	-	2	4	-
Uruca	87	78	-	3	4	2
Piedades	114	112	-	1	1	-
Brasil	29	28	-	-	1	-
Turrubares	547	529	-	15	1	2
San Pablo	108	103	-	4	-	1
San Pedro	64	64	-	-	-	-
San Juan	312	299	-	11	1	1
San Luis	63	63	-	-	-	-
San Mateo	393	377	-	11	3	2
San Mateo	193	182	-	7	2	2
Desmonte	67	67	-	-	-	-
Jesús María	133	128	-	4	1	-
Atenas	1.017	935	1	62	15	4
Atenas	188	175	-	6	7	-
Jesús	245	230	-	13	1	1
Mercedes	110	96	-	11	3	-
San Isidro	173	162	-	9	1	3
Concepción	102	97	-	5	-	-
San José	126	111	-	15	-	-
Santa Eulalia	71	64	1	3	3	-
Orotina	522	487	2	8	20	5
Orotina	161	155	-	2	3	1
Mastate	61	60	-	-	1	-
Hacienda Vieja	104	101	-	1	-	2
Coyolar	82	74	2	1	5	2
La Ceiba	112	97	-	4	11	-
Esparza	580	544	-	27	8	1
Esparza	118	113	-	4	1	-
San Juan Grande	161	152	-	7	2	-
Macacona	104	95	-	5	4	-
San Rafael	101	96	-	3	1	1
San Jerónimo	96	88	-	8	-	-

CUADRO 26

Condición jurídica del productor. Extensión total (en hectáreas)
Costa Rica. Cantones y distritos

Cantón y distrito	Número de explotaciones	Condición jurídica					
		Extensión total (en hectáreas).	Individual	Cooperativa	Sociedad de hecho	Sociedad de derecho	Otros
Costa Rica	81.562	3,122.456.1	2,095.225.8	13.799.2	236.668.1	727.207.7	49.555.1
Escazú	517	1.764.7	1.496.4	.0	83.3	175.5	9.4
Escazú	52	84.2	62.4	.0	7.2	14.5	.0
San Antonio	327	1.111.8	1.039.4	.0	59.4	5.6	7.3
San Rafael	138	568.7	394.4	.0	16.7	155.4	2.1
Puriscal	2.112	40.520.2	37.695.1	.0	2.675.6	144.5	4.9
Santiago	352	5.268.9	5.145.1	.0	64.2	54.6	4.9
Mercedes Sur	852	24.947.1	22.407.5	.0	2.490.6	49.0	.0
Grifo Alto	147	3.552.7	3.552.7	.0	.0	.0	.0
Barbacoas	263	1.907.9	1.871.6	.0	36.2	.0	.0
San Rafael	184	1.803.5	1.783.5	.0	.0	19.9	.0
Candelarita	125	1.832.7	1.750.8	.0	81.9	.0	.0
Desamparaditos	73	514.6	514.6	.0	.0	.0	.0
San Antonio	116	692.6	669.0	.0	2.5	21.0	.0
Mora	869	11.769.0	8.719.4	42.0	2.410.8	567.8	28.9
Colón	251	4.440.7	1.683.4	.0	2.169.3	.0	.0
Guayabo	115	737.0	598.2	42.0	96.7	.0	.0
Tabarcia	300	2.660.2	2.611.3	.0	47.1	.8	.9
Piedras negras	76	834.2	827.2	.0	.0	7.0	.0
Picagres	127	3.096.9	2.999.2	.0	97.6	.0	.0
Santa Ana	560	3.361.0	3.004.4	.0	85.1	268.7	2.5
Santa Ana	80	212.4	170.6	.0	25.2	14.8	1.7
Salitral	142	923.0	923.0	.0	.0	.0	.0
Pozos	108	876.6	722.4	.0	6.6	147.5	.0
Uruca	87	509.7	411.8	.0	4.3	92.7	.8
Piedades	114	719.2	661.5	.0	49.0	8.7	.0
Brasil	29	119.8	114.9	.0	.0	4.9	.0
Turrubares	547	22.176.0	19.480.8	.0	2.299.1	310.0	86.1
San Pablo	108	2.704.5	2.097.6	.0	550.9	.0	56.0
San Pedro	64	3.675.1	3.675.1	.0			
San Juan	312	13.994.6	11.906.2	.0	1.748.2	310.0	30.1
San Luis	63	1.801.7	1.801.7	.0	.0	.0	.0
San Mateo	393	12.621.3	10.140.4	.0	1.327.4	1.114.6	38.8
San Mateo	193	7.492.9	6.156.1	.0	613.3	684.6	38.8
Desmonte	67	1.078.9	1.078.9	.0	.0	.0	.0
Jesús María	133	4.049.4	2.905.3	.0	714.1	430.0	.0
Atenas	1.017	13.436.0	11.336.4	4.2	943.5	869.6	282.1
Atenas	188	2.544.0	2.201.4	.0	63.1	279.4	.0
Jesús	245	4.403.4	3.620.9	.0	350.7	156.8	275.0
Mercedes	110	822.2	717.3	.0	68.3	36.5	.0
San Isidro	175	1.639.0	1.495.9	.0	133.2	2.8	7.1
Concepción	102	1.578.4	1.521.5	.0	56.8	.0	.0
San José	126	1.056.7	835.8	.0	220.8	.0	.0
Santa Eulalia	71	1.392.1	943.4	4.2	50.4	394.1	.0
Orotina	522	42.719.2	7.758.7	170.1	1.496.6	7.661.8	25.631.9
Orotina	161	2.724.4	2.013.2	.0	4.2	287.0	420.0
Mastate	61	592.4	224.9	.0	.0	367.5	.0
Hacienda Vieja	104	1.625.0	1.496.9	.0	119.0	.0	9.1
Coyolar	84	28.365.9	1.337.8	170.1	280.0	1.375.1	25.202.8
La Ceiba	112	9.411.3	2.685.7	.0	1.093.4	5.632.2	.0
Esparza	580	16.344.2	12.858.4	.0	1.614.6	1.820.7	50.4
Esparza	118	3.485.1	2.216.5	.0	568.6	700.0	.0
San Juan Grande	161	2.471.3	2.165.8	.0	221.5	84.0	.0
Macacona	104	4.193.5	2.706.0	.0	604.8	882.7	.0
San Rafael	101	2.448.4	2.234.8	.0	9.1	154.0	50.4
San Jerónimo	96	3.745.8	3.535.3	.0	210.5	.0	.0

CUADRO 27

Modalidad de menejo. Número de explotaciones y extensión total (en Hectáreas)
Costa Rica. Cantones y distritos

Cantón y distrito	Número de explotaciones.	Extensión total (en hectáreas)	Modalidad de manejo			
			Manejadas por el productor		Manejadas p/administrador	
			número	extensión	número	extensión
Costa Rica	81.562	3.122.456.1	76.574	1,830.690.8	4.988	1,291.765.3
Escazú	517	1.764.7	484	1.439.9	33	324.8
Escazú	52	84.2	47	63.2	5	21.0
San Antonio	327	1.111.8	310	1.065.3	17	46.4
San Rafael	138	568.7	127	311.3	11	257.3
Puriscal	2.112	40.520.2	2.077	38.674.1	35	1.846.1
Santiago	352	5.268.9	344	5.184.0	8	84.9
Mercedes Sur	852	24.947.1	843	24.466.9	9	480.2
Barbacoas	263	1.907.9	260	1.853.3	3	54.6
Grifo Alto	147	3.552.7	143	2.603.5	4	949.2
San Rafael	184	1.803.5	180	1.595.9	4	207.5
Candelarita	125	1.832.7	125	1.832.7	-	.0
Desamparaditos	73	514.6	73	514.6	-	.0
San Antonio	116	692.6	109	623.0	7	69.6
Mora	869	11.769.0	829	8.502.2	40	3.266.8
Colón	251	4.440.7	234	1.580.0	17	2.860.6
Guayabo	115	737.0	107	627.5	8	109.4
Tabarcia	300	2.660.2	287	2.395.7	13	264.5
Piedras Negras	76	834.2	74	802.0	2	32.2
Picagres	127	3.096.9	127	3.096.9	-	.0
Santa Ana	560	3.361.0	530	2.815.2	30	545.7
Santa Ana	80	212.4	71	168.2	9	44.2
Salitral	142	923.0	141	895.0	1	28.0
Pozos	108	876.6	101	724.9	7	151.7
Uruca	87	509.7	79	414.4	8	95.3
Piedades	114	719.2	110	497.7	4	221.5
Brasil	29	119.8	28	114.9	1	4.9
Turrubares	547	22.176.0	533	20.632.5	14	1.543.5
San Pablo	108	2.704.5	107	2.648.5	1	56.0
San Pedro	64	3.675.1	62	3.374.1	2	301.0
San Juan	312	13.994.6	302	12.822.1	10	1.172.5
San Luis	63	1.801.7	62	1.787,7	1	14.0
San Mateo	393	12.621.3	365	7.053.4	28	5.567.9
San Mateo	193	7.492.9	170	3.399.0	23	4.093.9
Desmonte	67	1.078.9	67	1.078.0	-	.0
Jesús María	133	4.049.4	128	2.575.4	5	1.474.0
Atenas	1.017	13.436.0	972	10.860.2	45	2.575.7
Atenas	188	2.544.0	180	2.144.1	8	399.8
Jesús	245	4.403.4	236	3.211.4	9	1.192.0
Mercedes	110	822.2	105	782.7	5	39.4
San Isidro	175	1.639.0	165	1.583.9	10	55.0
Concepción	102	1.578.4	100	1.227.3	2	351.0
San José	126	1.056.7	121	1.018.2	5	38.5
Santa Eulalia	71	1.392.1	65	892.3	6	499.8
Orotina	522	42.719.2	453	5.694.3	69	37.024.8
Orotina	161	2.724.4	143	1.518.9	18	1.205.5
Mastate	61	592.4	59	210.2	2	382.2
Hacienda Vieja	104	1.625.0	95	1.478.7	9	146.3
Coyolar	84	28.365.9	69	791.1	15	27.574.7
La Ceiba	112	9.411.3	87	1.695.2	25	7.716.1
Esparza	580	16.344.2	516	10.881.0	64	9.463.1
Esparza	118	3.485.1	106	2.027.6	12	1.457.4
San Juan Grande	161	2.471.3	138	1.399.7	23	1.071.6
Macacona	104	4.193.5	88	2.550.2	16	1.643.2
San Rafael	101	2.448.4	95	1.779.2	6	669.2
San Jerónimo	96	3.745.8	89	3.124.2	7	621.6

4.12.16 Fragmentación de las explotaciones; seg. número de explotaciones y extensión total en Ha.

El Cuadro 28 indica que el promedio de parcelas por explotación en todo al país es 1.2 y en los cantones involucrados el promedio de parcelas por explotación oscila entre 1.0 en Esparta y 1.6 en Mora.

4.12.17 Uso de la tierra y colonización 1971 (Mapa 46).

Agricultura y ganadería forman el sector económico más importante de Costa Rica. La mitad de las personas económicamente activas trabajan en él y un tercio del producto social bruto, es decir, las tres cuartas partes del valor de exportación proceden de este sector. Debido a los marcados cambios físico-geográficos y a la disparidad en la tenencia de la tierra y estado de explotación, se da una estructura agraria sumamente diferenciada cuyos rasgos deben ser considerados en una planificación.

El área entre San José y Caldera pertenece al grupo de terrenos en uso agropecuario y sin bosque.

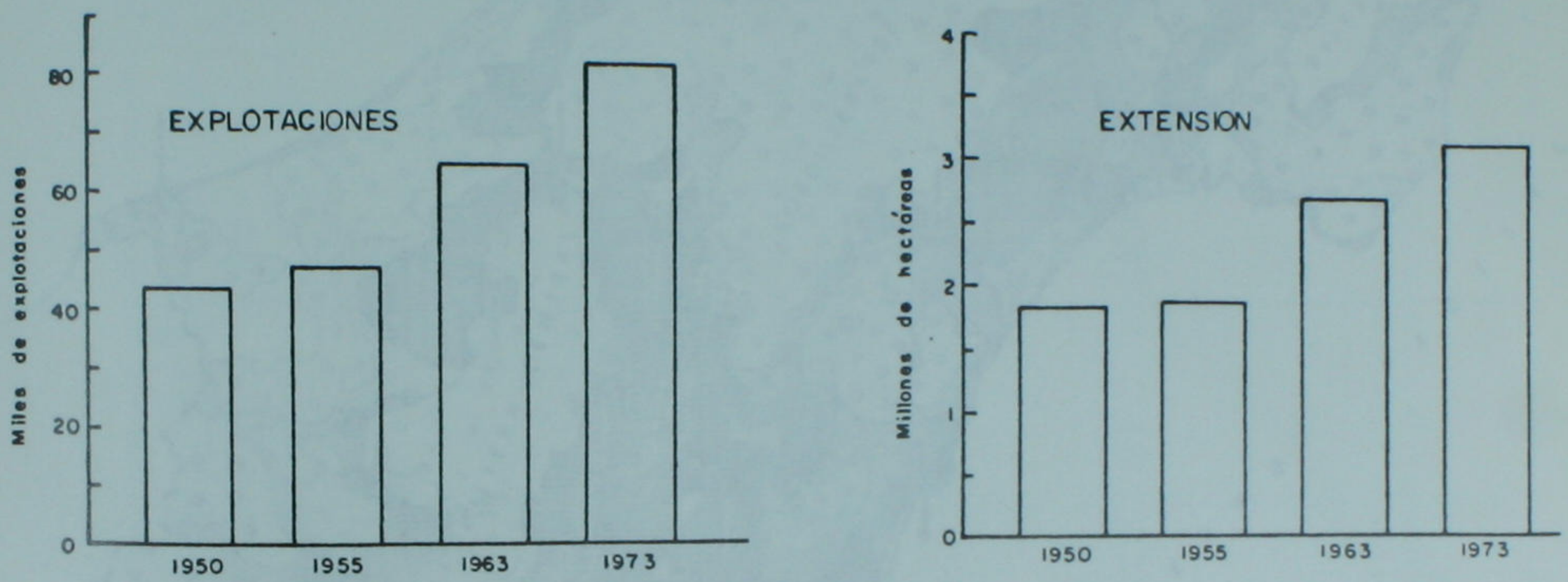


Fig.25 Número de explotaciones de Costa Rica y su extensión total en hectáreas, según los Censos Nacionales : 1950, 1955, 1963 y 1973
Fuente : D.G.E.C.

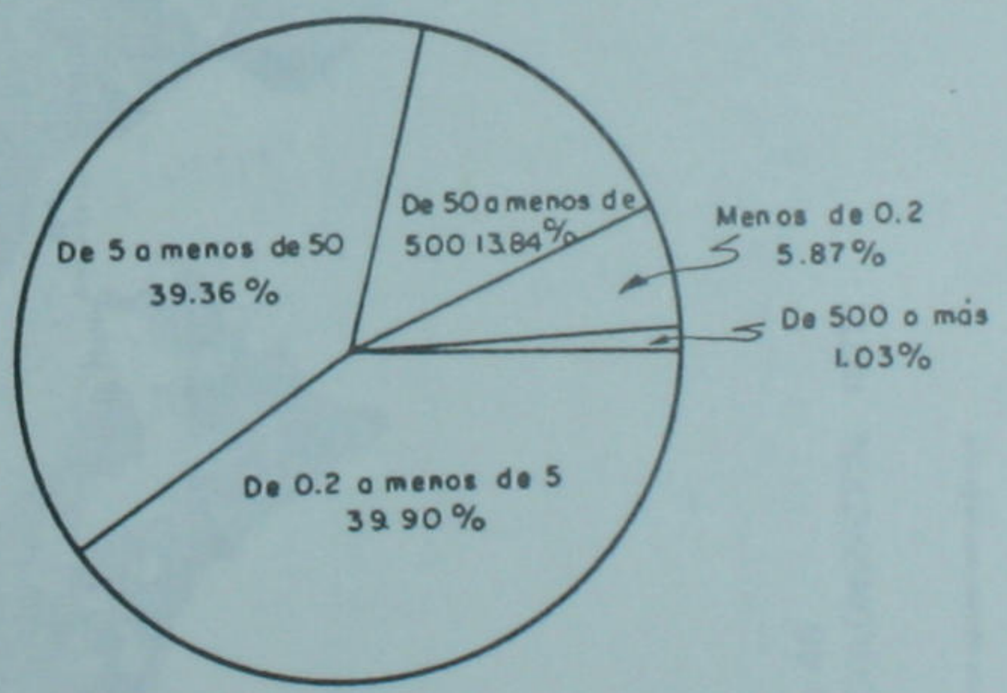


Fig.26 Distribución porcentual del tamaño en hectáreas, de las explotaciones con tierra : Costa Rica, 1973
Fuente : D.G.E.C.

NICARAGUA

COSTA RICA

Lago de Nicaragua

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

PANAMA

Puntarenas

Limón

Quepos

San Isidro

Golfito

Golfo Dulce

Mapa 46

USO DE LA TIERRA Y COLONIZACION 1971

- Terrenos en uso agropecuario sin bosque
- Areas de penetración agrícola con bosque
- Areas cubiertas con bosque
- Manglares
- Pantanos y yolillales

Fuente : Nuhn

CUADRO 28

Fragmentación de las explotaciones. Número de explotaciones y extensión total (en hectáreas) Costa Rica, Cantones y distritos

Cantón y distrito	Número de explotaciones.	Extensión total (hectáreas)	Fragmentación	
			Número de parcelas en las explotaciones informantes	Promedio de parcelación por explotación
Costa Rica	81.562	3,122.456.1	103.489	1.2
Escazú	517	1.764.7	706	1.3
Escazú	52	84.2	62	1.1
San Antonio	327	1.111.8	512	1.5
San Rafael	138	568.7	132	.9
Puriscal	2.112	40.520.2	3.002	1.4
Santiago	352	5.268.9	473	1.3
Mercedes Sur	852	24.947.1	1.148	1.3
Barbacoas	263	1.907.9	352	1.3
Grifo Alto	147	3.552.7	242	1.6
San Rafael	184	1.803.5	310	1.6
Candelarita	125	1.832.7	236	1.8
Desamparaditos	73	514.6	99	1.3
San Antonio	116	692.6	142	1.2
Mora	869	11.769.0	1.454	1.6
Colón	251	4.440.7	423	1.6
Guayabo	115	737.0	171	1.4
Tabarcia	300	2.660.2	493	1.6
Piedras Negras	76	834.2	156	2.0
Picagres	127	3.096.9	211	1.6
Santa Ana	560	3.361.0	690	1.2
Santa Ana	80	212.4	65	.8
Salitral	142	923.0	200	1.4
Pozos	108	876.6	146	1.3
Uruca	87	509.7	86	.9
Piedades	114	719.2	159	1.3
Brasil	29	119.8	34	1.1
Turrubares	547	22.176.0	727	1.3
San Pablo	108	2.704.5	154	1.4
San Pedro	64	3.675.1	126	1.9
San Juan	312	13.994.6	353	1.1
San Luis	63	1.801.7	94	1.4
San Mateo	393	12.621.3	481	1.2
San Mateo	193	7.492.9	208	1.0
Desmonte	67	1.078.9	93	1.3
Jesús María	133	4.049.4	180	1.3
Atenas	1.017	13.436.0	1.552	1.5
Atenas	188	2.544.0	260	1.3
Jesús	245	4.403.4	305	1.2
Mercedes	110	822.2	166	1.5
San Isidro	175	1.639.0	339	1.9
Concepción	102	1.578.4	156	1.5
San José	126	1.056.7	254	2.0
Santa Eulalia	71	1.392.1	72	1.0
Orotina	522	42.719.2	520	1.0
Orotina	161	2.724.4	172	1.0
Mastate	61	592.4	47	.7
Hacienda Vieja	104	1.625.0	118	1.1
Coyolar	84	28.365.9	101	1.2
La Ceiba	112	9.411.3	82	.7
Esparza	580	16.344.2	600	1.0
Esparza	118	3.485.1	99	.8
San Juan Grande	161	2.471.3	143	.8
Macacona	104	4.193.5	119	1.1
San Rafael	101	2.448.4	102	1.0
San Jerónimo	96	3.745.8	137	1.4

4.12.18 Uso agropecuario de la tierra 1971 (mapa 47)

Actualmente la región de Villa Colón es utilizada para el cultivo de café, caña de azúcar y granos, mientras que la región de Orotina hasta Caldera es destinada para granos, caña de azúcar y algodón. En ambas regiones la ganadería de carne y leche es ampliamente difundida. Una pequeña área al norte de Orotina es utilizada para el cultivo de tubérculos, granos, legumbres y Cabuya.

El uso agrícola para la exportación como café, caña de azúcar, algodón, aceite de palma, se reduce a pequeñas áreas en zonas favorecidas por el clima y el suelo. La ganadería ha tenido mayor importancia en los últimos años y ya no se limita solamente a las laderas de los volcanes del Valle Central (industria lechera) y a las grandes haciendas en el Guanacaste semi húmedo (ganado de carne).

La producción agrícola para el mercado interno y para el propio consumo, está orientada hacia el cultivo de granos (maíz, arroz y frijoles) y se encuentra combinada, según las condiciones físico-geográficas , con café, caña de azúcar, banano, tubérculos o cultivos especiales como legumbres, frutas, flores, tabaco y plantas fibrosas.

La economía de subsistencia con ventas casuales de los excedentes, predomina en las zonas de penetración.

En la Vertiente del Pacífico predomina el cultivo del maíz y frijoles. La agricultura de subsistencia indígena aparece sólo en forma local.

NICARAGUA

COSTA RICA

Lago de Nicaragua

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

Golfo Dulce

PANAMA

LIBERIA

Nicoya

PUNTARENAS

San Ramón

ALAJUELA

HEREDIA

SAN JOSE

CARTAGO

LIMON

Quepos

Golfito

Villa Neily

Buenos Aires

Palmar

Sixaola

Puerto Viejo

Mapa 47

USO AGROPECUARIO DE LA TIERRA 1971

Uso agrícola para la exportación

- Café
- Caña de azúcar
- Caña de azúcar y café
- Banano, Platano, Piña
- Palma de aceite, cacao

Uso ganadero para el mercado interno y la exportación

- Ganadería de leche, papas, legumbres, maíz
- Ganadería de carne y leche, café caña de azucar, granos
- Ganadería de carne y leche, granos, caña de azúcar, algodón
- Ganadería de carne y leche, cacao, banano, tubérculos

Uso agrícola para el mercado interno y la exportación

- Café, caña de azúcar, granos, legumbres, tabaco
- Café, caña de azúcar, granos
- Papas, legumbres, granos, tabaco
- Granos, en partes algodón

Uso agropecuario de subsistencia

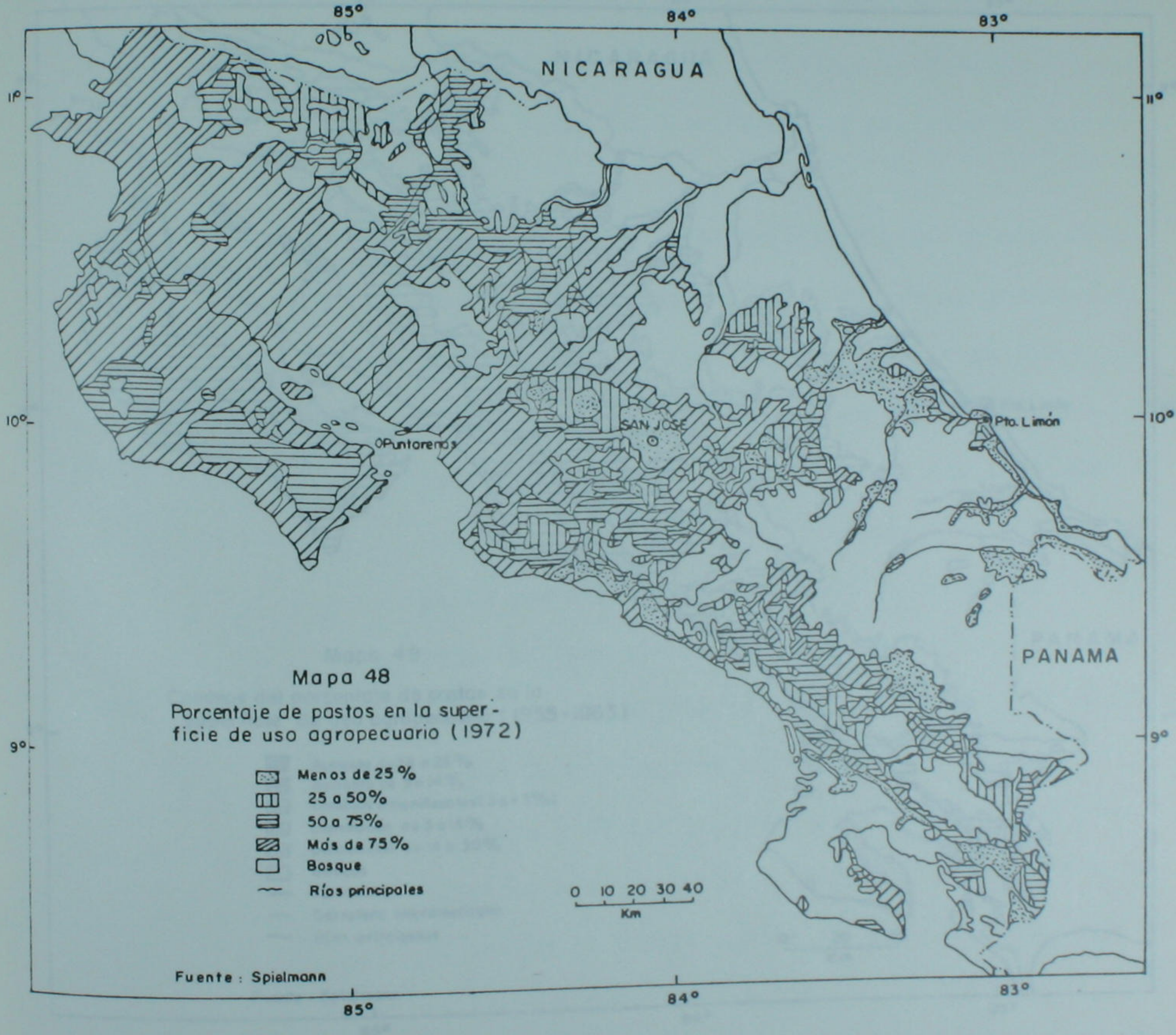
- Cacao, banano, tubérculos, granos
- Granos, tubérculos, cultivos permanentes
- Agricultura indígena
- Sin uso agropecuario

Fuente: Nuhn

4.12.19 La expansión ganadera en Costa Rica. Problemas de desarrollo agropecuario (142)

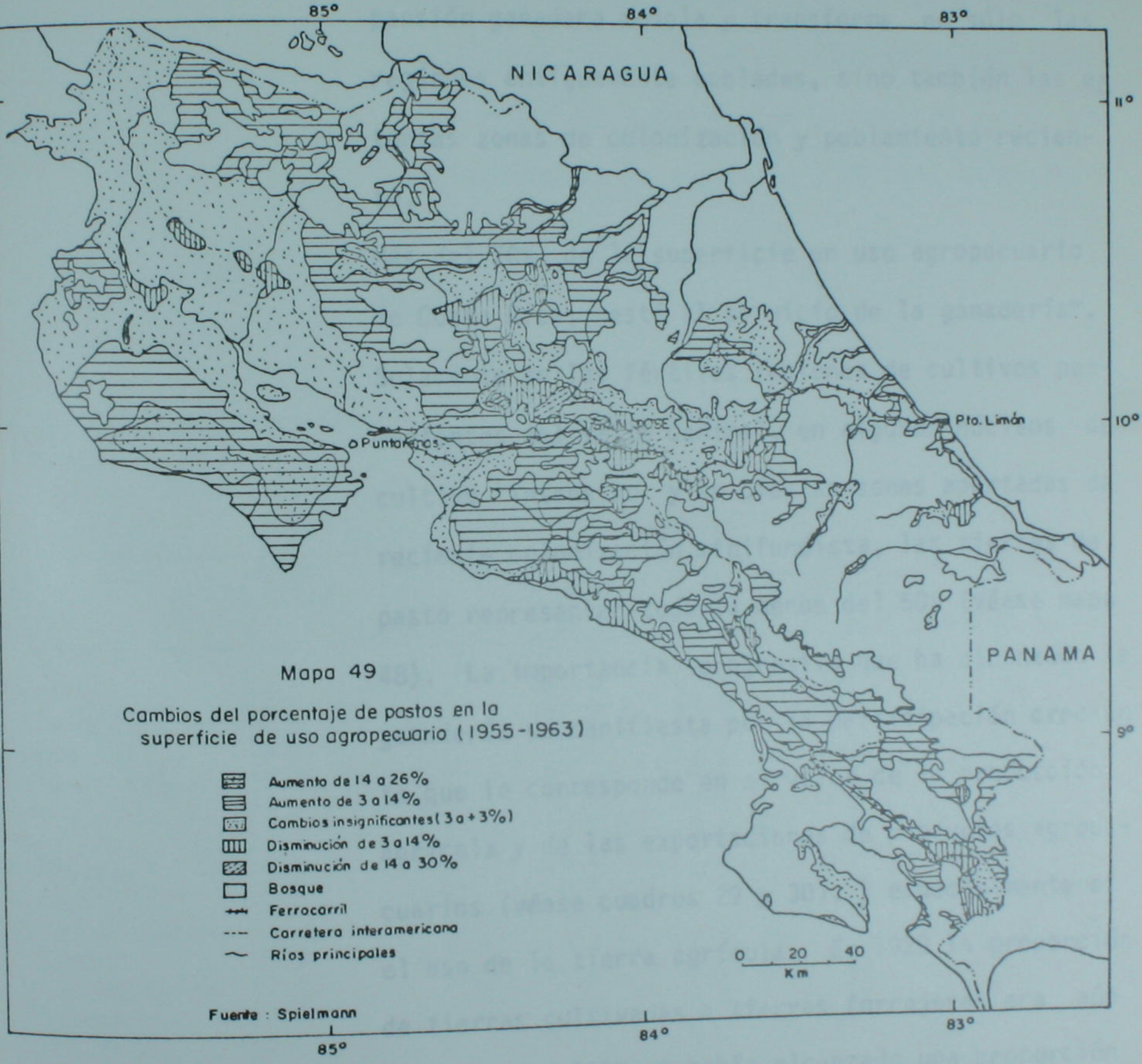
4.12.19.1 Cambios en el uso de las tierras agrícolas de Costa Rica.

Desde hace algún tiempo, los estados centroamericanos están experimentando considerables cambios en el uso y la distribución de sus tierras agrícolas, que son de suma importancia para su estructura tanto económica como social. Es en Costa Rica donde puede apreciarse más claramente estos cambios, sus orígenes y los problemas que entraña. Costa Rica es, hasta el día de hoy, un país escencialmente agrícola. Aproximadamente la mitad de su población activa trabaja aún en el sector agrícola. Más del 80% de los ingresos por exportaciones, provienen de la agricultura. El futuro de Costa Rica depende, por lo tanto, en forma fundamental del desarrollo agropecuario. El curso seguido por este desarrollo en el último tiempo, ha estado determinado por la crisis sufrida por los productos de exportación tradicionales y, al mismo tiempo, por el considerable y rápido aumento que está adquiriendo la ganadería, lo que ha provocado profundos cambios estructurales en el país.
El dinamismo del desarrollo agropecuario se caracteriza por el hecho de que, simultáneamente con el crecimiento del interés en la ganadería, se produce una "explosión demográfica" y una ola de colonización a-


85°
84°
83°
11°
10°
9°
NICARAGUA
SAN JOSE
Puntorenas
Pto. Limón
PANAMA
Mapa 48
Porcentaje de pastos en la superficie de uso agropecuario (1972)
Menos de 25 %
25 a 50%
50 a 75%
Más de 75%
Bosque
Ríos principales
0 10 20 30 40
Km
Fuente : Spielmann

Mapa 49

Cambios del porcentaje de pastos en la superficie de uso agropecuario (1955-1963)



Fuente : Spielmann

grícola interna en las regiones periféricas del país, que ha originado un aumento considerable del área poblada. Debido a esta simultaneidad, la expansión ganadera modela y transforma no sólo las regiones antiguamente pobladas, sino también las extensas zonas de colonización y poblamiento reciente.

Más del 70% de la superficie en uso agropecuario de Costa Rica, está al servicio de la ganadería*. Solamente en las fértiles regiones de cultivos permantentes del Valle Central, en algunos núcleos de cultivo intensivo y en ciertas zonas apartadas de reciente colonización minifundista, las tierras de pasto representan todavía menos del 50% (véase mapa 48). La importancia progresiva que ha alcanzado la ganadería se manifiesta por la participación creciente que le corresponde en el valor de la producción agrícola y de las exportaciones de productos agropecuarios (véase cuadros 29 y 30), y especialmente en el uso de la tierra agrícola. En 1929 la proporción de tierras cultivadas a tierras forrajeras era aún de 1:1.1; en 1950 se había alcanzado una proporción de 1:2.4, y hoy día la relación es de aproximadamente 1:3,5.

(*) El término "ganadería" se referirá en adelante exclusivamente a la ganadería de ganado vacuno. Otros tipos de ganado no influyen mayormente en la estructura agraria ni en el desarrollo de la explotación de las tierras agrícolas en Costa Rica y tienen hasta el momento, poca importancia económica.

En 15 años de exportación, el valor de producción agropecuaria, según cuadro 29 y hablando de los 3 artículos más importantes, se observa que se ha invertido. Esto quiere decir que la carne y productos lácteos, que estaban en 1950 en tercer lugar, están en primer lugar en 1965. Mientras con el banano observamos lo contrario y el café se mantiene en segundo lugar.

CUADRO 29

Valor de la producción agropecuaria de Costa Rica, en 1950, 1963 y 1965

	1950		1963		1965	
	Valor en Mill. ¢	Porc.de valor total %	Valor en Mill. ¢	Porc.de valor total %	Valor en mill. ¢	Porc. de valor total %
Café	114.1	18.1	279.3	25.1	271	22.2
Banano	217.9	34.5	167.0	15.0	216	17.7
Cacao	13.6	2.2	30.7	2.8	15	1.2
Caña de azúcar	30.2	4.8	62.3	5.6	68	5.6
Arroz	22.2	3.5	47.9	4.3	30	2.4
Maíz	27.2	4.4	45.7	4.1	31	2.5
Frijoles	10.9	1.7	25.1	2.3	23	1.9
Tabaco	2.7	0.4	6.4	0.6	8	0.7
Carne de vacuno y leche	90.9	14.4	253.2	22.2	302	24.8
Carne de cerdo	11.0	1.7	19.2	1.7	21	1.7
y huevos	20.2	3.2	15.4	1.4	18	1.5
Otros prod.	69.6	11.0	159.2	14.9	217	17.8
Total	631.0	100.0	1.111.4	100.0	1.220	100.0

Según el cuadro 30, porcentualmente el valor de la exportación del banano ha decrecido, mientras el café aumentó hasta que la ganadería fue incrementada y entonces el café y el banano están cediendo en favor de la carne y el azúcar.

CUADRO 30

Los más importantes productos agropecuarios de exportación de Costa Rica
Valor de exportación y porcentaje en la exportación total de productos agropecuarios. 1951-1969

Año	Export. product. agrop. en mill.US$	Porcentaje prod.agrop. en export. total %	Café porcent. export. %	banano porcent. export. %	cacao Porcent. export. %	azúcar porcent. export. %	Carne de vacuno Porcent. export.%
1951	61.5	92.6	36.1	55.9	3.1	-	-
1952	71.6	92.1	33.9	53.6	5.9	0.8	-
1953	74.8	93.9	44.8	43.2	4.9	0.8	0.4
1954	79.3	94.3	44.3	45.1	10.3	0.6	0.3
1955	79.9	96.1	46.8	41.6	7.4	0.8	0.9
1956	65.5	94.2	51.6	39.2	4.6	-	1.7
1957	80.4	94.7	50.5	40.0	5.0	0.1	2.4
1958	89.5	93.5	56.4	29.6	6.5	0.2	2.6
1959	74.1	88.8	54.0	25.8	10.0	0.9	3.6
1960	80.0	85.7	54.9	25.4	7.4	2.4	3.1
1961	93.6	84.8	48.0	22.2	5.1	3.5	3.5
1962	89.9	88.2	53.8	29.9	5.5	3.3	4.0
1963	90.2	81.9	50.2	28.6	4.8	5.9	5.8
1964	98.3	86.3	48.8	28.8	4.3	5.6	5.7
1965	93.6	83.7	49.8	30.2	2.6	5.3	6.1
1969	153.2	80.8	36.4	33.6	5.1	6.2	10.0

En el mapa 49 están representados los cambios territoriales en el uso de las tierras en uso ganadero, que se observan entre los últimos censos agropecuarios de 1955 y 1963. Muy considerable fue el incremento de las tierras de pasto en la Zona Norte, en

el Valle Central del sur de Costa Rica y en el sistema montañoso. Una disminución relativa de las tierras de pasto puede constatarse solamente en el antiguo núcleo agrícola del Valle Central y en pequeños centros de la periferia, debida principalmente a la creación de plantaciones de cultivos especiales. Desde 1963 se observa en toda Costa Rica un auge considerable en la propagación de las tierras de pasto y un estancamiento de la agricultura.

Junto con la ampliación de la base forrajera se produce un rápido aumento de las existencias de ganado (véase cuadro 31). Este aumento no ha podido, sin embargo, mantener el ritmo aún más explosivo de la extensión de las superficies forrajeras. Obviamente la expansión de pastos en uso extensivo, realizado a costa de los bosques y los cultivos agrícolas, ha sido preferido ante la intensificación del uso de la tierra.

De 1850 hasta 1955, según cuadro 31, se observa un incremento lento en el número de cabezas de ganado, pero del año 1963 al 1970 el número de ganado vacuno aumentó un 50%. Aparentemente, en 1970 Costa Rica contó con una cabeza de ganado vacuno por cada habitante.

CUADRO 31

Desarrollo de la ganadería en Costa Rica

Año		Ganado vacuno (en 1000 cabezas)
1850	aprox.	90.0
1887		223.2
1910		333.0
1929		398.7
1950		621.3
1955		716.4
1963		1.067.8
1965		1.250.0
1970		1.513.4

Inclusive "animales fuera de fincas" y "bueyes de trabajo, seg. 6,7,8,9,10, 11.

4.12.19.2 Causas que han determinado la transformación del uso de la tierra en Costa Rica.

La transformación sufrida por el uso de la tierra en Costa Rica está determinada por la concomitancia de una multiplicidad de factores, todos los cuales favorecen la expansión de la ganadería a expensas de otros rubros de la producción agropecuaria. Los impulsos decisivos que han motivado esta transformación se encuentra especialmente en las dificultades de comercialización que afrontan actualmente los tradicionales y más importantes productos de exportación y en la intensa promoción estatal de la ganadería -contribución esta última, a los esfuerzos desplegados por el gobierno para diversificar las exportaciones- como también en las dificultades que experimenta la agricultura destinada al mercado interno, que radican ante todo en los problemas de la infraes

tructura agraria y en el agotamiento de los suelos en numerosas regiones agrícolas.

4.12.19.3 Problemas estructurales y de mercado en la agricultura.

Desde la década del 30 los tradicionales productos de exportación de Costa Rica, enfrentan cada vez mayores dificultades de comercialización. Especialmente afectados se han visto los productores de cacao y café; pero también los productores de caña de azúcar, de banano y otros productos de exportación se encuentran hoy día -a pesar de breves períodos de mercados favorables- frente a graves problemas. Esto ha llevado al abandono de tierras cultivadas de poco rendimiento y ha impedido efectuar -en el curso de la moderna colonización interna- nuevas y grandes plantaciones de cultivos permanentes de exportación fuera de las regiones agrícolas tradicionales, con lo cual ha quedado restringido definitivamente el ya escaso margen de posibilidades de cultivo en las nuevas regiones habilitadas del país.

Además, los problemas que afrontan las exportaciones agropecuarias han impulsado los esfuerzos por diversificar la producción agrícola y las exportaciones. La búsqueda de alternativas para el uso de la tierra no ha tenido, sin embargo, mucho éxito, ya que la gama de productos atrayentes y de fácil venta es muy reducida y, por lo demás, es aplicable sólo a super-

ficies muy pequeñas, debido a las condiciones climá-
ticas y agrarias de productividad que requieren la mayoría de los cultivos para su producción lucrativa.

Unicamente la ganadería ha demostrado ser, hasta el momento, una alternativa probada y apropiada para todas las regiones del país. Desde la década del 30 se le ha fomentado intensamente mediante medidas estatales, con lo cual se esperaba, en primer lugar un mejoramiento del abastecimiento interno con productos ganaderos; pero muy pronto pasó a primer plano la producción de excedentes de exportación como meta de esta política. Desde los años 50 se observa con creciente fascinación el éxito obtenido por las exportaciones de ganado y carne, tratando de ver en ellas la solución a todos los problemas de la diversificación de las exportaciones. Esto queda demostrado por el hecho de que en los planes estatales para la diversificación de la agricultura, se destinaron entre 1966 y 1970 aproximadamente 74 millones de C. para la promoción de la ganadería y solamente 40 millones de C para la agricultura (algodón, piñas y otros). La importancia que se atribuye a la ganadería para el futuro económico de Costa Rica queda demostrada también por el aumento considerable de créditos ofrecidos por los bancos nacionales a las

empresas ganaderas. En 1958 se otorgó a la ganadería solamente un 21% de los créditos, en tanto que la agricultura obtenía un 79%. En 1969 ya se facilitaba un 45% a la ganadería y sólo el 55% a la agricultura (véase tabla 4). Esto es muy significativo ya que en Costa Rica (como en otros países en vías de desarrollo), las disponbilidades de crédito ejercen influencia decisiva en la expansión que experimentan los diferentes rubros de la producción. La creciente promoción de la ganadería por grupos sociales de influencia política y de alto rango social le ha procurado, mientras tanto, gran prestigio, de modo que dedicarse a la ganadería en estos tiempos, se considera como símbolo de categoria social, tal como sucedía con los dueños de cafetales en los tiempos de gloria de ese producto.

En el lapso de 11 años de colocaciones del Sistema Bancario Nacional de Costa Rica, el cuadro 32 indica que la agricultura tuvo que sacrificar un 24% del valor total en favor de la ganadería.

Especialmente en las empresas agrícolas grandes y medianas (de más de 70 hectáreas) se ha podido observar un rápido incremento de la ganadería en los últimos años. Dado que estas empresas poseen más del 70% de la superficie agrícola total de Costa Rica -entre ella la mayor parte de las regiones más férti-

les, planas y de buena infraestructura (véase fig. 27 y 28)-, le incumbe a este aspecto una importancia fundamental.

CUADRO 32

Colocaciones del Sistema Bancario Nacional de Costa Rica

Créditos	1958	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Disponible para ganadería *. % de valor total.	21	26	27	28	28	30	30	34	40	41	45
Disponible para agricultura. % de valor total.	79	74	73	72	72	70	70	66	60	59	55

La causa que determina la fuerte vinculación de la ganadería a explotaciones relativamente grandes, debe buscarse en las necesidades de superficie y de capital requeridas para la explotación de una ganadería lucrativa, de gran rendimiento. Las condiciones mínimas de producción necesarias para asegurar la existencia de una finca familiar serían, en las actuales circunstancias, las siguientes: en base a lechería especializada, por lo menos 10 hectáreas de tierra; para la cría especializada de ganado de carne, por lo menos 60 a 70 hectáreas; y para la cría

---

(*) Ganadería de carne y leche: respecto a la distribución de créditos en los diferentes rubros ganaderos no existe documentación detallada. La mayor parte del dinero benefició sin embargo, a la ganadería de carne.

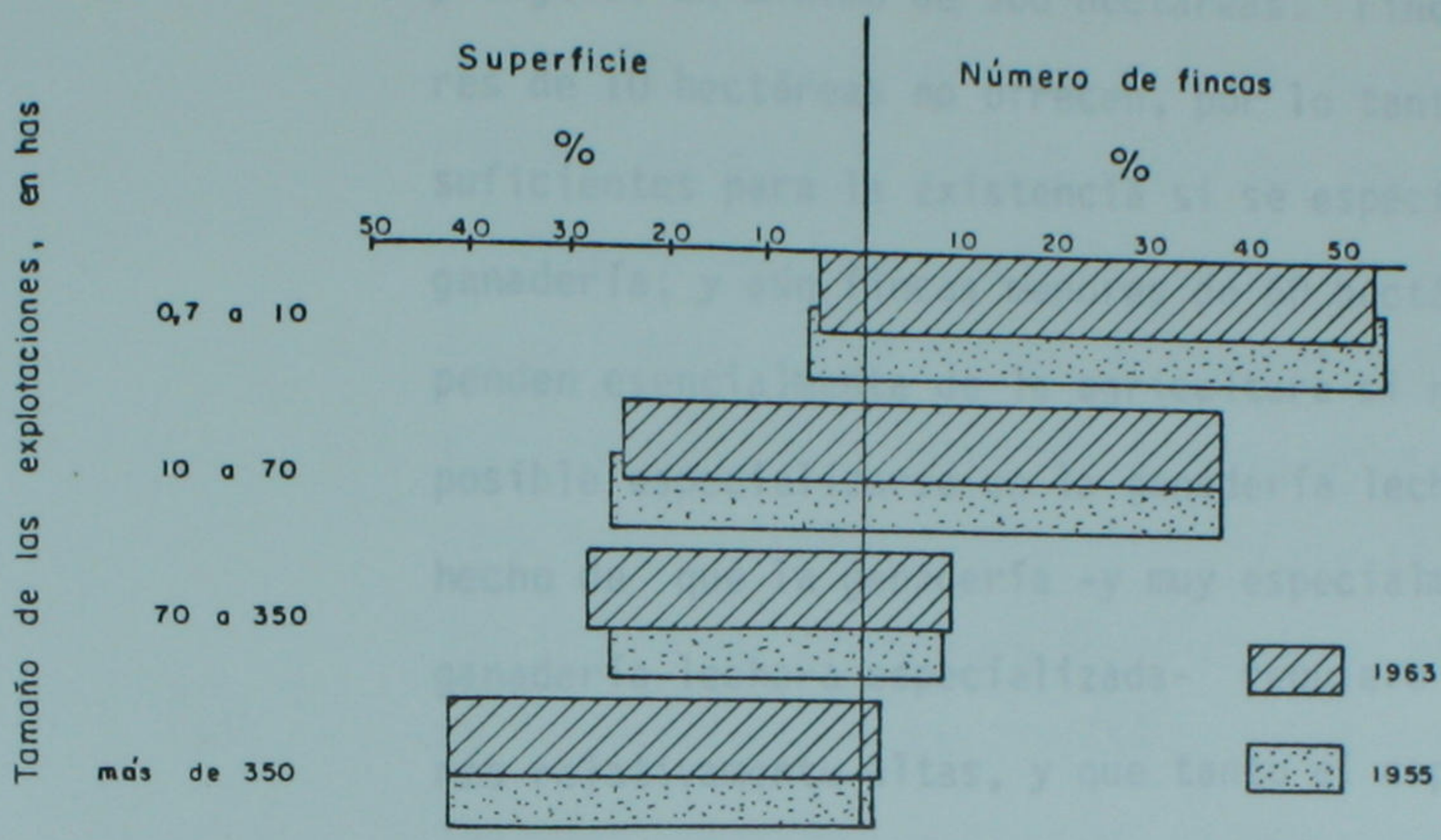


Fig. 27 Distribución porcentual de la superficie y del número de fincas, por grupos de tamaño de las explotaciones. 1955 y 1963

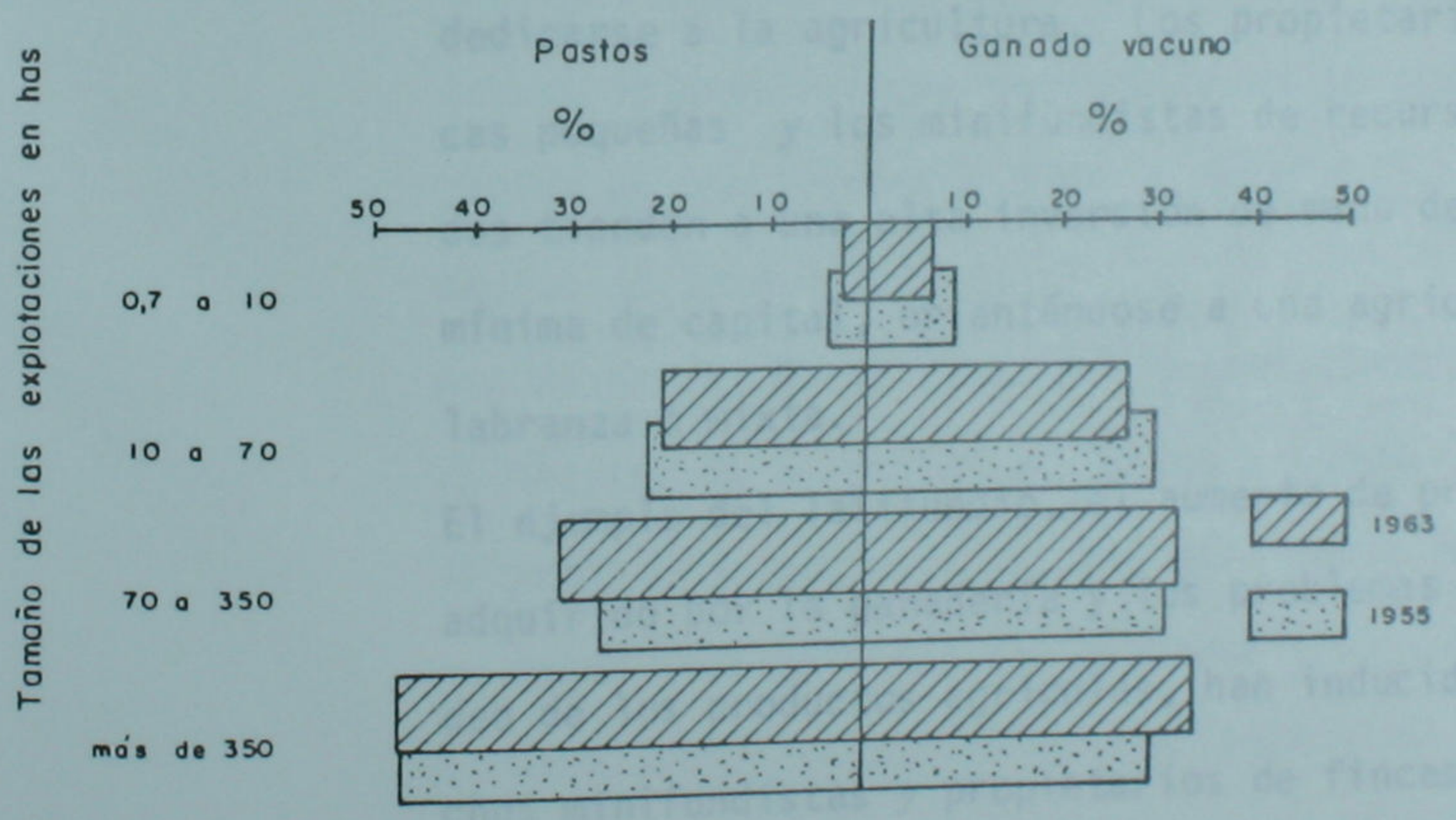


Fig.28 Distribución porcentual de los pastos y de las existencias de ganado vacuno, por grupos de tamaño de las explotaciones. 1955 y 1963

y engorde un mínimo de 300 hectáreas. Fincas menores de 10 hectáreas no ofrecen, por lo tanto, bases suficientes para la existencia si se especializan en ganadería; y aún fincas menores de 60 hectáreas dependen esencialmente de la agricultura si no les es posible especializarse en la ganadería lechera. El hecho de que la ganadería -y muy especialmente la ganadería lechera especializada- requiere inversiones relativamente altas, y que tanto el capital de las empresas agrícolas ocmo la posibilidad de obtener créditos disminuyen en Costa Rica, por lo general, en la medida que disminuye el tamaño de las fincas, aumenta en las fincas menores la necesidad de dedicarse a la agricultura. Los propietarios de fincas pequeñas y los minifundistas de recursos limitados tienden a una alta inversión de mano de obra y mínima de capital, orientándose a una agricultura de labranza o mixta.

El ejemplo del latifundio, el aumento de prestigio adquirido por la ganadería y los problemas de mercadeo de los productos agrícolas, han inducido a muchos minifundistas y propietarios de fincas pequeñas a formar pastos, con lo cual se interrumpe generalmente el ciclo normal de rotación de los suelos. Al disminuir el rendimiento de las tierras, no se deja una parte en barbecho sino que se transforma en

pasto permanente. Debido a la falta de capital, estos pastos no se aprovechan en forma racional y completa y aumentan la presión sobre los recursos económicos de la finca (capitales relativamente grandes inmovilizados en el ganado, grandes necesidades de superficie). Esta situación produce un efecto negativo sobre la producción agrícola y con ello, sobre los resultados económicos globales de la explotación. La diferencia de productividad ganadera entre explotaciones grandes y pequeñas es considerable, y se agranda continuamente. A esto contribuye no solo la superioridad de las grandes fincas en cuanto a capital, calidad de los hatos, extensión y administración, sino también los mejores precios alcanzados por su volumen alto de producción en la comercialización de sus productos y en la adquisición de sus medios de producción.

Aun cuando en Costa Rica existe considerable demanda interna de productos agrícolas y aunque debido a la producción nacional insuficiente deben importarse desde hace años grandes cantidades de productos alimenticios, la agricultura orientada al mercado interno no representa, hasta la fecha, una competencia seria para la ganadería en lo referente al uso de la tierra. Esto vale especialmente para los cultivos anuales como el maíz, frijoles y arroz. El cultivo de estos importantísimos productos alimenti

cios básicos -que representan un porcentaje aproximado de 70% del total de las tierras cultivadas del país- se efectúa, en su mayor parte, en propiedades pequeñas de escaso capital, que no pueden especializarse en ganadería o en cultivos permanentes de exportación. El volumen de ventas de la mayoría de las fincas dedicadas a cultivos anuales es bajo, dado que gran parte de las regiones respectivas carecen de carreteras y vías de comunicación adecuadas para el transporte, entorpeciendo así la extensión o intensificación de la producción. Las fincas grandes demuestran, por lo general, poco interés en la producción de cultivos anuales que ofrecen poco incentivo debido a la inestabilidad del mercado interno y al rendimiento relativamente bajo. Aún en regiones de excelentes condiciones naturales para la producción agrícola, la agricultura en las fincas grandes se presenta generalmente como una etapa de transición entre la tala del bosque y la creación de pastos permanentes. Habiendo completado la puesta en producción de nuevas tierras y ampliado los pastizales, la agricultura propiamente tal, se reduce al mínimo indispensable para el autoabastecimiento o se suprime totalmente.

En las grandes propiedades, la expansión de los pastos se realiza con frecuencia por medio de minifun-

distas arrendatarios. A los arrendatarios se les permite utilizar un pedazo de terreno por uno a tres años aproximadamente, sin costo alguno, para el cultivo de maíz, frijoles o arroz; en compensación deben hacer la tala del bosque y al final de la explotación deben colocar una cubierta de pasto. Esto se realiza mediante la siembra de pasto o por una invasión natural de gramíneas; esta última aumenta considerablemente en intensidad a medida que se amplían y extienden los pastos. Ya en las primeras fases del uso agrícola de la tierra se inicia la invasión de gramíneas que impiden el crecimiento de las siembras. Mediante reiteradas "chapias" se evita la aparición de matorral, charral o bosque secundario, al dejar de cultivar la tierra.

4.12.19.4 Influencia de las condiciones naturales de producción.

Además de representar una reacción a los problemas agrícolas estructurales y de mercado, la extensión de los pastos representa también un proceso de adaptación a las posibilidades de uso de la tierra ofrecidas por el potencial agrícola.

Grandes extensiones de Costa Rica presentan condiciones desfavorables para la agricultura (véase mapa 50) y pueden aprovecharse más fácilmente para la ganadería, siendo especialmente problemática la

85°

84°

83°

NICARAGUA

11°

10°

9°

Puntarenas

San José

Pto. Limón

PANAMA

Mapa 50

Potencial agrícola

- Apto para agricultura y ganadería
- Apto para ganadería, superficies pequeñas aptas para agricultura
- Apto sólo para ganadería y uso forestal
- Areas pantanosas periódicamente inundadas
- Sin potencial agrícola-ganadero
- Ferrocarril
- Carretera interamericana
- Ríos principales

0 20 40
Km

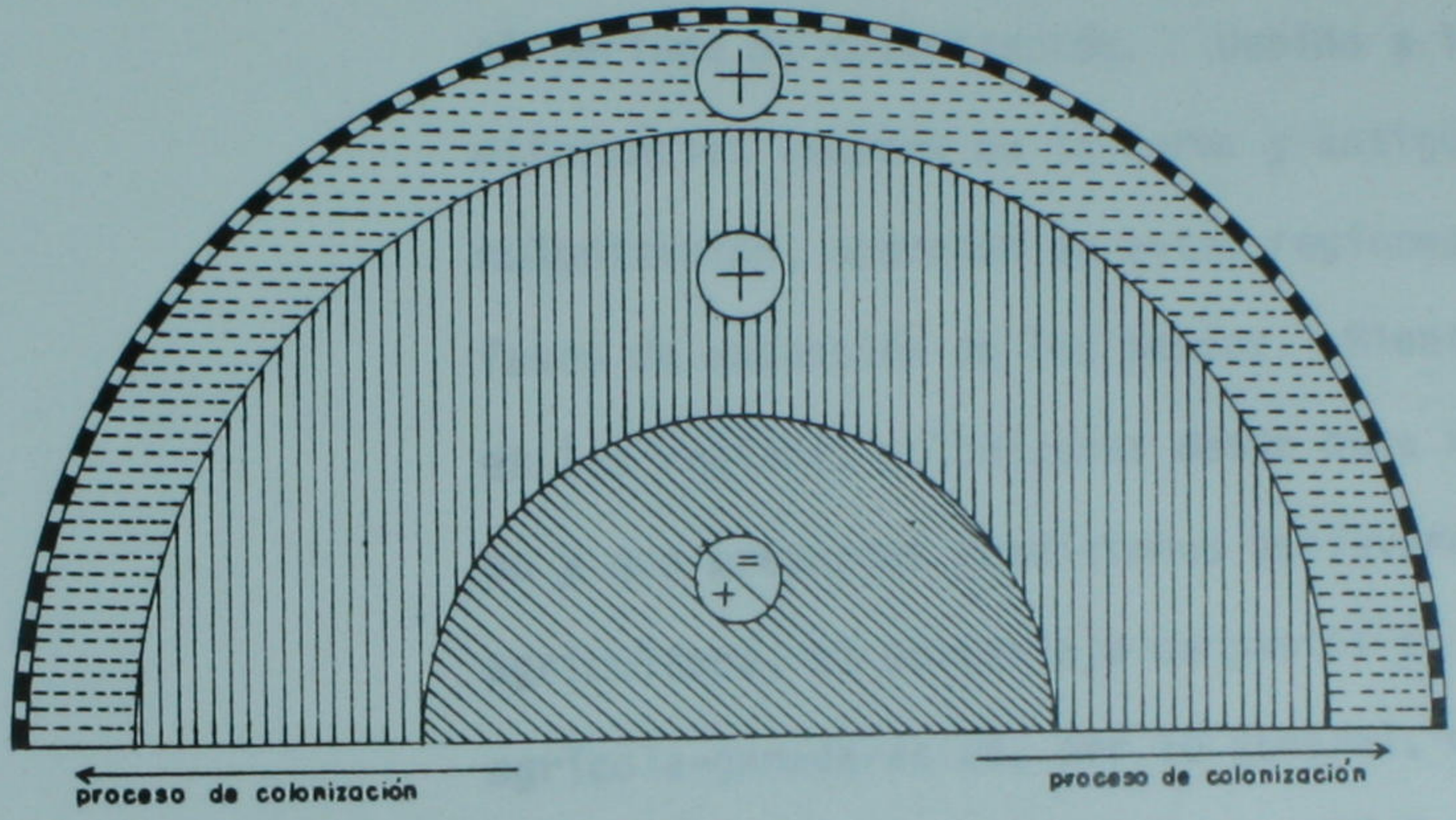
Fuente : Spielmann

producción de los cultivos anuales. Bajo las condiciones y métodos actuales de producción, por el aumento de presión sobre la tierra, debido al crecimiento demográfico y por la competencia de la ganadería, la agricultura de cultivos anuales es estable a largo plazo solamente bajo condiciones físicas óptimas. Sin embargo, la mayor parte de las áreas cultivadas que se dedican a cultivos anuales no se prestan para la agricultura porque las regiones más fértiles están ocupadas por grandes fincas dedicadas a la ganadería, en tanto que los cultivos anuales han sido desplazados a terrenos de escaso potencial. Por este motivo se están creando considerables problemas de rendimiento y de destrucción de los suelos, lo que trae por consecuencia un desplazamiento progresivo de la agricultura por pastos permanentes.

La velocidad e intensidad del desplazamiento de los cultivos anuales por pastos reflejan la calidad regional de los factores físico-naturales de la producción. Sin embargo, ambos dependen también del tamaño de las propiedades y de la antigüedad de poblamiento de una región. Mientras las explotaciones agrícolas más extensas y las que disponen de fuertes capitales crean -bajo condiciones desfavorables para la agricultura- pastos inmediatamente después de la tala del bosque o de un corto período transitorio de

cultivos, en las zonas de escaso potencial agrícola, colonizadas por fincas pequeñas, los pastos toman muy paulatinamente un lugar predominante (compárese Fig. 29). Recién después de haber agotado tanto las reservas forestales como los suelos, comienza aquí el desplazamiento de la agricultura por los pastos, con lo cual se producen generalmente también cambios en la estructura original del tamaño de la propiedad. Los colonos que, por falta de capital o de tierras, no pueden especializarse en ganadería, continúan dedicándose -por lo general- a la agricultura hasta que su finca produce apenas un mínimo de utilidades y se haya cubierta en su mayor parte por vegetación secundaria improductiva (charrales, etc.) o por pastos de baja calidad; venden luego su propiedad a personas que disponen del capital necesario y se dirigen de nuevo a zonas de colonización espontánea para tentar suerte nuevamente; o bien buscan trabajo en las grandes fincas en formación. Detrás del frente pionero de penetración agrícola espontánea va creciendo, de este modo, paralela al avance de la colonización una ganadería extensiva en fincas medianas y grandes.

Las relaciones existentes entre la distribución de los pastos y las condiciones geográficas naturales son especialmente notorias en las regiones centrales



Porcentaje de pastos en la superficie de uso agropecuario

- menos de 50 %
- de 50 a 75 %
- más de 75 %

Cambio del porcentaje de pastos en la superficie de uso agropecuario

- aumento
- sin cambio
- frente pionero de colonización

Fig.29 Cambios del uso de la tierra en zonas de colonización agrícola espontánea con predominancia de fincas menores y condiciones desfavorables para la producción agrícola (esquema)

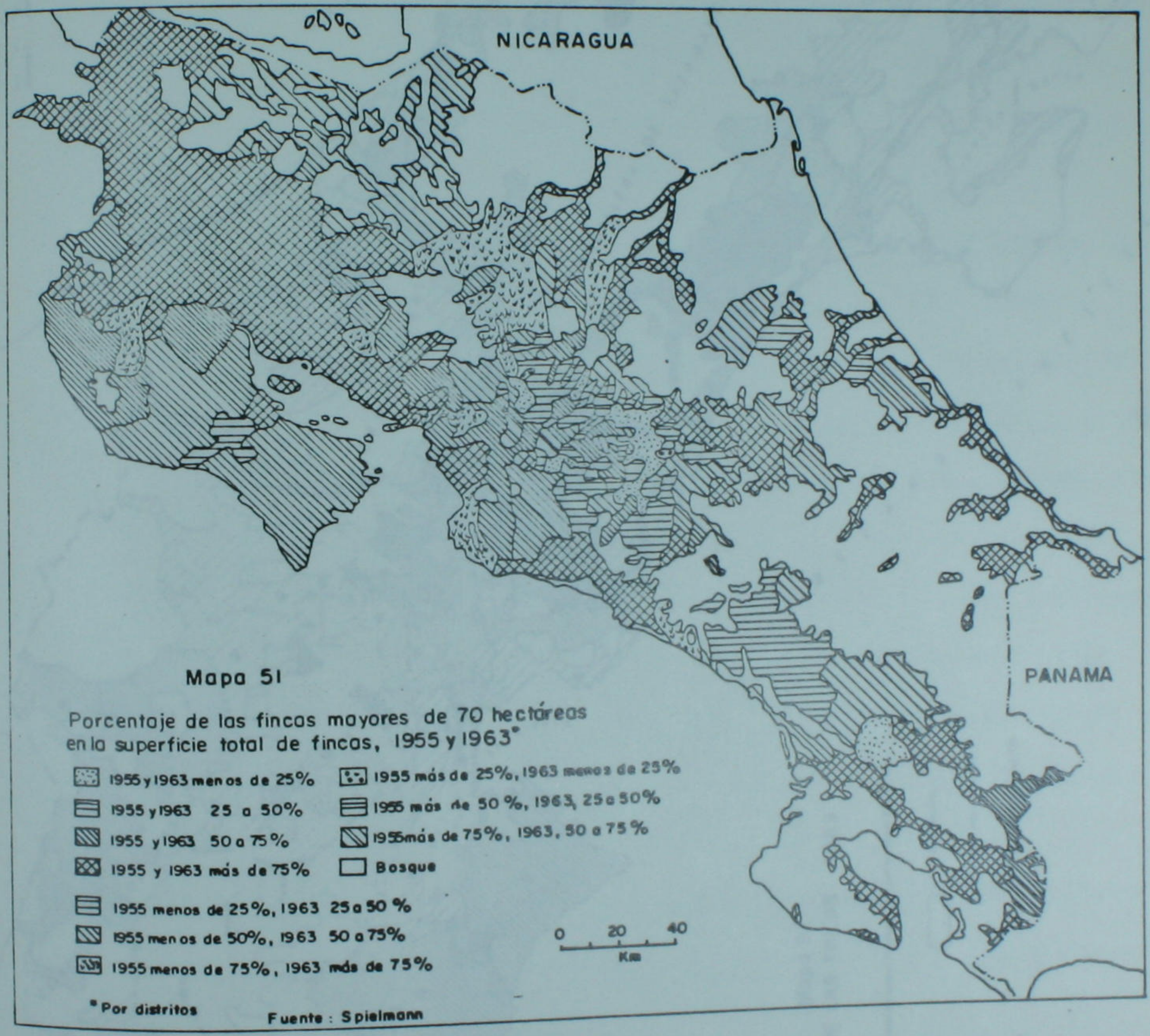
de colonización más antigua. En las áreas marginales de Costa Rica no se notan tan claramente los cambios producidos por la influencia de la estructura básica natural sobre el uso de la tierra, debido al período de colonización. Debido a las marcadas diferencias locales en la forma y antigüedad de la colonización, aparecen en estas regiones todas las fases de expansión de los pastos. Mientras tanto, en las regiones colonizadas desde hace mucho tiempo y que presentan condiciones desfavorables para la agricultura, el porcentaje de pastos en las tierras agrícola-ganaderas es, por lo general, muy alto y ha alcanzado tal "punto de saturación", que ya no permite cambios fundamentales a favor de los pastos. En regiones de colonización reciente o actual con menor porcentaje de pastos, se observa un aumento rápido de los pastos.

El desarrollo indicado se acelera en la actualidad, porque la colonización espontánea se encuentra más y más con terrenos de aptitud muy reducida para cultivos anuales. Si a estas condiciones se añaden dificultades de acceso y vialidad o problemas de merco tiempo, en serias dificultades; venden la tierra a inmigrantes del interior que cuentan con el capital necesario o a latifundistas locales, porque en la es

peranza de mejorar su estandar de vida y por su creencia en la disponibilidad de reservas de tierra virgen, les parece más conveniente vender su finca que permanecer bajo condiciones pésimas de subsistencia. Con esto, el colono campesino se transforma en el precursor de fincas medianas y grandes, orientadas a la ganadería.

4.12.19.5 Problemas originados por la expansión de la ganadería.

La fuerte dinámica expansiva de la ganadería es juzgada, hasta ahora, en Costa Rica como enteramente positiva. La ganadería es, en efecto, actualmente la única alternativa probada y conocida que se presenta a los tradicionales productos de exportación, enfrentados siempre a dificultades; también contribuye a estabilizar la estructura de las exportaciones y se adapta bastante mejor que otras formas de explotación de la tierra a las condiciones naturales y de transporte de grandes partes del país. Junto a los aspectos evidentemente positivos que se observan al contemplar aisladamente la creciente orientación de Costa Rica a la ganadería, resaltan sin embargo considerables problemas y peligros al hacer una apreciación dentro del contexto total del desarrollo económico y social. Ante todo no debe pasarse por alto que la ganadería exige superficies mucho más grandes



Mapa 51

Porcentaje de las fincas mayores de 70 hectáreas en la superficie total de fincas, 1955 y 1963*

- 1955 y 1963 menos de 25%
- 1955 y 1963 25 a 50%
- 1955 y 1963 50 a 75%
- 1955 y 1963 más de 75%
- 1955 menos de 25%, 1963 25 a 50 %
- 1955 menos de 50%, 1963 50 a 75%
- 1955 menos de 75%, 1963 más de 75%
- 1955 más de 25%, 1963 menos de 25%
- 1955 más de 50 %, 1963, 25 a 50%
- 1955 más de 75%, 1963, 50 a 75 %
- Bosque

* Por distritos

Fuente : Spielmann

Mapa 52

TAMAÑO DE LAS FINCAS 1963

Porcentaje del total del area en fincas ocupado por fincas con 70 ha y mas

- < 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 >
- Sin uso agropecuario
- Aumento en relación con 1955
- Disminución en relación con 1955

Fuente : Nuhn

NICARAGUA

COSTA RICA

PANAMA

Lago de Nicaragua

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

Golfo de Nicoya

Golfo Dulce

LIBERIA

PUNTARENAS

HEREDIA

SAN JOSE

CARTAGO

LIMON

que la agricultura para poder prestar una efectiva y decisiva colaboración en la diversificación de la producción agropecuaria y de exportación; y que debido a su carácter extensivo -que determina la necesidad de grandes superficies y poca mano de obra-, debe producir grandes problemas a este pequeño país con su rápido aumento de población.

El tamaño, la tenencia y la organización de las fincas representan componentes importantes de la estructura agraria. Se consideran fincas grandes aquellas con más de 500 manzanas (350 Ha.), mientras que las fincas consideradas pequeñas tienen menos de 100 manzanas (70 Ha.) y el grupo intermedio corresponde a las fincas medianas. Los latifundios está ubicados sobre todo en las tierras bajas (plantaciónes y haciendas), mientras que las fincas pequeñas sólo alcanzan cierta importancia en algunas zonas de las tierras altas.

Entre Caldera y Orotina se encuentra actualmente 3 fincas grandes y entre Orotina y Villa Colón predominan las fincas medianas.

Ya en estos momentos la mayor parte de las regiones agrícolas de Costa Rica se encuentran abocadas a problemas de productividad insuficiente y no pueden ofrecer a sus habitantes, en constante aumento, una base agrícola suficiente. Gran parte de la población rural vive hoy cercana al minimo absoluto de subsis

tencia, y no tiene esperanza alguna de elevar su estandar de vida. Con una tasa anual de crecimiento del 3.4 % tiene Costa Rica uno de los mayores porcentajes del mundo de aumento natural de la población. Este aumento afecta ante todo al sector agrícola, dado que la industrialización es todavía muy escasa y que existen pocas posibilidades de una rápida e intensa ampliación de la capacidad industrial del país. El sector terciario -con más del 30 % de la población activa- ya está copado y no puede absorver más (compárese 29 p. 90). Por lo tanto, el aumento de población debe ser absorbido con prioridad por el sector rural. Esto, sin embargo, se hace cada vez más difícil a medida que se amplían las tierras de pasto, puesto que la ganadería -debido al escaso requerimiento de mano de obra- permite sólo una población rural de baja densidad; además, muchas empresas ganaderas están tratando de reducir la mano de obra mediante la racionalización.

De acuerdo a estimaciones propias, basadas en encuestas y en la interpretación de boletas de los censos, la proporción de mano de obra en las fincas de ganado de carne, de leche, de cultivos anuales, de banano, de caña de azúcar y de café de Costa Rica, es de un promedio de 1:5:15:20:20:25. También es posible comprobar indirectamente las exigencias de ma

no de obra en las distintas ramas de la producción agropecuaria a través de estadísticas que estudian la existencia de mano de obra en las fincas, ordenadas por categorías de acuerdo a su tamaño (compárese cuadro 33). Las propiedades menores de 70 hectáreas dedicadas primordialmente a la agricultura, señalan un requerimiento de mano de obra considerablemente mayor que las propiedades medianas y grandes, las cuales -con excepción de las relativamente pocas haciendas destinadas a cultivos permanentes y que requieren gran cantidad de mano de obra- están dedicadas predominantemente a la ganadería, que es una actividad que requiere poca mano de obra. El sorprendente alto número de trabajadores permanentes y temporales en fincas menores de 10 hectáreas, demuestra la existencia de la difundida obligación de procurarse ingresos suplementarios como también el gran excedente de capacidad de trabajo en los minifundios, que aumenta constantemente debido al crecimiento de la población y a la insuficiencia de tierras.

En la ganadería especializada en lechería, el potencial económico de densidad de población rural en Costa Rica alcanza un promedio de 50 habitantes por 100 hectáreas de tierra en uso agrícola-ganadero. En la ganadería de carne, la densidad respectiva es

de 10 a 15 habitantes por 100 hectáreas, es decir, considerablemente menor que la densidad rural en la mayoría de las regiones del país en la actualidad (promedio nacional: 50 habitantes por 100 hectáreas de tierra en uso agrícola-ganadero).

Por lo tanto, un fuerte incremento de los pastos y de la ganadería extensiva está relacionado generalmente con el desplazamiento de una parte de la población rural y con una disminución de los poblamientos particularmente de los caseríos dispersos. Al mismo tiempo se observa un decaimiento y retroceso en los pequeños centros funcionales del área, que se caracterizan en gran medida por sus funciones centrales, (es decir, orientadas hacia un hinterland) y que reaccionan, por lo tanto, sensiblemente a los cambios estructurales, económicos y demográficos en el área circundante.

Las propiedades pequeñas hasta 70 Ha. según cuadro 33, aumentaron su mano de obra, debido a la intensificación de los cultivos, mientras las propiedades mayores de 70 Ha. disminuyeron su personal debido a la maquinización y cambios de agricultura a ganadería. El fenómeno demostrado es que las explotaciones pequeñas son la fuente de trabajo en retroceso mientras las propiedades grandes en avance con una demanda de mano de obra reducida y de esta manera

provocando el traslado de la población rural a los centros urbanos.

CUADRO 33

Mano de obra disponible por cada 100 hectáreas de tierra en uso agrícola-ganadero en 1950 y 1963, por categorías según extensión de las explotaciones

Tamaño de las explotaciones Has.	Total mano de obra/ 100 Ha. de tierra en uso agrícola-ganadero. 1950-1963		Trabajadores permanentes/ 100 Ha. de tierra en uso agrícola-ganadero. 1963.	Trabajadores temporales / 100 Ha. de tierra en uso agrícola-ganadero. 1963.
0.7 - 10	55.9	75.4	43.8	31.6
10 - 70	16.1	18.7	10.3	8.4
70 - 350	8.8	8.5	4.1	4.4
más de 350	5.7	5.0	2.8	2.2

La dinámica expansiva de la ganadería trae como consecuencia no sólo la reducción de las densidades de población rural, sino también considerables modificaciones en la estructura social. El carácter extensivo de la actividad ganadera determina que el fuerte aumento de los pastos a costa de la agricultura, vaya generalmente acompañado de cambios estructurales en el tamaño de las fincas a favor de unidades más grandes. Este proceso puede observarse en todas aquellas zonas que no están todavía en manos de grandes explotaciones. Una comparación de los cen

sos agropecuarios de los últimos 20 años señala una marcada tendencia a aumentar el tamaño de las fincas en las zonas marginales del país más afectadas por la extensión de los pastos, como también un retroceso de las pequeñas fincas del Valle Central y hacia algunas zonas agrícolas periféricas, dedicadas a la agricultura intensiva (compárese mapa 51). Con esto se acelera la transformación de la estructura tradicional de Costa Rica, caracterizada por la predominancia de minifundios y fincas medianas de tipo campesino, transformación iniciada ya en el siglo pasado con la formación de fincas grandes orientadas a la producción de cultivos permanentes para la exportación. En contraposición a los cambios causados por la expansión de las plantaciones de cultivos permanentes en el siglo pasado, la dinámica actual aumenta no sólo los contrastes en la estructura de la propiedad y en la estructura social del área rural, sino que desplaza tanto a los campesinos independientes como a los arrendatarios y propietarios de minifundios que dependen de ingresos suplementarios, y que representan un porcentaje extremadamente alto de la población rural de Costa Rica* Al lado de haciendas agrícolas que em

---

(*) Aproximadamente el 45 % de todas las propiedades rurales de Costa Rica deben procurarse ingresos suplementarios a causa de su tamaño sumamente reducido.

plean mucha mano de obra temporal, pueden existir numerosos campesinos que suplen los ingresos insuficientes de su propia finca, con trabajo complementario en las haciendas. La cantidad de propiedades rurales pequeñísimas puede ser tanto mayor cuanto mejores son las posibilidades de trabajo temporal y adicional. Muy ventajosa es la situación en las áreas de cultivo de café; no lo es tanto donde hay otros cultivos permanentes o cultivos anuales intensivos. En la ganadería, por el contrario, tanto las posibilidades de obtener ingresos suplementarios como el total de mano de obra requerida es muy limitado, de modo que la mayor parte de las fincas subfamiliares son desplazadas por la expansión ganadera.

En los países altamente industrializados y desarrollados, la tendencia a aumentar la superficie de las explotaciones agrícola-ganaderas que se observa desde algún tiempo, tiene sus aspectos positivos. En Costa Rica por el contrario, el caso es diferente y el desplazamiento de los minifundios y microfundios no puede considerarse, bajo las condiciones existentes, como una reforma agro-estructural conveniente y oportuna, pues este desplazamiento origina gran cantidad de pobladores rurales sin tierra, cuya integración a la economía produce serios problemas.

Sólo una parte de la población rural desplazada encuentra trabajo como trabajadores agrícolas. Las pequeñas ciudades y los centros rurales de función central no pueden absorver más que un porcentaje muy reducido de los campesinos que han perdido sus tierras, debido a la falta de actividad productiva y a la escasez de trabajo no agrícola.

Expresión de los problemas surgidos por la falta de posibilidades económicas son las grandes migraciones internas de los buscadores de tierra y de trabajo, que se dirigen especialmente al área metropolitana de San José y a las áreas periféricas del país, con alta proporción de tierras vírgenes. Sin embargo, también en las regiones recién colonizadas se reproducen rápidamente los problemas de la capacidad económica y demográfica manifestados por ejemplo, en que áreas que experimentaron una inmigración de colonos aún a comienzos de la década del 50, acusan hoy día emigraciones porque a la población rural ya no le queda una base agrícola suficiente después de la invasión de los pastos y de los cambios en la estructura de la propiedad.

Hasta ahora, la colonización interna representa una válvula de escape para la regulación de la productividad insuficiente y de los problemas socio-económicos en las áreas de colonización más antigua. Sin

embargo, con los grandes movimientos migratorios y de colonización se acerca el agotamiento de las reservas de tierras en Costa Rica. Para dentro de los próximos 10 a 15 años se prevee el agotamiento total de todas las reservas existentes. Ya en estos momentos quedan muy pocas tierras susceptibles de ser colonizadas y aptas -al mismo tiempo- para todo tipo de producción agropecuaria. Si la expansión de la ganadería continúa como hasta aquí, muy pronto Costa Rica -país esencialmente agrícola- ya no podrá ofrecer suficientes medios de subsistencia a su creciente población rural.

Junto con el problema de la escasez de tierras, queda abordado el problema del abastecimiento alimenticio de la población costarricense: para marchar paralela al ritmo establecido por el aumento de población, la producción de artículos alimenticios debería aumentar anualmente en más del 4%. Sin embargo, el aumento de la productividad no da abasto, con mucho, a la demanda, puesto que las mejores tierras se emplean para los cultivos permanentes de exportación y el resto de las tierras se transforman en pastos, en su mayor parte, luego de ser utilizadas brevemente para la agricultura. Actualmente la alimentación de grandes masas de población ya es deficiente y monótona, y no cubre las necesidades de calorías, proteínas, grasas y vitaminas.

El desarrollo de la ganadería no ha contribuido, hasta el momento, a un mejoramiento de la alimentación, basada principalmente en los cultivos anuales, los bananos y el azúcar. La masa de la población sólo puede permitirse el consumo de carne muy raras veces, y prefiere los alimentos vegetales baratos a aquellos de origen animal. El aumento de la producción de carne de vacuno no se ha traducido por lo tanto, en un aumento de consumo interno. En comparación con los años 50, el consumo de carne per cápita hasta ha disminuido (Ver cuadro 34), dado que debido al aumento de las exportaciones, los precios de la carne de vacuno subieron más que los de todos los demás productos alimenticios, en tanto que el poder adquisitivo general aumentó muy poco. Especialmente en el campo, el promedio de ingresos es muy bajo y el abastecimiento de carne deficiente. El consumo de carne vacuno en Kg./año per capita ha disminuido desde el año 1955, en gran parte, debido al alto precio de la carne que resulta prohibitivo para la mayoría de la población rural y también por falta de carne en las zonas rurales debido al precio favorable de exportación. (Cuadro 34).

CUADRO 34

Desarrollo del consumo de carne vacuno* en Costa Rica
1955-1969

Año	Consumo Kg/per cap/año	Año	Consumo Kg/per cap/año
1955	22.4	1963	19.0
1956	22.3	1964	17.0
1957	22.0	1965	17.2
1958	20.9	1966	18.7
1959	19.7	1967	18.5
1960	18.1	1968	17.4
1961	18.3	1969	15.4
1962	18.1		

(*) Incluye importaciones. Más del 80% del consumo de carne en Costa Rica corresponde a carne de vacuno.
Según estadísticas no publicadas del Consejo Nacional de Producción y de la Dirección General de Estadísticas y Censos.

Con el objeto de controlar los precios en el mercado interno y aumentar el consumo de carne, el Consejo Nacional de Producción (CNP) ha introducido la fijación de precios máximos para la carne de vacuno y un sistema de cuotas de exportación. Los precios al por mayor fluctúan, por lo tanto, dentro de márgenes muy estrechos, y los precios máximos deben ser tan bajos que ofrezcan un margen de ganancias suficiente a los compradores en grande y a los matadores. Sin embargo, este sistema no ha logrado su objetivo y entraña, por lo demás, considerables problemas, puesto que perjudica a todas aquellas fincas que no participan directamente en las exportaciones (más del 90% de las fincas ganaderas) y no pueden,

por lo mismo, usufructar de los precios más ventajosos de exportación; entorpece, además, la intensificación de la producción ganadera. Fuera de eso, elimina todo incentivo financiero para criar ganado de primera calidad, ya que los precios fijados oficialmente no toman en consideración las diferentes calidades de carne ofrecidas en el mercado.

Es igualmente insatisfactorio hasta el momento el consumo de leche, mantequilla y queso, siendo especialmente bajo el consumo promedio de productos lácteos de gran calidad.

Inquietantes son las enormes importaciones de productos alimenticios básicos, que no enriquecen la alimentación unilateral de población, sino que se requieren con urgencia para suplir la insuficiente producción propia. Especialmente desfavorable se presenta la situación para los granos, que deben ser importados en cantidades cada vez mayores. Las cuotas de importación fijadas por el Consejo Nacional de Producción, en base a estimaciones de la producción interna no cubren, sin embargo, las necesidades mínimas y deberían ser considerablemente aumentadas en vista de un mayor poder comprador y dando mayor consideración al déficit de productos alimenticios en el campo.

La creciente importación de productos alimenticios básicos está en contraposición con los esfuerzos

del gobierno no sólo por disminuir -mediante la diversificación de la agricultura- el monopolio de los productos tradicionales susceptibles de sufrir las crisis que se producen en el mercado internacional, mejorando al mismo tiempo la balanza de pagos, sino que también por alcanzar un mejoramiento del estandar de vida y del abastecimiento de artículos alimenticios en Costa Rica. Hasta ahora se ha promovido con energía la producción de bienes de exportación a fin de obtener el máximo de divisas, y se tiene la esperanza de que la demanda de productos alimenticios básicos se cubrirá, de alguna manera, mediante la propia producción. Sin embargo, no es posible conciliar la promoción de las exportaciones agropecuarias con las necesidades de intensificar la producción de alimentos para el propio consumo y de proveer las materias primas para la industria nacional, si al mismo tiempo se produce un aumento de la población y un fuerte desarrollo de la ganadería que, como se ha visto, requiere extensas superficies y poca mano de obra. Los ingresos obtenidos por la exportación de productos agropecuarios -de los cuales el país seguirá dependiendo también en el futuro- no lograrán ahora (y menos podrá hacerlo en el futuro) financiar la importación de productos alimenticios e industriales requeridos con urgencia, si continúa aumentando la ganadería a cos-

ta de otras ramas agropecuarias. El déficit crónico de la balanza de pagos de Costa Rica -agravado en los últimos años por las desfavorables condiciones de comercio- no podrá ser rebajado si continúa el desarrollo actual del uso de la tierra, ni tampoco podrá ser eliminado el desabastecimiento de productos alimenticios básicos en el interior. En cuanto a los productos alimenticios básicos, debe esperarse más bien un desabastecimiento mayor, pues el desplazamiento de la agricultura por los pastos y el rápido agotamiento de las reservas de tierras vírgenes coartan las posibilidades de aumentar la producción. El promedio de productividad de las tierras en cultivos anuales muestra un retroceso paulatino (compárese 21,42), basado en el agotamiento de los suelos y en el desplazamiento hacia terrenos de escaso potencial. Un aumento de la producción a corto plazo podría lograrse solamente mediante la extensión de las tierras de cultivo. Debido a la expansión de los pastos a costa de las tierras cultivadas, la producción de cultivos anuales debe desplazarse hacia las áreas donde existen reservas de tierras. En efecto, en las tierras de labranza se observa un rápido desplazamiento centrífugo desde las regiones centrales y colonizadas hace mayor tiempo hacia las zonas periféricas apartadas de Costa Rica, donde se crean continuamente nuevas super

ficies cultivadas mediante la colonización interna. Pero dado que el período de cultivo es sólo de corta duración y dado que el ciclo de tala, cultivo y transformación de tierras cultivadas en pastos se desarrolla cada vez con mayor celeridad, ya se puede preveer por el agotamiento de los recursos, un recrudecimiento de los problemas de abastecimiento en el mercado interno.

Es verdad que numerosas haciendas en Guanacaste y otras regiones del país han comenzado en los últimos años con la mecanización de los cultivos de arroz y maíz, que va paralela a la ampliación de los pastos sembrados a costa de los restos de bosques o de las sabanas. Sin embargo, las esperanzas cifradas con frecuencia en estos progresos de la agricultura son exageradas. Las observaciones demuestran que el cultivo es inestable y que al cabo de pocos años se traslada a nuevas volteas, en tanto que las antiguas tierras de cultivo se transforman en pastos permanentes. Cuando se ha completado la ampliación de los pastos, la agricultura se restringe o se suprime totalmente, utilizando las maquinarias para limpiar los pastos de matorrales y malezas. Lamentablemente, no se observa en ningún lugar de Costa Rica un retroceso de los pastos generado por una ampliación de los cultivos.

El cuadro 35 demuestra que la reducción del área

agrícola, el aumento del área ganadera y el aumento de la población está provocando un aumento acelerado de la importación de productos alimenticios.

CUADRO 35

Importación de productos alimenticios en Costa Rica

Año	Total prod. Peso en 1000 To.	Importaciones alimenticios		Porcentaje del peso total			
		valor en Mill.US$	Kg./per capita	Granos *	Frutas	Azúcar	Otros
1957	51.2	10.4	48.6	78.1	2.0	0.8	18.2
1958	50.2	10.5	45.7	78.0	2.8	1.1	18.1
1959	59.1	11.1	51.4	81.8	2.5	0.7	15.0
1960	50.1	10.2	41.8	77.5	3.3	1.0	18.2
1961	50.1	9.1	40.0	84.9	3.3	1.0	10.8
1962	51.6	8.2	39.6	87.8	2.6	1.4	8.2
1963	54.0	9.2	39.4	87.5	3.2	2.1	7.2
1964	68.3	11.1	48.4	88.6	3.8	1.1	6.5
1965	72.5	12.3	49.6	87.6	4.6	1.5	6.3
1966	75.8	14.0	50.1	86.4	4.9	1.5	7.2
1967	97.3	17.1	60.2	88.6	3.3	1.3	6.8
1968	110.7	17.0	66.5	87.8	3.5	1.4	7.3
1969	124.9	18.1	73.2	88.1	5.0	1.3	5.6

(*) Arroz, maíz, frijoles, trigo.

Naturalmente sería ridículo tratar de detener la dinámica que impulsa la transformación del uso de la tierra mediante la adopción de medidas dirigidas concretamente contra la ganadería. Es necesario, más bien: 1°) frenar la ampliación de los pastos de uso extensivo a través de la promoción o fomento de una intensificación de la ganadería, lo que sería posible, por ejemplo, mediante técnicas de pastoreo

ya conocidas, sin incurrir en un considerable aumento de los gastos de producción; 2°) una mayor promoción de la agricultura, especialmente de aquella orientada al mercado interno. A esto contribuyen: (a) la estabilización del mercado interno mediante el perfeccionamiento de los sistemas de almacenaje y comercialización, como también la ampliación de la red de transportes y la organización de cooperativas de pequeños agricultores; (b) más ayuda a las pequeñas fincas dedicadas a la agricultura, mediante mayores créditos otorgados a los propietarios de escasos recursos; (c) mayor divulgación de modernos métodos de producción para aumentar el rendimiento y proteger los suelos, tomando en consideración las diferencias regionales del potencial agrícola y las posibilidades de explotación, de acuerdo al tamaño de las fincas y de sus recursos de capital; (d) la adaptación planificada del uso de la tierra al potencial de los recursos naturales y promoción especial del desarrollo de la infraestructura de las áreas aptas para la agricultura. En las labores de planificación es sumamente importante prestar atención a las diferencias especiales del potencial agrícola. La ampliación de la red de transportes, por ejemplo, podría detener el desplazamiento de la agricultura por los pastos únicamente en el caso de que se realizara en áreas que ofrecen fa

vorables condiciones naturales de producción. Bajo condiciones desfavorables, por el contrario, la ampliación de la red de transportes puede traer con frecuencia una aceleración del proceso de ampliación de los pastos, dado que promueve el abandono de la agricultura que servía previamente de medio de subsistencia. La transformación de tierras cultivadas en pastos, realizada en terrenos de escaso potencial agrícola, es generalmente irreversible.

Parecen también poco oportunas, las exigencias para impulsar la ganadería en las pequeñas propiedades. Lamentablemente, no han faltado hasta ahora, las tentativas para adaptar los minifundios a la ganadería; estas tentativas van desde la venta a precios módicos de ganado de cría a los pequeños agricultores a través del Consejo Nacional de Producción, hasta la concesión de créditos ventajosos. El éxito de estas medidas, sin embargo, ha sido insignificante, puesto que los requisitos exigidos por una ganadería lucrativa exceden con creces las posibilidades económicas y espaciales de casi todas las fincas menores. Los esfuerzos del gobierno por impulsar la ganadería en estas fincas son, por lo tanto, poco prácticos económicamente, y aun peligrosos, puesto que favorecen la ampliación de los pastos, en su mayor parte improductivos, a costa de la agricultura.

Aclaraciones a los mapas.

Mapa 48: Según estadísticas agropecuarias no publicadas de la Dirección General de Estadística y Censos, del Ministerio de Agricultura y Ganadería y del Consejo Nacional de Producción; según planos de grandes explotaciones agropecuarias y fotos aéreas del Instituto Geográfico de Costa Rica y propias investigaciones de campo.

Mapa 49: Según estadísticas agropecuarias no publicadas de la Dirección General de Estadística y Censos.

Mapa 51: Según estadísticas agropecuarias no publicadas de la Dirección General de Estadística y Censos.

4.13 Uso potencial de la tierra (mapa 53, Ric.)

Las siguientes son áreas de intensidad decreciente en relación a su uso potencial agropecuario y a las ganancias por hectárea, con base en sus recursos físicos.

4.13.1 Area I - Uso intensivo.

Estas áreas tienen recursos físicos, en un 50 ó más, de su superficie total, capaces de dar elevada producción física por hectárea, aplicando métodos de producción intensivos (tales como fertilizantes, semillas mejoradas, pesticidas, métodos de cultivo mejorados, etc.). Generalmente las áreas I darán altos rendimientos por hectárea, aún con prácticas relativamente sencillas de cultivo. También incluyen zonas en las cuales un solo factor, limitante de los rendimientos (deficiencia en el control de la situación hidrológica, por ejemplo). Podría corregirse mediante algún tipo de inversión adicional, como son capital y trabajo en forma aislada o combinada. Por supuesto, dentro de estas áreas pueden existir micro-zonas con recursos físicos inferiores.

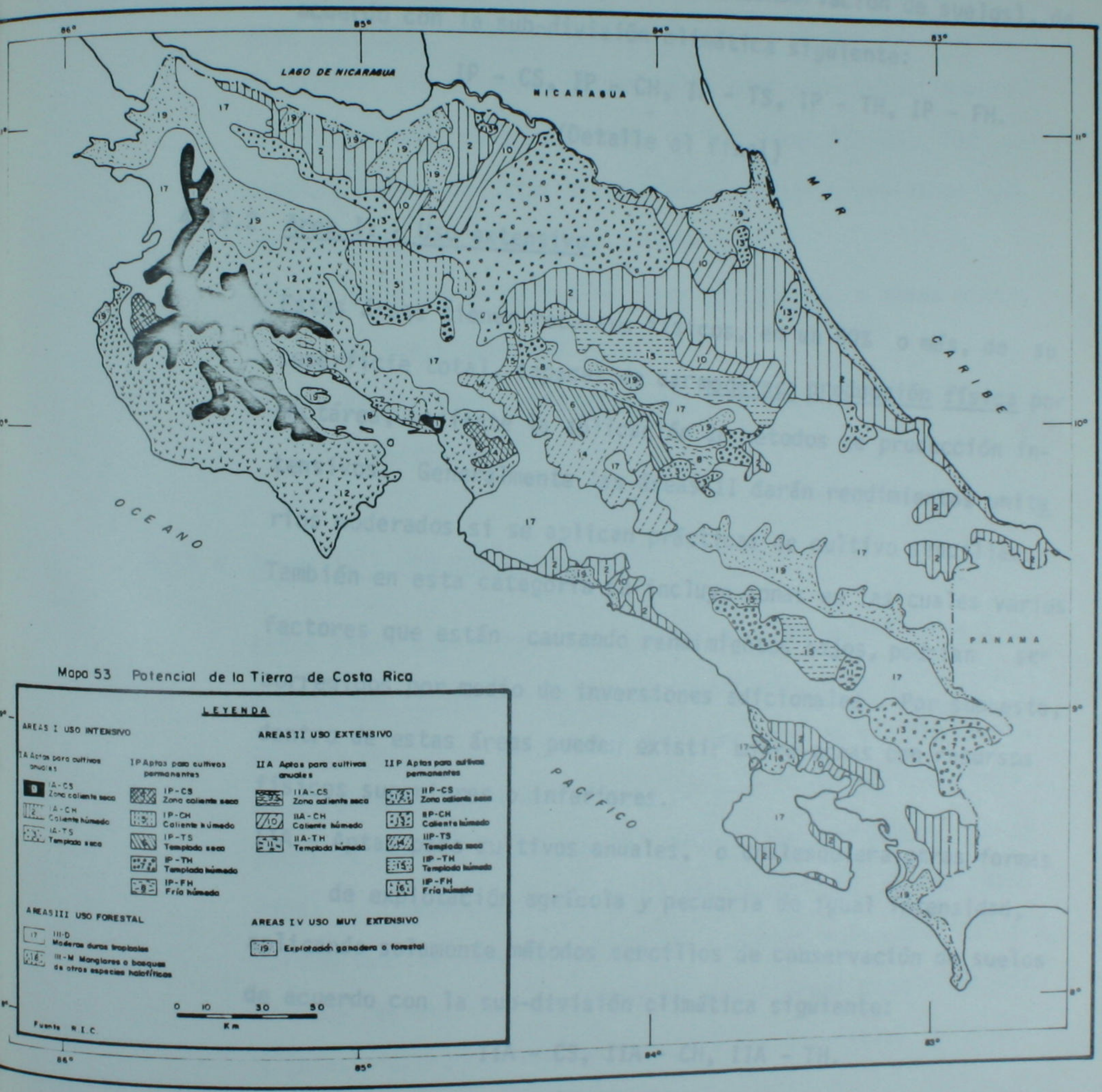
IA - Aptas para cultivos anuales, o cualesquiera otras formas de explotación agrícola y pecuaria, aplicando solamente métodos sencillos de conservación de suelos, de acuerdo con la sub-división climática siguiente:

IA - CS, IA - CH, IA - TS

(Detalle al final)

IP - Aptas para cultivos permanentes, incluyendo repastos para

Mapa 53 Potencial de la Tierra de Costa Rica



pastoreo intensivo, si se aplican únicamente sencillos de conservación de suelos, (o para cultivos anuales en el caso de que se apliquen métodos intensivos de conservación de suelos), de acuerdo con la sub-división climática siguiente:

IP - CS, IP - CH, IP - TS, IP - TH, IP - FH.

(Detalle al final)

4.13.2 Area II - Uso extensivo.

Estas áreas tienen recursos físicos, en un 50% o más, de su superficie total, capaces de dar moderada producción física por hectárea, mediante la aplicación de métodos de producción intensivos. Generalmente las áreas II darán rendimientos unitarios moderados si se aplican prácticas de cultivo sencillas. También en esta categoría se incluye zonas en las cuales varios factores que están causando rendimientos bajos, podrían ser corregidos por medio de inversiones adicionales. Por supuesto, dentro de estas áreas pueden existir micro-zonas con recursos físicos superiores o inferiores.

IIA - Aptas para cultivos anuales, o cualesquiera otras formas de explotación agrícola y pecuaria de igual intensidad, aplicando solamente métodos sencillos de conservación de suelos de acuerdo con la sub-división climática siguiente:

IIA - CS, IIA - CH, IIA - TH.

(Detalle al final)

IIP - CS, IIP - CH, IIP - TS, IIP - TH, IIP - FH.

(Detalle al final)

4.13.3 Area III - Uso forestal (Silvicultura)

Estas áreas tienen recursos físicos capaces de producir una masa forestal de buena calidad dentro de un período razonable de tiempo; sin embargo, no son aptas para usos relativamente más intensivos, como es el caso de las Areas I y II. Por supuesto, dentro de estas áreas pueden existir micro-zonas con recursos físicos superiores o inferiores.

IIID - Masas puras de madera duras tropicales, o masas mixtas en que predominan éstas.

IIIM - Predominantemente manglares o bosques de otras especies holofíticas.

4.13.4 Areas IV - Uso muy extensivo.

Estas áreas tienen recursos físicos que dan generalmente baja producción física por unidad de superficie, a la aplicación de métodos de producción intensivos. Incluso, en ciertos casos, esta retribución puede llegar a ser nula. En actividad agropecuaria normal, las áreas IV darán bajos rendimientos unitarios; sin embargo, pueden ser aprovechadas en determinadas circunstancias para la explotación ganadera o forestal de carácter muy extensivo. Por supuesto, estas áreas pueden incluir algunas micro-zonas con recursos físicos superiores (producción, pastoreo o desarrollo forestal).

Debe indicarse qué parte de las áreas IV representa una proporción elevada de las tierras que deberían ser mantenidas cubiertas con vegetación permanente (por lo general bosques), pa

ra servir de protección a las cuencas hidrográficas de las zonas agrícolas o urbanas situadas a niveles inferiores.

4.13.5 Características climatológicas de las Areas I y II-

A. Temperatura.

C - Caliente; inferior a 400 - 600 m. de altitud.

T - Templada; desde 400 - 600 m. a 1600 - 1800 m. de altitud (la zona cafetalera).

F - Fría; superior a 1600 - 1800 m.

B. Distribución de la precipitación a través del año (Longitud de la estación seca).

S - Seca; larga y severa estación seca (5 ó más meses con 50 mm. o menos de precipitación mensual).

H - Húmeda; estación seca no muy pronunciada.

4.13.6 Características de las áreas del uso potencial de la tierra.

La tierra en las áreas IP y IIP requiere la aplicación de "prácticas normales de conservación de suelos", para mantener su fertilidad y prevenir procesos de erosión del suelo. Ejemplos de estas prácticas conservacionistas normales son la plantación en curvas de nivel de cafetales, cañaverales o árboles cítricos; cubrir el suelo con pastizales u hojas durante la estación lluviosa o el trazado de desagües protegidos para canalizar el exceso de agua durante las lluvias intensas.

Las áreas IIP, son adaptadas generalmente para el pastoreo, incluyendo la producción de forraje de guarda (pasto ensillado o

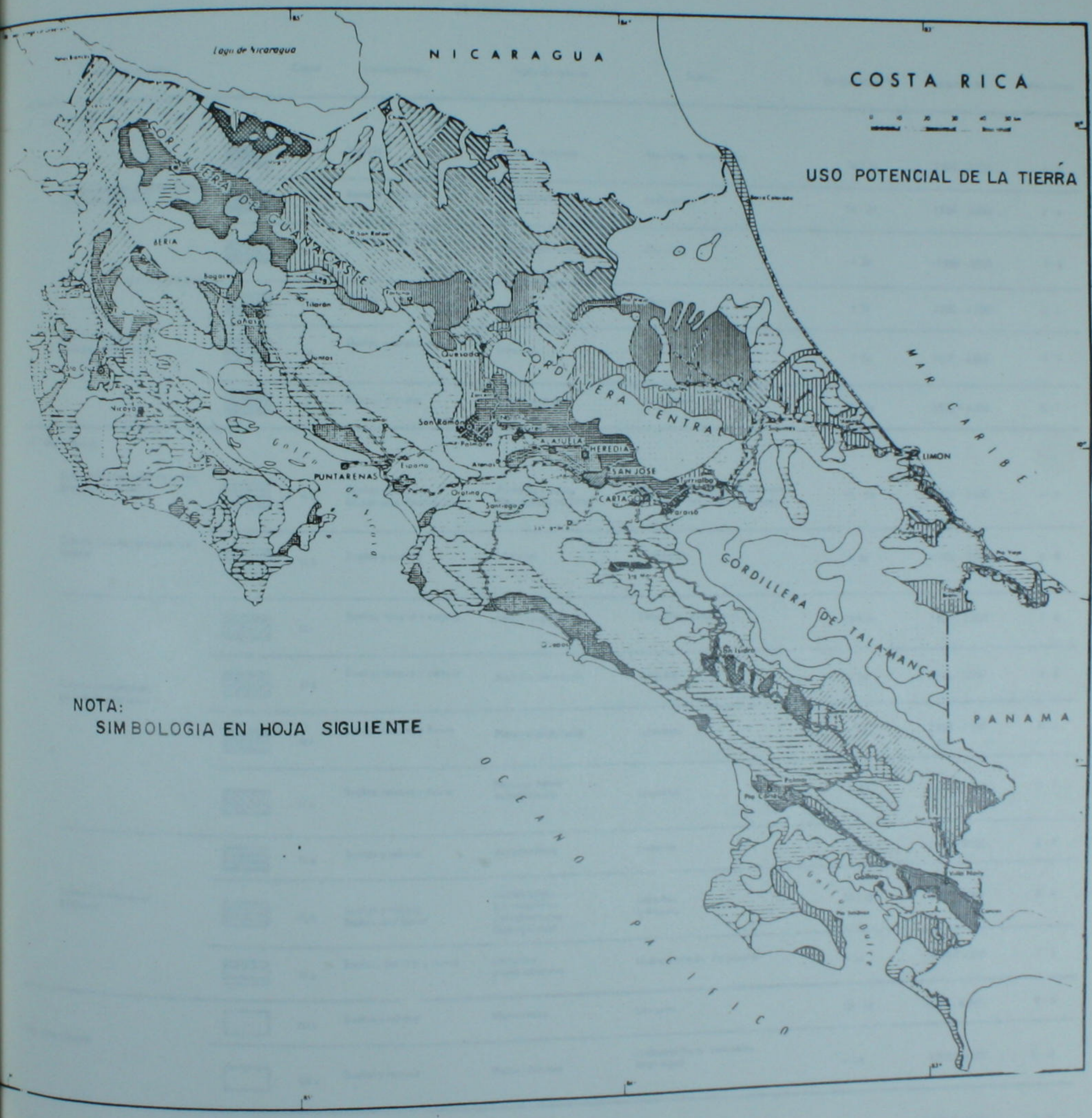
henificado), si así se requiere. Estas áreas tienen terrenos adecuados para buenos pastizales mejorados, que pueden proporcionar el forraje necesario para una producción eficiente de carne con base en ganado vacuno mejorado. Debido a que en las áreas IIP-CS y IIP-TS el pastoreo es estacional (larga estación seca), estas áreas también tienen suficiente tierra, adecuada para la producción de buen rendimiento de forrajes cosechados, para ser utilizados como ración suplementaria durante la estación seca.

Las áreas III-D y III-M tienen condiciones predominantemente acondicionadas para la producción forestal (maderas duras tropicales ooma o manglares). Ello quiere decir que los recursos físicos existentes, son adecuados para producir una masa forestal de buena calidad. En estas áreas deben controlarse los incendios y aplicar métodos de manejo de bosques, si es posible a mantener una explotación comercial de "rendimientos continuados".

4.13.7 Uso potencial de la tierra seg. Nuhn. (Mapa 54. Nuhn).

El uso potencial de la tierra está demostrado en que la zona comprendida es propia para cultivos permanentes, ganadería y forestal, mientras un área pequeña al sur de Esparza, es propio para los cultivos anuales.

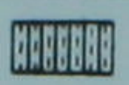
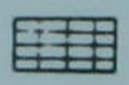
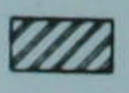
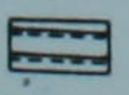
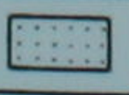
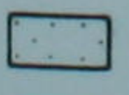
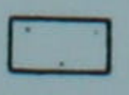
MAPA 54



NOTA:
SIMBOLOGIA EN HOJA SIGUIENTE

SIMBOLOGIA

DE ACUERDO A LOS RECURSOS NATURALES

Tierras aptas para		Clase	Limitaciones	Tipos de relieve	Suelos	Temperatura °C	Precipitación	Meses secos
I. Uso intensivo								
Cultivos anuales, permanentes, ganadería o forestal		I a	Sequía	Valles y llanuras	Aluviales Andosoles	14 ≤ 24	<1500 - 2500	2 - 5
		I b	Relieve y sequía	Falda cordillera	Andosoles	14 - 24	<1500 - 3500	2 - 4
		I c	Sequía y drenaje	Valles y llanuras	Aluviales	> 24	<1500 - 3500	2 - 5
Cultivos permanentes, ganadería o forestal		I d	Lluvias	Llanuras	Aluviales	> 24	2500 - 4500	0 - 1
		I e	Lluvias y drenaje	Llanuras	Aluviales mal drenados	> 24	2500 - 4500	0 - 1
		I f	Relieve y lluvia	Falda cordillera	Andosoles	18 - 24	2500 ≷ 4500	0 - 1
II. Uso extensivo								
Cultivos anuales, permanentes, ganadería o forestal		II g	Suelos y sequía Boden und Trockenheit	Planicies y valles Flachland und Taler	Latosoles Vertisoles Planosoles Latosole Vertisole Planosole	18 - 24	<1500 - 3500	4 - 5
Cultivos anuales, ganadería o forestal		II h	Suelos y sequía	Llanuras	Vertisoles	> 24	<1500 - 3500	4 - 5
		II i	Suelos, relieve y sequía	Falda cordillera	Latosoles Andosoles	18 ≤ 24	1500 - 3500	2 - 5
Cultivos permanentes ganadería o forestal		II k	Suelos, relieve y sequía	Planicie ondulado	Latosoles	> 24	1500 - 2500	2 - 5
		II l	Suelos, relieve y lluvia	Planicie ondulado	Latosoles	> 24	2500 - 4500	0 - 1
		II n	Suelos, relieve y lluvia	Planicie, falda accidentado	Latosoles	> 24	3500 ≷ 4500	0 - 1
Cultivos permanentes o forestal		II o	Suelos y relieve	Accidentado	Litosoles	18 ≤ 24	1500 - 3500	2 - 4
		II p	Suelos y relieve Boden und Relief	Accidentado o montañoso Zerschnittenes Gebirgsrelief	Litosoles Lithosole	10 - 18	1500 - 3500	0 - 4
		II q	Suelos, drenaje y lluvia	Llanura y plano cóncavo	Hidromórficos, Regosoles	> 24	3500 ≷ 4500	0 - 1
III. Uso forestal		III r	Suelos y relieve	Montañoso	Litosoles	10 - 18	1500 - 4500	0 - 5
		III s	Suelos y relieve	Plano cóncavo	Hidromórficos Latosoles bajo agua	> 24	1500 ≷ 4500	0 - 5
IV. No utilizable		IV r	Suelos y relieve	Accidentado o montañoso	Litosoles	10 - 18	2500 ≷ 4500	0 - 5

Fuente : Nuhn

4.14 Aspectos socio-económicos

4.14.1 Población

4.14.1.1 Clasificación

4.14.1.1.1 Censos de población de 1824

La predominancia de las mujeres, seg. cuadro 36, en aquella época, se puede atribuir a la alta mortalidad infantil, masculina más pronunciada, y la mortalidad mayor de hombres por razones de trabajo.

4.14.1.1.2 Crecimiento de la población de Costa Rica, incluye porcentajes e índices de población; ciertas fechas entre los años 1522 - 1974

En toda su historia en el año 1963, Costa Rica marcó el mayor incremento de población, según cuadro 37. De ahí en adelante bajó la tasa para estabilizarse a partir de 1973 en el 2.1 % de crecimiento anual.

CUADRO 36

Costa Rica, Censo de población de 1824

Partidos	Poblaciones	Casas	Mujeres	Hombres	Total
1. San José	Ciudad de S.José	2.882	8.462	7.010	15.472
	Curridabat (Pb.)	84	200	169	375
	Aserrí (Pb.)	97	241	200	441
2. Cartago	Ciud. Cartago	2.236	6.066	4.962	11.028
	Cot. (Pb.)	90	233	199	432
	Quircoto (Pb.)	44	78	72	150
	Tobosi (Pb.)	41	100	89	189
	Tres Ríos (Pb.)	107	273	259	532
3. Heredia	Ciud de Heredia	2.043	5.792	5.017	10.809
	Barva (Villa)	302	731	680	1.451
4. Alajuela	Alajuela (Ciudad)	1.528	4.410	3.617	8.027
5. Escazú	Villa de Escazú	412	1.218	1.077	2.295
	Pacaca (Pb.)	189	493	485	978
6. Ujarrás	Villa de Ujarrás	234	783	807	1.590
	Orosi (Pb.)	100	383	334	717
	Tucurrique (Pb.)	35	100	98	198
7. Boruca	Pueblo de Boruca	40	105	113	218
	Térraba (Pb.)	103	452	349	801
8. Bagaces	Villa de Bagaces	84	316	286	602
	Las Cañas (Pb.)	89	269	264	533
	Esparza	74	168	141	309
TOTAL		10.814	30.919	26.228	57.147

(1)

Fuente: Meléndez, C. "Gregorio José Ramírez". San José, Tall. Gráfs. Trejos, 242 pp. 1973. (Datos básicos obtenidos de Thiel, Bernardo, 1902).

CUADRO 37

Crecimiento de la población de Costa Rica

Años	Población	Crecimiento por período	Porcentaje de aumento o disminución		Indice de población (base: 1.900)
			En el período	Anual	
1522	27.200	-	-	-	8.8
1569	17.479	9.721	35.7	0.8	5.7
1611	15.583	1.941	11.1	0.3	5.0
1700	19.293	3.755	24.2	0.3	6.3
1751	24.022	4.729	24.5	0.5	7.8
1801	52.591	28.569	118.9	2.4	17.1
1824	65.393	12.802	24.3	1.1	21.3
1836	78.361	12.968	19.8	1.6	25.5
1844	93.871	15.510	19.8	2.5	30.5
1864	120 499	26.628	28.4	1.4	39.2
1875	156.634	36.135	30.0	2.7	50.9
1883	182.073	25.439	16.2	2.0	59.2
1892	243.205	61.132	33.6	3.7	79.1
1900	307.499	64.294	26.4	3.3	100.0
1910	379.533	72.034	23.4	2.3	123.4
1920	468.773	89.240	23.5	2.4	152.4
1927*	471.524	-	-	-	-
1927**	489.030	20.257	4.3	0.6	159.0
1930	523.105	34.075	7.0	2.3	170.1
1940	654.360	131.255	25.1	2.5	212.8
1950*	800.875	-	-	-	-
1950	859.280	240.920	31.3	3.1	279.4
1963*	1,336.274	-	-	-	-
1963	1,390.770	531.490	61.8	4.8	452.3
1968	1,664.581	273.811	19.7	3.0	541.3
1972	1,867.045	202.464	12.2	3.1	607.2
1973*	1,871.780	-	-	-	-
1973	1,905.338	38.293	2.1	2.1	619.6
1974	1,945.594	40.256	2.1	2.1	632.7

(*) Población del censo
(**) La población del período 1927-1968 aparece ajustada según estudio "Proyección de la población de Costa Rica, por sexo y grupos de edad 1927-1990"- Dirección General de Estadística y Censos.

4.14.1.1.3 Tasas de crecimiento anual de la población en los años 1972, 1973, 1974.

En el año 1973, cuadro 38, se observa una drástica disminución de población en las provincias de Guanacaste, Puntarenas, Cartago y Alajuela. Mientras tanto las provincias de Limón, Heredia y San José tuvieron un considerable aumento. La disminución es más notable en los cantones involucrados en el Proyecto y su tasa de crecimiento en 1974 era debajo del promedio de la tasa de crecimiento de las respectivas provincias.

CUADRO 38

Costa Rica, cantones	Tasa de crecimiento anual (por 100 habitantes)		
	1972	1973	1974
Costa Rica	3.1	2.1	2.1
Escazú	3.3	27.0	2.0
Puriscal	2.1	- 23.0	1.8
Mora	2.1	- 8.4	1.6
Santa Ana	2.8	17.5	2.0
Turrubares	2.5	- 37.4	2.5
San Mateo	1.0	- 28.0	0.5
Atenas	2.2	- 10.4	1.2
Orotina	1.5	- 10.5	0.7
Esparza	2.3	- 0.4	1.5

* Las tasas negativas se deben a disminución de población según Censo de 1973.

4.14.1.1.4 Tasa bruta y neta de reproducción,1974

El segundo grupo de madres de 20 a 24 años, seg. cuadro 39, es el que más niños produjo a pesar de estar en segundo lugar, numéricamente, entre la población femenina.

CUADRO 39

Edad de la madre	Población femenina al 1° de julio de 1974. 1/	Nacimientos en 1974 2/	Nacimientos anuales por 1.000 mujeres.	Probabilidades de supervivencia desde el nac. hasta la edad exacta x3/	(4)x(5)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
15 - 19 años	115.601	11.683	101.1	0.88596	89.6
20 - 24 años	88.139	18.270	207.3	0.88092	182.6
25 - 29 años	65.510	12.045	183.9	0.87408	160.7
30 - 34 años	52.328	7.248	138.5	0.86538	119.9
35 - 39 años	48.279	4,515	93.5	0.85382	79.8
40 - 44 años	41.104	1.811	44.1	0.83868	37.0
45 - 49 años	32.943	302	9.2	0.81885	7.5
Total			777.6		677.1
5 T.			3.888.0		3.385.5

Tasa bruta de reproducción = $\frac{3.888.0 \times 0.487}{1.000}$ 4/ = 1.893

Tasa neta de reproducción = $\frac{3.385.5 \times 0.487}{1.000}$ = 1.649

1/ Población femenina distribuida por grupos de edad, según la distribución porcentual obtenida de las cifras del Censo de 1973.

2/ Corresponde a los nacimientos ocurridos de los últimos 10 años calendario e inscritos en 1974; se incluyeron las madres menores de 15 años en el grupo de 15 a 19 años y las madres mayores de 49 en el grupo de 45 a 49.

3/ Valores obtenidos como promedio entre la probabilidad de llegar con vida a la edad exacta x y a la edad exacta x + 5, según "Tablas abreviadas de vida, Costa Rica, 1963".

4/ Representa la proporción de niñas de total de nacimientos ocurridos a partir del 14/05/73 inscritos en 1974.

4.14.1.1.5 Población de Costa Rica, según sexo, aumento vegetativo y saldo migratorio, al 1° de enero de 1975.

El Cuadro 40 demuestra un notable aumento reducido de población en los cantones en la Vertiente del Pacífico, lo cual es atribuible a los inferiores salarios y a la inversión pública per cápita más baja dentro del ámbito nacional.

4.14.1.1.6 Número y magnitud de las localidades (Distritos administrativos) y población total de Costa Rica, 1973.

La diferencia entre población masculina y femenina es insignificante, según cuadro 41, pero en las ciudades mayores de 20 mil habitantes, las mujeres predominan. Las localidades de entre un mil y dos mil habitantes son las más numerosas y aglomeran la cuarta parte de la población total de Costa Rica.

4.14.1.1.7 Población por provincias y ritmos de crecimiento demográfico, 1864-1972.

Debido al desarrollo de la zona de Golfito, se puede explicar el crecimiento de la población (%) de la provincia de Puntarenas, cuadro 42, la cual resulta el doble del crecimiento de la población de San José, Sorprendente es la tasa de crecimiento tan baja de las provincias de Heredia y Cartago con la gran concentración de población, sobre todo rural.

CUADRO 40

Provincia, cantón y distrito.	Sexo	Población al 1° de enero de 1975	Aumento de población				Población al 1° de julio de 1974
			Saldo migratorio.	Aumento vegetativo	Nacimientos	Defunciones	
Costa Rica	Ambos sex.	1,945.594		24.022	28.669	4.647	1,921.572
	hombres	965.420		12.178	14.788	2.610	953.242
	mujeres	980.174		11.844	13.881	2.037	968.330
Escazú 2	Ambos sex.	26.083		330	385	55	25.753
	hombres	12.604		180	207	27	12.424
	mujeres	13.479		150	178	28	13.329
Escazú	Ambos sex.	10.402		183	207	24	10.219
	hombres	4.936		107	118	11	4.829
	mujeres	5.466		76	89	13	5.390
San Antonio	Ambos sex.	8.725		106	121	15	8.619
	hombres	4.412		57	64	7	4.355
	mujeres	4.413		49	57	8	4.264
San Rafael	Ambos sex.	6.956		41	57	16	6.915
	hombres	3.256		16	25	9	3.240
	mujeres	3.700		25	32	7	3.675
Puriscal	Ambos sex.	24.981		267	302	35	24.714
	Hombres	12.615		124	146	22	12.491
	mujeres	12.366		143	156	13	12.223
Santiago	Ambos sex.	7.445		92	99	7	7.353
	hombres	3.630		48	53	5	3.582
	mujeres	3.815		44	46	2	3.771
Mercedes Sur	Ambos sex.	8.980		102	109	7	8.878
	hombres	4.667		50	52	2	4.617
	mujeres	4.313		52	57	5	4.261
Barbacoas	Ambos sex.	2.385		21	26	5	2.364
	hombres	1.224		10	13	3	1.214
	mujeres	1.161		11	13	2	1.150
Grifo Alto	Ambos sex.	1.279		7	14	7	1.272
	hombres	641		3	7	4	638
	mujeres	638		4	7	3	634
San Rafael	Ambos sex.	2.122		15	21	6	2.107
	hombres	1.044		5	11	6	1.039
	mujeres	1.078		10	10		1.068
Candelarita	Ambos sex.	1.235		12	13	1	1.223
	hombres	649		5	5		644
	mujeres	586		7	8	1	579
Desamparaditos	Ambos sex.	558		8	9	1	550
	hombres	284		1	2	1	283
	mujeres	274		7	7		267
San Antonio	Ambos sex.	977		10	11	1	967
	hombres	476		2	3	1	474
	mujeres	501		8	8		493

Continúa ...

Provincia, cantón y distrito.	Sexo	Población al 1° de enero de 1975	Aumento de población				Población al 1°de julio de 1974
			Saldo migratorio.	Aumento vegetativo.	Nacimientos	Defunciones	
Mora 7	Ambos sex.	11.054		108	131	23	10.946
	hombres	5.615		51	61	10	5.564
	mujeres	5.439		57	70	13	5.382
Colón	Ambos sex.	5.308		73	83	10	5.235
	hombres	2.681		28	34	6	2.653
	mujeres	2.627		45	49	4	2.582
Guayabo	Ambos sex.	1.352		11	13	2	1.341
	hombres	680		7	8	1	673
	mujeres	672		4	5	1	668
Tabarcia	Ambos sex.	2.922		20	28	8	2.902
	hombres	1.506		13	15	2	1.493
	mujeres	1.416		7	13	6	1.409
Piedras	Ambos sex.	668			1	1	668
Negras	hombres	324		1	1		323
	mujeres	344		1		1	345
Picagres	Ambos sex.	804		4	6	2	800
	Hombres	424		2	3	1	422
	mujeres	380		2	3	1	378
Santa Ana 9	Ambos sex.	15.047		192	228	36	14.855
	hombres	7.423		80	108	28	7.343
	mujeres	7.624		112	120	8	7.512
Santa Ana	Ambos sex.	5.518		79	90	11	5.439
	hombres	2.630		37	47	10	2.593
	mujeres	2.888		42	43	1	2.846
Salitral	Ambos sex.	1.716		18	20	2	1.698
	hombres	878		6	8	2	872
	mujeres	838		12	12		826
Pozos	Ambos sex.	2.343		33	39	6	2.310
	hombres	1.198		12	16	4	1.186
	mujeres	1.145		21	23	2	1.124
Cinco Esquinas	Ambos sex.	14.028		218	252	34	13.810
	hombres	7.293		94	116	22	7.199
	mujeres	6.735		124	136	12	6.611
Anselmo Llorente	Ambos sex.	3.857		99	113	14	3.758
	hombres	1.823		54	59	5	1.769
	mujeres	2.034		45	54	9	1.989
Turrubares 16	Ambos sex.	4.907		69	77	8	4.838
	hombres	2.498		40	45	5	2.458
	mujeres	2.409		29	32	3	2.380
San Pablo	Ambos sex.	736		12	12		724
	hombres	367		8	8		359
	mujeres	369		4	4		365
San Pedro	Ambos sex.	639		8	10	2	631
	hombres	309		4	6	2	305
	mujeres	330		4	4		326

Continúa ...

Provincia, cantón y distrito.	Sexo	Población al 1° de enero de 1975	Aumento de población				Poblacion al 1° de julio de 1974
			Saldo migratorio.	Aumento vegetativo.	Nacimientos	Defunciones	
San Juan de Mata	Ambos sex.	3.036		45	49	4	2.991
	hombres	1.550		25	27	2	1.525
	mujeres	1.486		20	22	2	1.466
San Luis	ambos sex.	496		4	6	2	492
	hombres	272		3	4	1	269
	mujeres	224		1	2	1	223
Cantón San Mateo 4	Ambos sex.	3.010		16	23	7	2.994
	hombres	1.549		10	15	5	1.539
	mujeres	1.461		6	8	2	1.455
San Mateo	Ambos sex.	1.573		7	12	5	1.566
	hombres	772		4	8	4	769
	mujeres	801		3	4	1	796
Desmonte	Ambos sex.	462		4	4		458
	hombres	246		4	4		242
	mujeres	216					216
Jesús María	Ambos sex.	975		5	7	2	970
	hombres	531		2	3	1	529
	mujeres	444		3	4	1	441
Cantón Atenas 5	Ambos sex.	12.926		89	122	33	12.837
	hombres	6.358		45	60	15	6.313
	mujeres	6.568		44	62	18	6.524
Atenas	Ambos sex.	3.669		21	36	15	3.648
	hombres	1.776		13	18	5	1.763
	mujeres	1.893		8	18	10	1.885
Jesús	Ambos sex.	2.405		15	19	4	2.390
	hombres	1.198		6	8	2	1.192
	mujeres	1.207		9	11	2	1.198
Mercedes	Ambos sex.	1.217		4	8	4	1.213
	hombres	605		2	6	4	603
	mujeres	612		2	2		610
San Isidro	Ambos sex.	1.954		30	32	2	1.924
	hombres	940		14	14		926
	mujeres	1.014		16	18	2	998
Concepción	Ambos sex.	1.426		7	10	3	1.419
	hombres	679		5	6	1	674
	mujeres	747		2	4	2	745
San José	Ambos sex.	1.263		8	11	3	1.255
	bombres	662		4	5	1	658
	mujeres	601		4	6	2	597
Santa Eulalia	Ambos sex.	992		4	6	2	988
	hombres	498		1	3	2	497
	mujeres	494		3	3		491

Continúa ...

Provincia, cantón y distrito	Sexo	Población al 1° de enero de 1975.	Aumento de población				Población al 1° de julio 1974
			Saldo migratorio.	Aumento vegetativo	Nacimientos	Defunciones	
Cantón Orotina 9	Ambos sex.	8.609	48	79	31		8.561
	hombres	4.311	32	46	14		4.279
	mujeres	4.298	16	33	17		4.282
Orotina	Ambos sex.	5.120	32	52	20		5.088
	hombres	2.524	22	31	9		2.502
	mujeres	2.596	10	21	11		2.586
Mastate	Ambos sex.	926	7	9	2		919
	hombres	440	6	6			434
	mujeres	486	1	3	2		485
Hacienda Vieja	Ambos sex.	775	5	7	2		770
	hombres	406	5	5			401
	mujeres	369		2	2		369
Coyolar	Ambos sex.	966	1	6	5		965
	hombres	493	2-	2	4		495
	mujeres	473	3	4	1		470
La Ceiba	Ambos sex.	822	3	5	2		819
	hombres	448	1	2	1		447
	mujeres	374	2	3	1		372
Cantón Esparza 2	Ambos sex.	12.494	112	137	25		12.382
	hombres	6.154	50	66	16		6.104
	mujeres	6.340	62	71	9		6.278
Espíritu Santo	Ambos sex.	6.916	64	82	18		6.852
	hombres	3.323	28	41	13		3.295
	mujeres	3.593	36	41	5		3.557
San Juan Grande	Ambos sex.	1.510	15	17	2		1.495
	hombres	784	9	10	1		775
	mujeres	726	6	7	1		720
Macacona	Ambos sex.	2.380	23	26	3		2.357
	hombres	1.176	8	9	1		1.168
	mujeres	1.204	15	17	2		1.189
San Rafael	Ambos sex.	822	1	2	1		821
	hombres	418	1	1			417
	mujeres	404		1	1		404
San Jerónimo	Ambos sex.	866	9	10	1		857
	hombres	453	4	5	1		449
	mujeres	413	5	5			408

CUADRO 41

Magnitud (tramos)	N°de localidades	Población total		
		TOTAL	HOMBRES	MUJERES
Total país	407	1,867.045	938.359	928.686
De 20.000 y más habit.	14 (1)	419.208	203.715	215.493
De 10.000 a 19.999	26	352.778	176.641	176.137
De 5.000 a 9.999	58	403.945	204.708	199.237
De 2.000 a 4.999	78	114.535	59.535	55.472
De 1.000 a 1.999	167	551.001	280.594	269.935
De 500 a 999	23	17.549	8.992	8.557
De 200 a 499	22	6.697	3.499	3.198
De menos de 200	19	1.332	675	657

(1) Una estimación preliminar del contenido poblacional del Area Metropolitana, señala que ésta tiene alrededor de 537.120 habitantes, los que incluyen la población contenida en el casco antiguo de San José, subcentros periféricos, y el extrarradio urbano cercano, esto es, Heredia, Alajuela y La Unión.

(Fuente: D.G.E.C. "Anuario estadístico. Costa Rica, San José DGEC. p.19. 1974).

CUADRO 42

Provincia	Superficie.km^2	Número de habitantes en 1.000								Aumentos de población %		
		1864	%	1929	%	1952	%	1972	%	1952-62	62-72	29-72
San José	4.900	37.2	30.9	153.2	32.5	302.7	34.8	647.3	35.7	48.4	44.1	322.6
Alajuela	9.500	27.2	22.5	97.6	20.7	161.1	18.5	326.1	18.0	49.8	35.2	234.1
Cartago	2.600	*23.1	19.1	70.2	14.9	109.3	12.6	209.0	11.5	46.2	30.8	197.8
Heredia	2.900	17.8	14.8	38.4	8.2	55.4	6.4	111.1	6.1	44.6	38.7	189.2
Guanacaste	10.400	10.4	8.7	51.1	10.9	98.7	11.4	200.0	11.0	55.4	30.5	291.2
Puntarenas	11.300	4.8	4.0	28.7	6.1	96.7	11.4	223.9	14.4	59.6	45.1	679.0
Limón	9.300	-*	-	32.3	6.8	45.0	5.2	93.9	5.2	44.6	44.4	190.8
Total	50.900	120.5	100	471.5	100	868.7	100	1811.3	100	50.0	39.0	284.1

(*) Lo que es hoy provincia de Limón obtuvo recién en 1870 el status de una comarca y perteneció en el censo de 1864 a la zona de Cartago.

Fuente: D.G.E.C.(Tomado de Nuhn, H. "Regionalización de Costa Rica, para la planificación del desarrollo y la administración". San José, OFIPLAN p. 6. 1972).

4.14.1.1.8 Población total; urbana y rural de Costa Rica, seg. sexo.

De la población total de Costa Rica, seg. cuadro 43, el 40% es población urbana, mientras el 60% es población rural. En la mayoría de los cantones involucrados la diferencia es mayor. La diferencia entre hombres y mujeres no es significativa.

4.14.1.1.9 Número de localidades y población total, seg. importancia demográfica de las localidades (barrios y caseríos).

De la población total del país, seg. cuadro 44, la mitad vive en poblaciones con 100 hasta 1.000 habitantes. El 10% de la población total vive en localidades con 5.000 o más habitantes. Con excepción del cantón de Escazú, la concentración de la población de los cantones es en las localidades de 100 hasta 1.000 habitantes y carecen de localidades de 5.000 o más habitantes.

4.14.1.1.10 Ocupantes de viviendas particulares, seg. núcleos familiares.

Del total de viviendas en Costa Rica, seg. cuadro 45, unas 2/3 están ocupadas por un solo núcleo, y esto significa que el 60% de la población total de Costa Rica ocupa una vivienda por cada núcleo. Esta relación se encuentra también en los cantones involucrados.

CUADRO 43

Cantón y Distrito	Población total			Población Urbana			Población rural		
	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
Costa Rica	1,871.780	938.535	933.245	760.079	360.701	399.378	1,111.701	577.834	533.867
Escazú	25.026	12.196	12.830	13.903	6.625	7.278	11.123	5.571	5.552
Escazú	9.858	4.703	5.155	9.294	4.445	4.849	564	258	306
San Antonio	8.405	4.289	4.116	839	416	423	7.566	3.873	3.693
San Rafael	6.763	3.204	3.559	3.770	1.764	2.006	2.993	1.440	1.553
Puriscal	24.150	12.321	11.829	2.588	1.200	1.388	21.562	11.121	10.441
Santiago	7.178	3.526	3.652	2.588	1.200	1.388	4.590	2.326	2.264
Mercedes Sur	8.643	4.539	4.104	-	-	-	8.643	4.539	4.104
Barbacoas	2.326	1.208	1.118	-	-	-	2.326	1.208	1.118
Grifo Alto	1.249	631	618	-	-	-	1.249	631	618
San Rafael	2.075	1.038	1.037	-	-	-	2.075	1.038	1.037
Candelarita	1.198	634	564	-	-	-	1.198	634	564
Desamparaditos	538	278	260	-	-	-	538	278	260
San Antonio	943	467	476	-	-	-	943	467	476
Mora	10.733	5.517	5.216	1.840	921	919	8.893	4.596	4.297
Colón	5.122	2.627	2.495	1.840	921	919	3.282	1.706	1.576
Guayabo	1.288	655	633	-	-	-	1.288	655	633
Tabarcia	2.864	1.487	1.377	-	-	-	2.864	1.487	1.377
Piedras Negras	662	321	341	-	-	-	662	321	341
Picagres	797	427	370	-	-	-	797	427	370
Santa Ana	14.499	7.258	7.241	4.536	2.176	2.360	9.963	5.082	4.881
Santa Ana	5.315	2.575	2.740	4.536	2.176	2.360	779	399	380
Salitral	1.645	853	792	-	-	-	1.645	853	792
Pozos	2.247	1.166	1.081	-	-	-	2.247	1.166	1.081
Uruca	2.097	1.052	1.045	-	-	-	2.097	1.052	1.045
Piedades	2.642	1.338	1.304	-	-	-	2.642	1.338	1.304
Brasil	553	274	279	-	-	-	553	274	279
Turrubares	4.709	2.429	2.280	212	108	104	4.497	2.321	2.176
San Pablo	702	353	349	212	108	104	490	245	245
San Pedro	624	309	315	-	-	-	624	309	315
San Juan de Mata	2.907	1.505	1.402	-	-	-	2.907	1.505	1.402
San Luis	476	262	214	-	-	-	476	262	214
San Mateo	2.969	1.546	1.423	489	250	239	2.480	1.296	1.184
San Mateo	1.553	773	780	489	250	239	1.064	523	541
Desmonte	455	246	209	-	-	-	455	246	209
Jesús María	961	527	434	-	-	-	961	527	434
Atenas	12.610	6.263	6.347	1.728	814	914	10.882	5.449	5.433
Atenas	3.592	1.751	1.841	1.728	814	914	1.864	937	927
Jesús	2.355	1.193	1.162	-	-	-	2.355	1.193	1.162
Mercedes	1.191	599	592	-	-	-	1.191	599	592
San Isidro	1.867	901	966	-	-	-	1.867	901	966
Concepción	1.397	670	727	-	-	-	1.397	670	727
San José	1.248	660	588	-	-	-	1.248	660	588
Santa Eulalia	960	489	471	-	-	-	960	489	471
Orotina	8.479	4.272	4.207	3.170	1.566	1.604	5.309	2.706	2.603
Orotina	5.038	2.501	2.537	1.170	1.566	1.604	1.868	935	933
Mastate	917	437	480	-	-	-	917	437	480
Hacienda Vieja	766	401	365	-	-	-	766	401	365
Coyolar	946	488	458	-	-	-	946	488	458
La Ceiba	812	445	367	-	-	-	812	445	367
Esparza	12.095	6.028	6.067	4.699	2.216	2.483	7.396	3.812	3.584
Esparza	6.686	3.247	3.439	4.699	2.216	2.483	1.987	1.031	956
San Juan Grande	1.465	766	699	-	-	-	1.465	766	699
Macacona	2.305	1.155	1.146	-	-	-	2.305	1.159	1.146
San Rafael	811	418	393	-	-	-	811	418	393
San Jerónimo	828	438	390	-	-	-	828	438	390

CUADRO 44

Cantón y Distrito	Total		Localidades de menos de 100 hab		Localidades de 100 a 999 habitantes		Localidades de 1000 a 4999 hab.		Localidades de 5000 o más hab.	
	Población	Localidades.	Población.	Localidades.	Población.	Localidades.	Población.	Localidades.	Población.	Localidades.
Costa Rica	1.871.780	4.872	74.038	1.588	911.302	2.907	703.306	351	183.134	26
Escazú	25.026	46	499	10	10.582	31	6.757	4	7.188	1
Escazú	9.858	8	145	3	1.440	3	1.085	1	7.188	1
San Antonio	8.405	20	241	5	4.030	13	4.134	2	-	-
San Rafael	6.763	18	113	2	5.112	15	1.538	1	-	-
Puriscal	24.150	96	1.676	28	20.451	67	2.023	1	-	-
Santiago	7.178	17	86	1	5.069	15	2.023	1	-	-
Mercedes Sur	8.643	50	1.069	18	7.574	32	-	-	-	-
Barbacoas	2.326	8	100	2	2.226	6	-	-	-	-
Grifo Alto	1.249	5	99	1	1.150	4	-	-	-	-
San Rafael	2.075	7	135	2	1.940	5	-	-	-	-
Candelarita	1.198	4	48	1	1.150	3	-	-	-	-
Desamparaditos	538	1	-	-	538	1	-	-	-	-
San Antonio	943	4	139	3	804	1	-	-	-	-
Mora	10.733	37	358	9	7.577	27	2.798	1	-	-
Colón	5.122	13	20	1	2.304	11	2.798	1	-	-
Guayabo	1.288	4	4	1	1.284	3	-	-	-	-
Tabarcia	2.864	9	36	1	2.828	8	-	-	-	-
Piedras Negras	662	5	141	3	521	2	-	-	-	-
Picagres	797	6	157	3	640	3	-	-	-	-
Santa Ana	14.499	24	229	8	4.314	11	9.956	5	-	-
Santa Ana	5.315	6	66	2	1.509	3	3.740	1	-	-
Salitral	1.645	3	34	1	130	1	1.481	1	-	-
Pozos	2.247	2	-	-	435	1	1.812	1	-	-
Uruca	2.097	3	-	-	807	2	1.290	1	-	-
Piedades	2.642	9	129	5	880	3	1.633	1	-	-
Brasil	553	1	-	-	553	1	-	-	-	-
Turrubares	4.709	45	1.274	27	3.435	18	-	-	-	-
San Pablo	702	4	27	1	675	3	-	-	-	-
San Pedro	624	5	179	4	445	1	-	-	-	-
San Juan de Mata	2.907	31	889	18	2.018	13	-	-	-	-
San Luis	476	5	179	4	297	1	-	-	-	-
San Mateo	2.969	16	554	9	2.415	7	-	-	-	-
San Mateo	1.553	7	185	3	1.368	4	-	-	-	-
Desmonte	455	6	286	5	169	1	-	-	-	-
Jesús María	961	3	83	1	878	2	-	-	-	-
Atenas	12.610	32	531	11	8.492	19	3.587	2	-	-
Atenas	3.592	3	-	-	1.196	2	2.396	1	-	-
Jesús	2.355	13	382	8	1.973	5	-	-	-	-
Mercedes	1.191	1	-	-	-	-	1.191	1	-	-
San Isidro	1.867	5	81	1	1.786	4	-	-	-	-
Concepción	1.397	5	4	1	1.393	4	-	-	-	-
San José	1.248	4	64	1	1.184	3	-	-	-	-
Santa Eulalia	960	1	-	-	960	1	-	-	-	-
Orotina	8.479	35	1.012	17	5.306	17	2.161	1	-	-
Orotina	5.038	13	294	4	2.583	8	2.161	1	-	-
Mastate	917	1	-	-	917	1	-	-	-	-
Hacienda Vieja	766	3	-	-	766	3	-	-	-	-
Coyolar	946	7	269	4	677	3	-	-	-	-
La Ceiba	812	11	449	9	363	2	-	-	-	-
Esparza	12.095	42	963	17	6.431	24	4.701	1	-	-
Esparza	6.686	12	346	5	1.639	6	4.701	1	-	-
San Juan Grande	1.465	12	349	7	1.116	5	-	-	-	-
Macacona	2.305	7	43	1	2.262	6	-	-	-	-
San Rafael	811	5	81	1	730	4	-	-	-	-
San Jerónimo	828	6	144	3	684	3	-	-	-	-

CUADRO 45

CANTON Y DISTRITO	TOTAL		VIVIENDAS CON 1 NUCLEO		VIVIENDAS CON 2 NUCLEOS		VIVIENDAS CON 3 NUCLEOS		VIVIENDAS CON 4 O MAS NUCLEOS	
	OCUPANTES	VIVIENDAS	OCUPANTES	VIVIENDAS	OCUPANTES	VIVIENDAS	OCUPANTES	VIVIENDAS	OCUPANTES	VIVIENDAS
COSTA RICA	1,853,356	330,857	1,136,123	222,514	507,377	82,398	155,835	20,409	54,021	5,536
ESCAZU	24,862	4,403	14,033	2,808	7,838	1,253	2,207	270	784	72
ESCAZU	9,704	1,731	5,537	1,131	2,854	456	965	111	348	33
SAN ANTONIO	8,405	1,440	5,268	1,006	2,287	339	587	72	263	23
SAN RAFAEL	6,753	1,232	3,228	671	2,697	458	655	87	173	16
PURISCAL	24,090	4,034	16,983	2,979	5,367	836	1,444	185	296	34
SANTIAGO	7,155	1,267	4,488	859	1,925	313	600	78	142	17
MERCEDES SUR	8,606	1,377	6,268	1,048	1,869	275	377	46	72	8
BARBACOAS	2,326	368	1,727	283	487	71	87	12	25	2
GRIFO ALTO	1,249	197	966	155	198	31	70	9	15	2
SAN RAFAEL	2,075	341	1,409	243	411	69	224	26	31	3
CANDELARITA	1,198	208	1,063	185	127	22	8	1	-	-
DESAMPARADITOS	538	97	425	74	94	19	14	3	5	1
SAN ANTONIO	943	179	637	132	236	36	64	10	6	1
MORA	10,725	1,857	6,879	1,296	2,875	442	734	95	237	24
COLON	5,114	878	3,303	617	1,330	201	365	49	116	11
GUAYABO	1,288	227	737	144	393	64	128	16	30	3
TABARCIA	2,864	493	1,864	350	772	117	144	17	84	9
PIEDRAS NEGRAS	662	103	436	73	161	23	65	7	-	-
PICAGRES	797	156	539	112	219	37	32	6	7	1
SANTA ANA	14,291	2,482	8,659	1,686	4,131	615	1,160	141	341	40
SANTA ANA	5,160	908	3,075	599	1,525	238	436	57	124	14
SALITRAL	1,645	284	1,005	200	457	64	147	16	36	4
POZOS	2,194	355	1,351	245	689	89	113	15	41	6
URUCA	2,097	370	1,274	250	590	92	170	21	63	7
PIEDADES	2,642	475	1,600	326	698	112	276	29	68	8
BRASIL	553	90	354	66	172	20	18	3	9	1
TURRUBARES	4,709	832	3,513	649	899	145	194	26	103	12
SAN PABLO	702	137	445	98	187	30	30	5	40	4
SAN PEDRO	624	128	425	95	130	23	43	7	26	3
SAN JUAN DE MATA	2,907	486	2,250	387	499	80	121	14	37	5
SAN LUIS	476	81	353	69	83	12	-	-	-	-
SAN MATEO	2,956	596	2,084	450	715	123	146	22	11	1
SAN MATEO	1,540	322	1,141	248	313	60	86	14	-	-
DESMONTE	455	100	323	78	116	20	16	2	-	-
JESUS MARIA	961	174	620	124	286	43	44	6	11	1
ATENAS	12,610	2,319	8,487	1,663	3,140	522	697	101	286	33
ATENAS	3,592	683	2,032	425	1,121	201	292	38	147	19
JESUS	2,355	451	1,722	345	516	89	91	15	26	2
PERCECES	1,191	232	817	166	275	52	99	14	-	-
SAN ISIDRO	1,867	310	1,463	255	315	40	62	12	27	3
CONCEPCION	1,397	263	937	194	374	58	57	8	29	3
SAN JOSE	1,248	220	862	163	302	45	58	9	26	3
SANTA EULALIA	960	160	654	115	237	37	38	5	31	3
OROTINA	8,468	1,553	5,304	1,082	2,260	360	745	93	159	18
OROTINA	5,027	956	2,997	647	1,417	232	517	66	96	11
MASTATE	917	157	543	104	285	43	58	7	31	3
HACIENDA VIEJA	766	147	599	119	134	24	33	4	-	-
COYOLAR	946	161	609	115	203	30	102	12	32	4
LA CEIBA	812	132	556	97	221	31	35	4	-	-
ESPARTA	12,033	2,234	7,552	1,525	3,408	564	868	126	205	19
ESPARTA	6,661	1,263	3,868	813	2,101	357	587	84	105	9
SAN JUAN GRANDE	1,428	258	1,112	211	250	37	48	8	18	2
PACACCNA	2,305	424	1,543	303	546	94	148	21	68	6
SAN RAFAEL	811	135	476	88	287	40	34	5	14	2
SAN JERONIMO	828	154	553	110	224	36	51	8	-	-

4.14.1.1.11 Grupos de edad de la población total.

El cuadro 46 muestra que el grupo de edad de los 5 años hasta los 19 años comprende el 42% de la población total y el 33% de la población total, comprende las personas entre los 20 años hasta 49 años de edad. La misma relación se observa en los cantones involucrados.

4.14.1.1.12 Estado civil de la población total.

De la población total, el 66% según cuadro 47, es soltero y el 25% es casado, el restante 9% se divide entre los demás grupos. Relación similar se observa en los cantones involucrados.

4.14.1.1.13 Relación con el jefe de familia censal.

Por cada jefe de familia, según el cuadro 48, encontramos 3.1 hijos y esto es similar en los cantones involucrados.

4.14.1.2 Ocupación

4.14.1.2.1 Ocupación por rama de actividad económica 1963 - 1972, en números absolutos y porcentajes.

El cuadro 49 muestra una tasa anual de crecimiento favorable en las ramas de servicio, pero no así en las ramas de producción. Resulta que la rama agropecuaria y construcción son las más bajas.

CUADRO 46

Cantón y Distrito	Total	Menores de 1 año	1 a 4 años	5 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 64 años	65 o más años
Costa Rica	1,871.780	50.133	208.802	788.179	290.896	191.572	143.279	132.921	65.998
Escazú	25.026	682	2.597	10.375	3.937	2.740	2.058	1.715	922
Escazú	9.858	273	944	4.142	1.582	1.032	806	693	386
San Antonio	8.405	242	984	3.511	1.334	840	627	561	306
San Rafael	6.763	167	669	2.722	1.021	868	625	461	230
Puriscal	24.150	587	3.037	11.056	3.012	2.302	1.663	1.638	855
Santiago	7.178	156	778	3.323	958	746	499	463	255
Mercedes Sur	8.643	216	1.249	3.993	1.066	805	562	510	242
Barbacoas	2.326	66	290	1.080	297	221	130	162	80
Grifo Alto	1.249	43	159	551	151	116	58	72	59
San Rafael	2.075	42	219	977	231	167	158	184	97
Candelarita	1.198	21	153	533	142	116	86	105	42
Desamparaditos	538	11	67	234	47	49	50	49	31
San Antonio	943	32	122	365	120	82	80	93	49
Mora	10.733	271	1.267	4.647	1.377	1.029	751	880	511
Colón	5.122	118	595	2.181	746	518	335	383	246
Guayabo	1.288	47	159	560	157	102	91	121	51
Tabarcia	2.864	78	354	1.257	304	277	216	246	132
Piedras Negras	662	10	81	307	66	64	55	50	29
Picagres	797	18	78	342	104	68	54	80	53
Santa Ana	14.499	380	1.616	6.280	2.137	1.491	1.083	957	555
Santa Ana	5.315	140	557	2.330	768	561	413	358	188
Salitral	1.645	39	213	714	259	159	99	108	54
Pozos	2.247	57	260	1.004	317	227	158	144	80
Uruca	2.097	73	242	874	328	206	166	119	89
Piedades	2.642	56	286	1.107	386	291	199	194	123
Brasil	553	15	58	251	79	47	48	34	21
Turrubares	4.709	150	637	2.096	635	398	343	300	150
San Pablo	702	16	83	291	88	68	55	67	34
San Pedro	624	19	82	250	102	48	45	50	28
San Juan de Mata	2.907	104	411	1.337	371	248	209	157	70
San Luis	476	11	61	218	74	34	34	26	18
San Mateo	2.969	55	287	1.212	410	332	223	276	174
San Mateo	1.553	23	169	605	219	175	125	141	96
Desmonte	455	13	49	164	80	60	20	48	21
Jesús María	961	19	69	443	111	97	78	87	57
Atenas	12.610	312	1.323	5.210	1.765	1.241	949	1.117	693
Atenas	3.592	74	326	1.486	454	386	310	319	237
Jesús	2.355	66	255	970	341	225	166	210	122
Mercedes	1.191	31	108	469	166	117	102	122	76
San Isidro	1.867	60	238	751	337	147	109	160	65
Concepción	1.397	30	156	593	161	117	110	137	93
San José	1.248	27	145	522	160	140	94	100	60
Santa Eulalia	960	24	95	419	146	109	58	69	40
Orotina	8.479	192	1.018	3.761	1.034	868	586	649	371
Orotina	5.038	112	571	2.206	645	519	356	387	242
Mastate	917	18	105	432	97	94	61	69	41
Hacienda Vieja	766	13	95	322	90	91	60	55	40
Coyolar	323	8	47	155	36	27	18	28	4
La Ceiba	1.435	41	200	646	166	137	91	110	44
Esparza	12.095	289	1.361	5.201	1.710	1.257	837	944	496
Esparza	6.686	147	698	2.922	921	724	473	525	276
San Juan Grande	1.465	35	203	615	221	137	98	112	44
Macacona	2.305	72	275	958	336	227	157	171	109
San Rafael	811	19	100	349	115	92	47	58	31
San Jerónimo	828	16	85	357	117	77	62	78	36

CUADRO 47

Cantón y distrito	Total	Solteros	Casados	Viudos	Divorciados	En unión libre	Casados separados
Costa Rica	1,871.780	1,243.132	480.137	37.282	5.069	87.531	18.629
Escazú	25.026	16.559	7.006	477	85	631	268
Escazú	9.858	9.551	2.701	221	34	225	126
San Antonio	8.405	5.671	2.237	152	18	253	74
San Rafael	6.763	4.337	2.068	104	33	153	68
Puriscal	24.150	16.669	6.210	507	18	521	225
Santiago	7.178	4.895	1.865	157	16	151	94
Mercedes Sur	8.643	5.954	2.248	149	1	241	50
Barbacoas	2.326	1.652	586	55	-	22	11
Grifo Alto	1.249	880	328	24	-	8	9
San Rafael	2.075	1.460	453	53	1	67	41
Candelarita	1.198	819	337	26	-	10	6
Desamparaditos	538	355	153	16	-	12	2
San Antonio	943	654	240	27	-	10	12
Mora	10.733	7.379	2.697	270	13	289	85
Colón	5.122	3.469	1.365	114	5	129	40
Guayabo	1.288	921	272	30	4	50	11
Tabarcia	2.864	1.987	681	77	4	88	27
Piedras Negras	662	469	173	17	-	2	1
Picagres	797	533	206	32	-	20	6
Santa Ana	14.499	9.761	3.908	296	20	365	149
Santa Ana	5.315	3.589	1.424	112	13	110	67
Salitral	1.645	1.126	397	34	2	72	14
Pozos	2.247	1.555	595	42	1	40	14
Uruca	2.097	1.380	580	46	3	73	15
Piedades	2.642	1.734	756	55	-	62	35
Brasil	553	377	156	7	1	8	4
Turrubares	4.709	3.157	1.216	63	2	240	31
San Pablo	702	467	175	20	-	34	6
San Pedro	624	398	182	13	1	24	6
San Juan de Mata	2.907	1.964	729	26	1	169	18
San Luis	476	328	130	4	-	13	1
San Mateo	2.969	1.873	898	65	5	108	20
San Mateo	1.553	956	501	40	5	40	11
Desmonte	455	275	154	10	-	14	2
Jesús María	961	642	243	15	-	54	7
Atenas	12.610	8.373	3.645	324	10	160	98
Atenas	3.592	2.337	1.052	116	6	57	24
Jesús	2.355	1.526	744	46	3	16	20
Mercedes	1.191	773	363	31	-	14	10
San Isidro	1.867	1.284	524	33	-	18	8
Concepción	1.397	948	352	44	1	33	19
San José	1.248	854	336	30	-	18	10
Santa Eulalia	960	651	274	24	-	4	7
Orotina	8.479	5.586	2.094	185	20	508	86
Orotina	5.038	3.284	1.283	121	12	276	62
Mastate	917	642	180	19	1	67	8
Hacienda Vieja	766	483	235	8	3	32	5
Coyolar	323	218	67	8	1	27	2
La Ceiba	1.435	959	329	29	3	106	9
Esparza	12.095	7.963	2.982	284	24	692	150
Esparza	6.686	4.400	1.598	173	19	403	93
San Juan Grande	1.465	958	357	24	1	116	9
Macacona	2.305	1.510	581	53	4	121	36
San Rafael	811	550	221	15	-	19	6
San Jerónimo	828	545	225	19	-	33	6

CUADRO 48

Cantón y Distrito	Población total	Jefes de familia Censal	Esposas o compañeras.	Hijos	Otros parientes	Sirvientes y sus parientes.	Otros no parientes.	Miembros de grupos no familiares.
Costa Rica	1,871.780	230.857	249.214	1,032.329	194.257	19.939	26.760	18.424
Escazú	25.026	4.403	3.441	13.604	2.455	703	256	164
Escazú	9.858	1.731	1.303	5.307	1.081	176	106	154
San Antonio	8.405	1.440	1.112	4.836	880	48	89	-
San Rafael	6.763	1.232	1.026	3.461	494	479	61	10
Puriscal	24.150	4.034	3.118	14.732	1.865	115	226	60
Santiago	7.178	1.267	919	4.134	639	86	110	23
Mercedes Sur	8.643	1.377	1.148	5.438	547	22	74	37
Barbacoas	2.326	368	286	1.505	149	4	14	-
Grifo Alto	1.249	197	160	804	82	2	4	-
San Rafael	2.075	341	241	1.255	220	-	18	-
Candelarita	1.198	208	169	743	75	-	3	-
Desamparaditos	538	97	78	323	39	-	1	-
San Antonio	943	179	117	530	114	1	2	-
Mora	10.733	1.857	1.358	6.274	1.099	24	113	8
Colón	5.122	878	671	2.989	497	21	58	8
Guayabo	1.288	227	138	711	195	1	16	-
Tabarcia	2.864	493	359	1.719	272	1	20	-
Piedras Negras	662	103	84	416	50	-	9	-
Picagres	797	156	106	439	85	1	10	-
Santa Ana	14.499	2.482	1.915	8.034	1.560	107	193	208
Santa Ana	5.315	908	686	2.896	540	61	69	155
Salitral	1.645	284	217	916	218	5	5	-
Pozos	2.247	355	274	1.289	256	6	14	53
Uruca	2.097	370	294	1.159	209	18	47	-
Picagres	2.642	475	372	1.447	275	17	56	-
Brasil	553	90	72	327	62	-	2	-
Turrubares	4.709	832	672	2.823	318	14	50	-
San Pablo	702	137	92	401	65	5	2	-
San Pedro	624	128	90	328	70	3	5	-
San Juan de Mata	2.907	486	424	1.798	152	6	41	-
San Luis	476	81	66	296	31	-	2	-
San Mateo	2.969	596	440	1.637	254	7	22	13
San Mateo	1.553	322	234	833	136	5	10	13
Desmonte	455	100	75	245	29	-	6	-
Jesús María	961	174	131	559	89	2	6	-
Atenas	12.610	2.319	1.685	7.171	1.270	86	79	-
Atenas	3.592	683	466	1.881	469	63	30	-
Jesús	2.355	451	340	1.355	187	12	10	-
Mercedes	1.191	232	169	640	134	2	14	-
San Isidro	1.867	310	259	1.183	106	-	9	-
Concepción	1.397	263	160	804	167	2	1	-
San José	1.248	220	168	725	120	6	9	-
Santa Eulalia	960	160	123	583	87	1	6	-
Orotina	8.479	1.553	1.095	4.726	905	50	139	11
Orotina	5.038	956	644	2.739	523	41	124	11
Mastate	917	157	108	531	115	3	3	-
Hacienda Vieja	766	147	120	439	58	-	2	-
Coyolar	323	51	40	196	35	-	1	-
La Ceiba	1.435	242	183	821	174	6	9	-
Esparza	12.095	2.234	1.616	6.689	1.306	66	122	62
Esparza	6.686	1.263	870	3.617	781	53	77	25
San Juan Grande	1.465	258	209	853	95	1	12	37
Macacona	2.305	424	308	1.260	285	8	20	-
San Rafael	811	135	111	476	83	2	4	-
San Jerónimo	828	154	118	483	62	2	9	-

CUADRO 49

Rama de actividad	1963	1972	Incremento bruto	Tasa anual de crecimiento
1. Agropecuaria	188.600	230.000	41.400	2.2
2. Minas y canteras	1.100	1.800	700	5.6
3. Industria manufacturera	43.200	68.000	24.000	5.2
4. Industria Construc.	20.900	27.000	6.100	2.9
5. Electricidad, gas, agua.	4.200	6.200	2.000	4.4
6. Transporte y comunicac.	14.000	28.000	14.000	8.0
7. Comercio	37.600	75.000	37.400	8.0
8. Banca y otros serv. financ.	2.900	5.900	3.000	8.2
9. Gobierno	36.200	56.700	20.500	5.1
10.Otros servicios	30.800	61.400	30.600	8.1
TOTAL	379.500	560.000	180.900	4.4

(FUENTE: Ofiplan, op. cit., Pg. 72, 1973)

4.14.1.2.2 Condición de actividad de la población de 12 años o más.

De la población total de 12 años, seg. cuadro 50, el 48.4 % es población activa, pero de esta población activa, el 3.85 % se encontraba sin trabajo (1973). De la población total del país de 12 años o más, el 16.8% son estudiantes. En el cantón de Turrubares solamente el 8.34 % estudia.

CUADRO 50

Cantón y distrito	Población de 12 años o más	Activa				Inactiva				
		Total	Trabajaron.	No trabajaron.	Busca trabajo 1° vez.	Total	Estudiantes.	Oficios domésticos.	Pensionados o rentist.	Otros
Escazú	16.579	8.289	7.611	342	336	8.290	2.992	4.707	219	372
Escazú	6.689	3.174	2.928	136	110	3.515	1.470	1.795	95	155
San Antonio	5.329	2.763	2.500	113	150	2.566	713	1.675	41	137
San Rafael	4.561	2.352	2.183	93	76	2.209	809	1.237	83	80
Puriscal	14.534	6.583	6.308	118	157	7.951	2.083	5.563	27	278
Santiago	4.557	1.919	1.826	30	63	2.638	1.032	1.476	15	115
Mercedes Sur	4.950	2.406	2.318	48	40	2.544	447	2.040	3	54
Barbacoas	1.366	636	612	13	11	730	147	563	3	17
Grifo Alto	717	337	320	4	13	380	45	321	3	11
San Rafael	1.287	570	537	15	18	717	184	501	2	30
Candelarita	725	334	326	5	3	391	63	314	-	14
Desamparaditos	338	128	124	3	1	210	58	135	1	16
San Antonio	594	253	245	-	8	341	107	213	-	21
Tora	6.681	3.148	2.851	131	166	3.533	902	2.430	40	161
Colón	3.237	1.546	1.376	99	71	1.691	524	1.067	33	67
Guayabo	807	348	305	12	31	459	109	321	4	25
Tabarcia	1.727	822	746	17	59	905	201	659	2	43
Piedras negras	391	180	176	3	1	211	34	168	1	8
Picagres	519	252	248	-	4	267	34	215	-	18
Santa Ana	9.208	4.443	4.139	185	119	4.765	1.502	2.922	81	260
Santa Ana	3.403	1.572	1.473	69	30	1.831	672	987	45	127
Salitral	1.021	496	471	14	11	525	147	364	1	13
Pozos	1.390	696	646	32	18	694	195	468	6	25
Uruca	1.313	653	603	27	23	660	191	422	16	31
Piedades	1.738	877	819	29	29	861	246	549	10	56
Brasil	343	149	127	14	8	194	51	132	3	8
Aurrubares	2.758	1.339	1.279	14	46	1.419	230	1.140	4	45
San Pablo	434	181	176	1	4	253	60	174	3	16
San Pedro	372	179	175	-	4	193	30	155	1	7
San Juan de Mata	1.666	837	800	6	31	829	122	688	-	19
San Luis	286	142	128	7	7	144	18	123	-	3
San Mateo	1.041	449	426	16	7	592	171	388	10	23
Desmonte	308	155	142	4	9	153	24	122	-	7
Jesús María	656	304	281	13	10	352	95	240	1	16
Atenas	8.375	3.449	3.226	100	123	4.926	1.449	3.110	80	287
Atenas	2.502	991	935	35	21	1.511	644	717	54	96
Jesús	1.521	647	611	6	30	874	186	627	5	56
Mercedes	823	296	291	-	5	527	158	313	2	54
San Isidro	1.176	517	488	6	23	659	114	522	-	23
Concepción	915	340	296	32	12	575	161	382	17	15
San José	823	383	349	18	16	440	116	296	2	26
Santa Eulalia	615	275	256	3	16	340	70	253	-	17
Orotina	5.262	2.157	1.942	116	99	3.105	1.028	1.908	48	121
Orotina	3.227	1.270	1.151	77	42	1.957	733	1.110	31	83
Mastate	559	228	186	12	30	331	98	215	1	17
Hacienda Vieja	476	191	173	10	8	285	78	183	16	8
Coyolar	174	84	71	2	11	90	18	68	-	4
La Ceiba	826	384	361	15	8	442	101	332	-	9
Esparza	7.722	3.477	3.154	153	170	4.245	1.304	2.730	48	163
Esparza	4.352	1.915	1.737	92	86	2.437	895	1.396	42	104
San Juan Grande	902	431	402	3	26	471	99	354	2	16
Macacona	1.457	635	560	49	26	822	241	558	4	19
San Rafael	488	224	204	3	17	264	53	204	-	7
SanJerónimo	523	272	251	6	15	251	16	218	-	17

4.14.1.2.3 Ocupación (1 dígito) de la población activa de 12 años o más.

De la población total activa del país, seg. cuadro 51, el 35.5 % están trabajando en agricultura, ganadería y afines, mientras en los cantones involucrados hasta un 80% trabaja en el campo. El 23.1 % de la población activa de Costa Rica son profesionales, directivos, comerciantes y empleados de oficina.

4.14.1.2.4 Rama de actividad (1 dígito) de la población activa de 12 años o más.

El 48.64 % de la población activa, según cuadro 52, está ocupada en la producción, mientras el resto de la población activa trabaja en las ramas de servicios y actividades no especificadas.

4.14.1.2.5 Categoría de ocupación de la población activa de 12 años o más.

El 73.5 % de la población activa de 12 años o más, según cuadro 53, percibe sueldos o salarios, el 17.1% trabajan por cuenta propia o son patronos. En los cantones involucrados la relación es similar.

CUADRO 51

Cantón y Distrito	Población activa	Profesionales, técnicos y afines 0	Gerentes, administrad., direct. 1	Empleados of. y afines. 2	Comerciantes, vendedores y afines. 3	Agricultores, ganaderos, etc. y afines 4	Conductores transporte y afines. 5	Artesanos y operarios. 6 y 7	Obreros y jornaleros. 8	Servicios personales y afin. 9	Ocupaciones no especificadas. x-y
Costa Rica	585.313	46.622	9.671	33.557	45.521	207.709	17.423	90.871	32.735	68.104	33.100
Escazú	8.289	786	317	468	673	1.208	227	1.699	667	1.700	544
Escazú	3.174	313	92	276	312	254	129	772	211	592	223
San Antonio	2.763	115	39	82	173	723	51	643	317	422	198
San Rafael	2.352	358	186	110	188	231	47	284	139	686	123
Puriscal	6.583	283	43	92	315	4.673	100	368	123	354	232
Santiago	1.919	203	33	70	175	726	79	256	70	223	84
Mercedes Sur	2.406	44	3	5	60	2.084	10	49	28	53	70
Barbacoas	636	14	2	3	27	517	-	19	11	26	17
Grifo Alto	337	6	2	2	6	288	1	10	-	6	16
San Rafael	570	10	-	5	18	451	7	12	8	31	28
Candelarita	334	1	2	1	2	320	-	1	-	1	6
Desamparaditos	128	1	1	2	8	102	-	7	1	3	3
San Antonio	253	4	-	4	19	185	3	14	5	11	8
Mora	3.148	95	10	72	160	1.832	68	301	156	239	215
Colón	1.546	67	9	53	92	627	62	221	118	188	109
Guayabo	348	5	-	8	22	218	-	24	14	21	36
Tabarcia	822	16	1	5	39	594	6	50	24	22	65
Piedras Negras	180	1	-	4	6	162	-	3	-	3	1
Picagres	252	6	-	2	1	231	-	3	-	5	4
Santa Ana	4.443	262	73	218	366	1.382	208	675	365	688	206
Santa Ana	1.572	160	37	101	152	260	105	288	115	297	57
Salitral	496	6	5	15	21	298	11	43	28	47	22
Pozos	696	19	7	23	29	334	24	68	59	88	45
Uruca	653	24	11	23	46	233	27	87	64	106	32
Piedades	877	50	11	55	102	214	29	157	85	133	41
Brasil	149	3	2	1	16	43	12	32	14	17	9
Turrubares	1.339	36	1	16	34	1.092	5	26	29	45	55
San Pablo	181	10	1	11	6	108	3	5	9	22	6
San Pedro	179	4	-	2	5	136	1	7	14	6	4
San Juan de Mata	837	19	-	3	21	725	-	11	6	15	37
San Luis	142	3	-	-	2	123	1	3	-	2	8
San Mateo	908	31	3	30	50	556	19	85	31	57	46
San Mateo	449	21	3	24	39	207	13	68	18	42	14
Desmonte	155	3	-	3	3	122	-	3	-	7	14
Jesús María	304	7	-	3	8	227	6	14	13	8	18
Atenas	3.449	196	25	66	209	2.074	98	282	111	222	166
Atenas	991	139	20	48	131	232	41	157	57	136	30
Jesús	647	17	-	6	32	423	31	48	24	31	35
Mercedes	296	13	2	2	11	209	7	23	6	18	5
San Isidro	517	4	2	1	5	446	-	13	2	8	36
Concepción	340	14	-	5	22	206	17	28	17	14	17
San José	383	8	-	3	5	315	1	10	3	13	25
Santa Eulalia	275	1	1	1	3	343	1	3	2	2	18
Orotina	2.157	134	30	81	223	831	133	255	149	175	146
Orotina	1.270	123	27	69	186	253	77	227	117	136	55
Mastate	228	-	1	2	19	112	2	15	18	16	43
Hacienda	191	3	2	8	8	79	53	7	4	7	20
Coyolar	84	1	-	-	3	63	-	-	-	4	13
La Ceiba	384	7	-	2	7	324	1	6	10	12	15
Esparza	3.477	209	44	112	226	1.254	122	614	272	410	214
Esparza	1.915	172	33	95	163	300	87	451	175	321	118
San Juan Grande	431	6	7	3	10	248	6	44	57	20	30
Macacona	635	22	3	10	38	305	21	108	40	58	30
San Rafael	224	5	1	3	1	179	3	7	-	6	19
San Jerónimo	272	4	-	1	14	222	5	4	-	5	17

CUADRO 52

Cantón y Distrito	Población activa	Agricultura, caza, silvicultura y pesca. 1	Explotación de minas y canteras 2	Industrias manufactureras 3	Electricidad, gas y agua. 4	Construcción. 5	Comercio, restaurantes y hoteles. 6	Transportes, almacenamiento, etc. 7	Estab. financieros, seguros, etc. 8	Servicios comunales, sociales y pers. 9	Acividades no bien especif. 10
Costa Rica	585.313	213.226	1.557	69.917	5.531	39.078	67.675	24.964	13.673	118.973	30.719
Escazú	8.289	1.045	7	1.340	66	1.027	1.079	314	262	2.653	496
Escazú	3.174	208	3	591	23	349	521	168	107	1.004	200
San Antonio	2.763	655	2	438	23	464	248	63	33	654	183
San Rafael	2.352	182	2	311	20	214	310	83	122	995	113
Puriscal	6.583	4.672	-	225	15	200	384	122	24	722	219
Santiago	1.919	721	-	162	10	107	223	91	22	509	74
Mercedes Sur	2.406	2.087	-	21	3	50	65	11	-	98	71
Barbacoas	636	519	-	14	1	14	32	5	-	37	14
Grifo Alto	337	289	-	4	-	6	7	3	-	12	16
San Rafael	570	451	-	15	-	4	25	5	2	41	27
Candelarita	334	320	-	-	-	1	2	1	-	4	6
Desamparaditos	128	102	-	4	-	4	8	1	-	6	3
San Antonio	253	183	-	5	1	14	22	5	-	15	8
Mora	3.148	1.849	6	176	25	198	216	101	25	349	203
Colón	1.546	641	-	135	24	144	135	78	23	268	98
Guayabo	348	217	1	17	1	17	29	6	-	25	35
Tabarcia	822	598	5	23	-	34	44	12	2	39	65
Piedras Negras	180	162	-	1	-	2	6	4	-	4	1
Picagres	252	231	-	-	-	1	2	1	-	13	4
Santa Ana	4.443	1.367	13	451	49	486	525	252	106	1.007	187
Santa Ana	1.572	249	9	201	16	160	254	133	44	460	46
Salitral	496	297	1	27	1	40	32	14	7	55	22
Pozos	696	335	-	35	6	87	49	25	11	108	40
Uruca	653	233	2	59	2	88	59	29	15	135	31
Piedades	877	209	1	115	6	95	117	43	29	223	39
Brasil	149	44	-	14	18	16	14	8	-	26	9
Turrubares	1.339	1.096	1	11	-	28	34	12	-	104	53
San Pablo	181	107	-	1	-	8	6	7	-	47	5
San Pedro	179	138	-	4	-	10	5	3	-	15	4
San Juan de Mata	837	728	1	5	-	8	21	1	-	37	36
San Luis	142	123	-	1	-	2	2	1	-	5	8
San Mateo	908	563	7	31	11	50	54	29	2	120	41
San Mateo	449	208	1	24	4	40	43	24	1	94	10
Desmonte	155	122	1	1	-	1	3	2	-	12	13
Jesús María	304	233	5	6	7	9	8	3	1	14	18
Atenas	3.449	2.080	2	123	40	195	245	142	15	449	158
Atenas	991	235	2	75	19	106	163	60	14	291	26
Jesús	647	425	-	21	2	40	34	37	1	53	34
Mercedes	296	208	-	14	4	10	13	7	-	35	5
San Isidro	517	446	-	4	3	8	5	-	-	14	37
Concepción	340	206	-	5	11	18	21	35	-	30	14
San José	383	317	-	1	1	10	6	2	-	22	24
Santa Eulalia	275	243	-	3	-	3	3	1	-	4	18
Orotina	2.157	841	-	130	9	109	257	283	27	365	136
Orotina	1.270	254	-	125	8	85	219	193	25	313	48
Mastate	228	117	-	4	-	7	20	17	-	20	43
Hacienda Vieja	191	79	-	1	1	5	9	66	2	12	16
Coyolar	84	63	-	-	-	-	2	1	-	5	13
La Ceiba	384	328	-	-	-	12	7	6	-	15	16
Esparza	3.477	1.257	45	482	13	254	444	156	32	592	202
Esparza	1.915	297	11	394	10	139	341	119	29	467	108
San Juan Grande	431	251	31	31	-	33	18	13	-	24	30
Macacona	635	308	3	54	3	74	70	12	3	80	28
San Rafael	224	179	-	2	-	5	1	6	-	12	19
San Jerónimo	272	222	-	1	-	3	14	6	-	9	17

CUADRO 53

Cantón y Distrito	Población activa	Trabajadores remunerados	Por cuenta propia	Patronos	Trabajadores familiares no remun.	Buscaron trabajo primera vez.
Costa Rica	585.313	430.162	95.352	4.752	34.613	20.434
Escazú	8.289	6.904	844	69	136	336
Escazú	3.174	2.645	353	24	42	110
San Antonio	2.763	2.256	275	9	73	150
San Rafael	2.352	2.003	216	36	21	76
Puriscal	6.583	3.021	2.058	21	1.326	157
Santiago	1.919	1.200	467	8	181	63
Mercedes Sur	2.406	924	795	3	644	40
Barbacoas	636	223	243	1	158	11
Grifo Alto	337	88	138	-	98	13
San Rafael	570	294	141	4	113	18
Candelarita	334	123	123	-	85	3
Desamparaditos	128	40	59	-	28	1
San Antonio	253	129	92	5	19	8
Mora	3.148	1.918	725	25	314	166
Colón	1.546	1.140	249	2	84	71
Guayabo	348	209	76	-	32	31
Tabarcia	822	410	255	8	90	59
Piedras Negras	180	78	53	14	34	1
Picagres	252	81	92	1	74	4
Santa Ana	4.443	3.475	619	55	175	119
Santa Ana	1.572	1.269	188	41	44	30
Salitral	496	348	103	3	31	11
Pozos	696	538	87	5	48	18
Uruca	653	542	70	4	14	23
Piedades	877	677	141	2	28	29
Brasil	149	101	30	-	10	8
Turrubares	1.339	715	352	9	217	46
San Pablo	181	127	35	6	9	4
San Pedro	179	92	56	-	27	4
San Juan de Mata	837	463	200	3	140	31
San Luis	142	33	61	-	41	7
San Mateo	908	602	186	3	91	26
San Mateo	449	334	90	-	18	7
Desmonte	155	81	28	3	34	9
Jesús María	304	187	68	-	39	10
Atenas	3.449	2.148	804	14	360	123
Atenas	991	735	200	6	29	21
Jesús	647	340	171	1	105	30
Mercedes	296	186	66	-	39	5
San Isidro	517	258	135	1	100	23
Concepción	340	234	70	3	21	12
San José	383	225	95	3	44	16
Santa Eulalia	275	170	67	-	22	16
Orotina	2.157	1.598	385	12	63	99
Orotina	1.270	895	288	4	41	42
Mastate	228	159	33	-	6	30
Hacienda Vieja	191	154	27	1	1	8
Coyolar	84	64	6	1	2	11
La Ceiba	384	326	31	6	13	8
Esparza	3.477	2.534	604	12	157	170
Esparza	1.915	1.507	288	8	26	86
San Juan Grande	431	338	44	4	19	26
Macacona	635	471	113	-	25	26
San Rafael	224	126	66	-	15	17
San Jerónimo	272	92	93	-	72	15

4.14.1.3 Educación.

4.14.1.3.1 Distribución de las escuelas 1970-1971 (Mapa 55)

En el año 1971 habían alrededor de 2.500 escuelas primarias con 340.000 escolares. Al mismo tiempo habían solamente 112 escuelas de formación media y superior en las ciudades, casi un tercio en San José.

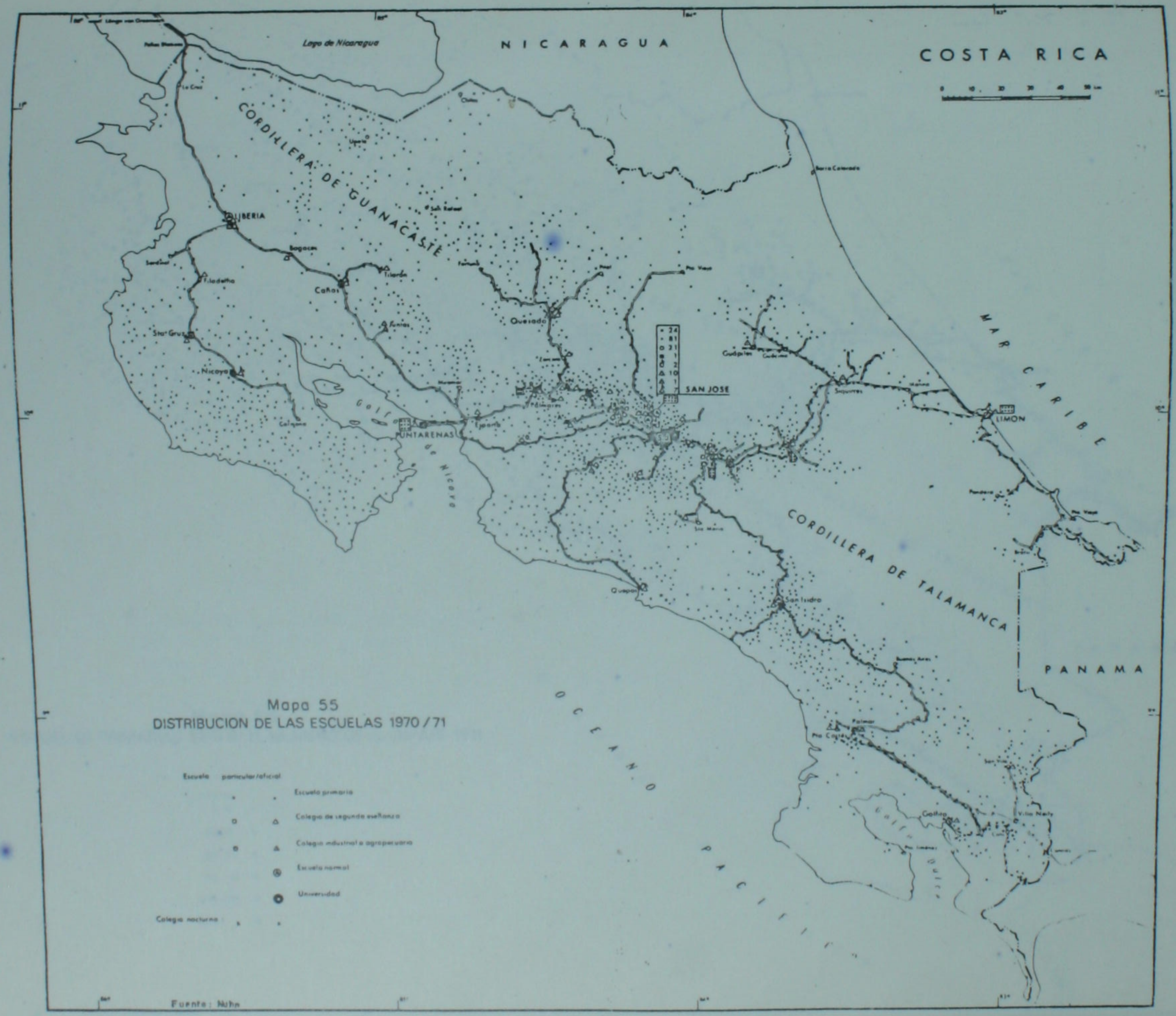
4.14.1.3.2 Escuelas primarias según el número de alumnos 1971. (Mapa 56)

El mapa 56 suministra una información sobre la matrícula en las escuelas primarias, subdivididas en seis grupos seg. el número de alumnos.

4.14.1.3.3 Porcentajes de personas con 1° grado de primaria o más dentro de la población de 6 años o más. (Mapa 57)

4.14.1.3.4 Nivel de instrucción y asistencia a centros de enseñanza regular o no de la población de 6 años o más. Analfabetismo de la población de 10 años o más.

El promedio de analfabetas del país, según cuadro 54, es el 10.2 %. De los cantones involucrados, 2 están debajo del promedio del país, 1 cantón iguala el promedio del país y 6 están por encima del promedio del país. El distrito San Juan de Mata en el cantón de Turrubares tiene un 36.6 % de analfabetas. El distrito Amparo del Cantón Los Chiles tiene el 37.0 % de analfabetas y es el cantón con el mayor porcentaje de analfabetas del país.


NICARAGUA
COSTA RICA
Lago de Nicaragua
CORDILLERA DE GUANACASTE
LIBERIA
Bagaces
Cañas
Tilarán
Tiladitha
Sta Cruz
Nicoya
Golfo de Nicoya
PUNTARENAS
Quesada
SAN JOSE
Guápiles
LIMON
MAR CARIBE
CORDILLERA DE TALAMANCA
Quepos
San Isidro
PANAMA
OCEANO PACIFICO
Golfo Dulce
Golfito
Vista Nieve
Mapa 55
DISTRIBUCION DE LAS ESCUELAS 1970 / 71
Escuela particular/oficial
Escuela primaria
Colegio de segunda enseñanza
Colegio industrial o agropecuario
Escuela normal
Universidad
Colegio nocturno
Fuente: Nuhn

NICARAGUA

COSTA RICA

Lago de Nicaragua

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

LIBERIA

Bagaces

Tilarán

Cañas

Quesada

Sta Cruz

Nicoya

San Ramón

Puntarenas

Golfo de Nicoya

Guápiles

Siquirres

LIMON

Pandora

Quepos

San Isidro

Palmar

Golfito

Golfo Dulce

Villa Neily

Paso Canoas

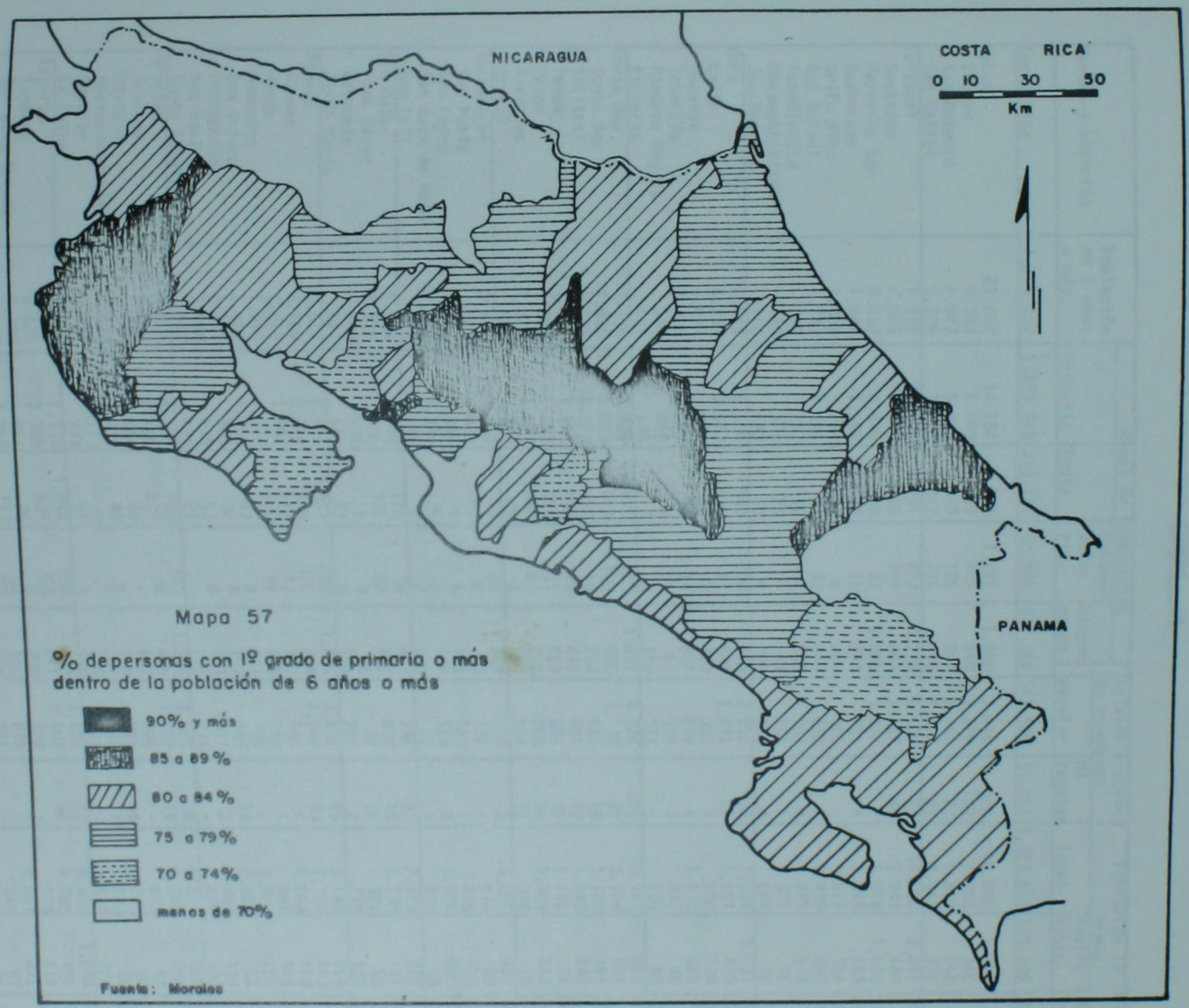
Fuente: Nuhn

Mapa 56

ESCUELAS PRIMARIAS SEGUN EL NUMERO DE ALUMNOS 1971

Alumnos

< 50	
50 - 99	
100 - 199	
200 - 499	
500 - 999	
1000 <	


NICARAGUA
COSTA RICA
0 10 30 50
Km
PANAMA
Mapa 57
% de personas con 1º grado de primaria o más
dentro de la población de 6 años o más
90% y más
85 a 89 %
80 a 84 %
75 a 79%
70 a 74%
menos de 70%
Fuente: Morales

CUADRO 54

Cantón y Distrito	Población de 6 años o más.	Nivel de instrucción				Asisten a centr. de enseñanza		Población 10 años o más		
		Primaria	Media	Universitaria.	Ningún grado	Regular	No regular	Total	Analfabetas.	Porcentajes.
Costa Rica	1,554.437	1,073.015	213.255	56.903	211.264	543.566	17.061	1,323.832	135.395	10.2
Escazú	21.032	14.184	3.571	1.291	1.986	7.418	327	18.075	1.204	6.7
Escazú	8.383	5.569	1.759	415	640	3.229	162	7.298	346	4.7
San Antonio	6.923	5.348	570	155	850	2.161	82	5.824	542	9.3
San Rafael	5.726	3.267	1.242	721	496	2.028	83	4.953	316	6.4
Puriscal	19.642	13.799	1.291	273	4.279	6.690	63	16.188	2.841	17.6
Santiago	6.005	4.004	939	199	863	2.435	44	5.049	440	8.7
Mercedes Sur	6.832	4.440	95	37	2.260	1.987	7	5.519	1.656	30.0
Barbacoas	1.883	1.505	74	11	293	621	4	1.544	165	10.7
Grifo Alto	1.005	764	11	8	222	325	-	811	166	20.5
San Rafael	1.743	1.324	81	13	325	612	1	1.439	200	13.9
Candelarita	979	793	18	1	167	293	2	811	112	13.8
Desamparaditos	439	376	20	-	43	155	1	371	26	7.0
San Antonio	756	593	53	4	106	262	4	644	76	11.8
Mora	8.814	6.654	542	108	1.510	2.836	36	7.394	1.031	13.9
Colón	4.233	3.072	446	81	634	1.492	27	3.561	419	11.8
Guayabo	1.036	816	50	7	163	303	4	886	136	15.3
Tabarcia	2.329	1.749	39	14	527	694	4	1.930	368	19.1
Piedras Negras	540	469	3	1	67	175	1	442	40	9.0
Picagres	676	548	4	5	119	172	-	575	68	11.8
Santa Ana	12.039	8 904	1.415	323	1.397	4.276	224	10.181	865	8.5
Santa Ana	4.460	3.073	747	190	450	1.739	98	3.764	224	6.0
Salitral	1.346	1.078	55	10	203	426	19	1.128	161	14.3
Pozos	1.839	1.452	113	28	246	607	49	1.548	148	9.6
Uruca	1.709	1.253	205	31	220	585	19	1.446	161	11.1
Piedades	2.226	1.671	266	61	228	765	28	1.909	153	8.0
Brasil	459	377	29	3	50	154	11	386	18	4.7
Turrubares	3.744	2.370	94	28	1.252	929	3	3.081	927	30.1
San Pablo	571	437	45	6	83	192	-	476	58	12.2
San Pedro	498	341	18	4	135	131	-	415	95	22.9
San Juan de Mata	2.289	1.344	25	16	904	529	3	1.874	686	36.6
San Luis	386	248	6	2	130	77	-	316	88	27.8
San Mateo	2.540	1.907	176	34	423	784	23	2.183	317	14.5
San Mateo	1.319	996	121	23	179	439	10	1.138	121	10.6
Desmonte	380	295	4	3	78	76	11	327	63	19.3
Jesús María	841	616	51	8	166	269	2	718	133	18.5
Atenas	10.617	7.906	1.057	228	1.426	3.516	59	9.149	964	10.5
Atenas	3.109	2.044	615	176	274	1.244	33	2.716	143	5.3
Jesús	1.959	1.542	110	17	290	564	6	1.663	163	9.8
Mercedes	1.020	770	111	14	125	349	1	897	115	12.8
San Isidro	1.506	1.153	42	4	307	408	-	1.278	220	17.2
Concepción	1.170	903	102	8	157	405	17	1.003	94	9.4
San José	1.040	815	53	9	163	311	2	904	129	14.3
Santa Eulalia	813	679	24	-	110	235	-	688	100	14.5
Orotina	6.988	4.839	750	103	1.296	2.585	19	5.839	869	14.9
Orotina	4.203	2.860	620	94	629	1.622	14	3.548	380	10.7
Mastate	760	554	59	-	147	285	-	632	97	15.3
Hacienda Vieja	633	473	42	3	115	221	4	535	76	14.2
Coyolar	255	173	8	2	72	84	1	200	46	23.0
La Ceiba	1.137	779	21	4	333	373	-	924	270	29.2
Esparza	10.076	7.138	1.044	238	1.656	3.414	36	8.493	1.054	12.4
Esparza	5.626	3.789	831	195	811	2.107	26	4.785	489	10.2
San Juan Grande	1.191	864	26	5	296	279	-	979	217	22.2
Macacona	1.898	1.397	151	28	322	639	7	1.601	212	13.2
San Rafael	663	523	25	6	109	231	-	546	57	10.4
San Jerónimo	698	565	11	4	118	158	3	582	79	13.6

4.14.1.4 Sueldos y salarios.

4.14.1.4.1 Distribución del ingreso familiar, 1961 - 1971

Según el cuadro 55 resulta que la población más pobre se vuelve más pobre todavía, mientras que la clase media está mejorando su posición económica.

CUADRO 55

Familias	% 1961	% 1971
20% más bajo	6.0	5.4
60% siguiente	34.0	44.0
10% siguiente	14.0	16.0
10% siguiente	46.0	34.0

(Fuente: Céspedes V.H. "Costa Rica, Distribución del ingreso y consumo de algunos alimentos". San José, IIECE, 1972)

(38) OFIPLAN, ob. Cit. pág. 6, 1974

4.14.1.4.2 Salarios mensuales pagados, por rama de actividad económica, 1971.

El promedio de salarios del sector privado, según cuadro 56, resulta en mitad de los salarios pagados por entidades de servicios y gobierno. El trabajador agropecuario percibe el salario mensual más bajo.

CUADRO '56

	Salarios (en colones)
I. Sector privado	526
1. Agropecuario	388
a) Banano	572
b) Resto	314
2. Minas y canteras	518
3. Industria manufacturera	560
4. Industria de la construc.	523
5. Transporte y comunicaciones	557
6. Comercio	644
7. Otros servicios	628
II. Sector Público	952
1. Gobierno	1.013
2. Empresas financieras	822
3. Bancos y establec. financieros	1.302
4. Municipios	497
5. Instituciones autónomas de seguridad social y Juntas S.S.P.P.	1.041
6. Otras instituciones	737
III. Total	660

(Fuente: Caja Costarricense de Seguro Social. Datos elaborados por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. "Empleo y Salarios pagados en el mes de noviembre de 1971". San José, MTBSS. s.f.)

4.14.1.4.3 Empresas, trabajadores, salarios pagados y salarios promedio mensual por trabajadores, según actividades económicas declaradas a la C.C.S.S.

Comparando el presente cuadro 57 con el cuadro 56, notamos un incremento de ₡80.00 en un año. Los salarios en la agricultura, industria y construcción, son los de menos remuneración, mientras que los servicios pagan salarios más elevados.

CUADRO 57

Actividad	Total empresas	ocupación actual (a)	total de asegurados	Total de salarios ₡	Promedio mensual ₡ p/trabajador
Total	19.155	503.300	216.972	160.514.581	740
Agricultura	5.385	230.000	49.654	20.941.176	422
Industria	90	1.800	907	544.735	601
Industria manufactureras	2.999	68.000	53.878	37.768.646	702
Electricidad	157	6.200	6.663	8.763.473	1.315
Construcción	1.098	27.000	18.196	11.207.128	616
Comercio	5.088	75.000	24.136	25.160.233	737
Transportes	1.355	28.000	12.893	10.841.935	841
Servicios	2.983	67.300 (b)	40.685	45.287.255	1.113

(a) "OFIPLAN"."Plan nacional de Desarrollo. Diagnóstico", San José OFIPLAN 73.

(b) Incluye bancos y otros servicios financieros.

FUENTE: Planillas de la Caja Costarricense del Seguro Social, Noviembre 1972.

4.14.1.4.4 Cifras comparativas de los salarios promedios mensuales por trabajador, según provincias, 1972

El cuadro 58 demuestra el decrecimiento de los salarios promedios mensuales por trabajador del 1.1 % en la provincia de Puntarenas y el crecimiento, debajo del promedio total del país, en las provincias de Guanacaste, Cartago y Limón.

CUADRO 58

Provincia	1972	1971	% crecimiento
Total	740	673	10.0
San José	892	806	10.7
Alajuela	468	416	14.1
Cartago	500	459	8.9
Heredia	591	515	19.8
Guanacaste	422	393	7.4
Puntarenas	534	540	-1.1
Limón	658	602	9.3

FUENTE: Planillas de la Caja Costarricense de Seguro Social, Nov.1972

4.14.1.4.5 Cifras comparativas de los salarios promedios por rama a nivel provincial, 1972

En el cuadro 59 se ve que los salarios promedios en agricultura significan apenas el 60 % del salario promedio total de Costa Rica, mientras los salarios promedios por servicios se igualan o sobrepasan el promedio total. En la provincia de Guanacaste con el salario promedio más bajo, el salario promedio en agricultura apenas alcanza el 45% del promedio total del país.

CUADRO 59

Rama de actividad económica	Promedio	San José	Alajuela	Cartago	Heredia	Guanacaste.	Puntarenas.	Limón
Total	740	892	468	500	591	422	534	658
Agricultura y otros.....	422	369	322	341	491	329	389	608
Ind. extractiva...	601	810	325	379	604	487	562	573
Ind. manufacturera.	702	729	587	625	709	588	586	771
Electricidad, gas, agua.....	1314	1406	738	1029	874	664	475	420
Construcción.....	616	595	550	749	566	485	493	1038
Comercio	737	847	455	470	458	366	669	416
Transporte y comunicaciones.....	801	1026	530	522	502	699	519	568
Servicios.....	1113	1234	678	718	663	663	606	1033

FUENTE: Planillas de la Caja Costarricense del Seguro Social, Noviembre 1972.

4.14.1.4.6 Horas trabajadas por la población activa (12 años o más) en condición de trabajo.

Según cuadro 60, el 82.4% de la población activa de 12 años o más que trabajó, trabajó 41 a 48 y 49 o más horas por semana. La situación es algo similar en los cantones involucrados con excepción de Turrubares, donde el 38.2% de la población que trabajó, laboró 41 horas o más y el 54.5% trabajó de 33 a 40 horas por semana.

4.14.1.4.7 Sueldo o salario mensual de los trabajadores remunerados en la población activa (12 años o más) en condición de trabajo.

De los trabajadores remunerados en condición de trabajo en Costa Rica, seg. cuadro 61, el 42% gana menos de ₡400.- mensual; el 41.25% gana ₡400.- hasta ₡999.- mensual; el 10% gana de ₡1.000.- hasta ₡1.599 mensual y el restante 6.7% percibe de ₡1.600.- hasta ₡2.800.- o más mensual. Los promedios en los cantones, por los cuatro grupos son respectivamente: 59.5% 30.0%, 6.6% y 3.9%. Los cantones con los salarios más bajos por población activa son Turrubares con el 81.0% y San Mateo con el 71.4% en el primer grupo de salario mensual. Solamente el 1.1% de la población activa de Turrubares, el 1.7% de Mora y el 1.6% de San Mateo recibe más de ₡1.600 mensual.

CUADRO 60

Cantón y distrito	Población activa que trabajó	Horas trabajadas						
		1 a 8	9 a 16	17 a 24	25 a 32	33 a 40	41 a 48	49 o más
Costa Rica	542.332	843	3.424	9.585	15.029	66.399	339.499	107.553
Escazú	7.611	10	75	125	87	351	5.166	1.797
Escazú	2.928	3	18	41	39	100	1.987	740
San Antonio	2.500	6	28	38	27	134	1.666	601
San Rafael	2.183	1	29	46	21	117	1.513	456
Puriscal	6.308	2	23	89	107	1.987	3.274	826
Santiago	1.826	-	16	29	25	300	1.087	369
Mercedes Sur	2.318	1	4	32	52	875	1.059	295
Barbacoas	612	-	1	9	10	249	290	53
Grifo Alto	320	-	-	8	4	120	165	23
San Rafael	537	-	2	4	5	298	174	54
Candelarita	326	-	-	2	3	57	253	11
Desamparaditos	124	1	-	1	1	2	115	4
San Antonio	245	-	-	4	7	86	131	17
Mora	2.851	3	19	47	34	1.057	1.233	458
Colón	1.376	3	15	27	15	255	761	300
Guayabo	305	-	-	2	2	145	87	69
Tabarcia	746	-	4	13	15	485	158	71
Piedras Negras	176	-	-	4	2	62	100	8
Picagres	248	-	-	1	-	110	127	10
Santa Ana	4.139	2	29	81	100	515	2.317	1.095
Santa Ana	1.473	1	21	29	57	113	797	455
Salitral	471	-	-	1	8	142	258	62
Pozos	646	-	1	11	7	72	394	161
Uruca	603	1	2	11	8	50	344	187
Piedades	819	-	5	29	16	109	457	203
Brasil	127	-	-	-	4	29	67	27
Turrubares	1.279	3	5	21	64	697	377	112
San Pablo	176	3	-	-	4	70	84	15
San Pedro	175	-	2	10	3	67	62	31
San Juan de Mata	800	-	2	8	54	483	207	46
San Luis	128	-	1	3	3	77	24	20
San Mateo	849	-	4	15	22	367	337	104
San Mateo	426	-	2	10	18	101	211	84
Desmonte	142	-	1	3	2	83	47	6
Jesús María	281	-	1	2	2	183	79	14
Atenas	3.226	1	9	53	48	1.230	1.174	711
Atenas	935	1	8	24	19	137	433	313
Jesús	611	-	-	16	4	211	208	172
Mercedes	291	-	-	1	2	151	92	45
San Isidro	488	-	-	3	7	302	145	31
Concepción	296	-	-	6	1	143	91	55
San José	349	-	1	3	-	111	162	72
Santa Eulalia	256	-	-	-	15	175	43	23
Orotina	1.942	4	7	43	47	307	1.097	437
Orotina	1.151	2	4	32	24	139	646	304
Mastate	186	-	-	1	4	30	125	26
Hacienda Vieja	173	-	-	2	1	32	114	24
Coyolar	71	-	-	-	2	16	34	19
La Ceiba	361	2	3	8	16	90	178	64
Esparta	3.154	2	11	25	29	434	2.075	578
Esparta	1.737	-	5	19	15	79	1.233	386
San Juan Grande	402	-	2	4	4	102	192	98
Macacona	560	-	-	2	9	20	455	74
San Rafael	204	-	3	-	-	114	79	8
San Jerónimo	251	2	1	-	1	119	116	12

CUADRO 61

Cantón y Distrito	Trabajadores remunerados en cond. -trabajo-	Sueldo o salario mensual								
		Menos de 100 colones	100 a 399	400 a 699	700 a 999	1000 a 1299	1300 a 1599	1600 a 2199	2200 a 2799	2800 o más
Costa Rica	410.076	7.549	164.810	116.718	52.425	28.695	12.472	12.597	4.109	10.701
Escazú	6.590	95	2.463	2.042	777	359	144	187	57	466
Escazú	2.516	33	778	847	374	184	74	78	21	127
San Antonio	2.153	50	860	812	244	82	25	40	6	34
San Rafael	1.921	12	825	383	159	93	45	69	30	305
Puriscal	2.915	103	1.857	448	180	127	99	77	15	9
Santiago	1.172	56	482	271	118	96	69	56	15	9
Mercedes Sur	880	21	712	76	27	14	17	13	-	-
Barbacoas	213	8	151	32	13	4	3	2	-	-
Grifo Alto	85	3	66	5	5	1	3	2	-	-
San Rafael	279	8	212	35	9	8	4	3	-	-
Candelarita	119	-	115	3	-	1	-	-	-	-
Desamparaditos	38	2	25	6	3	1	-	1	-	-
San Antonio	129	5	94	20	5	2	3	-	-	-
Mora	1.821	57	1.125	383	137	65	22	16	4	12
Colón	1.064	25	544	289	114	49	15	13	4	11
Guayabo	199	3	136	42	10	5	2	1	-	-
Tabarcia	401	23	315	41	8	8	4	1	-	1
Piedras Negras	76	5	63	6	1	1	-	-	-	-
Picagres	81	1	67	5	4	2	1	1	-	-
Santa Ana	3.313	55	1.400	1.105	353	189	75	63	24	49
Santa Ana	1.212	19	384	408	171	113	38	32	16	31
Salitral	334	6	232	71	12	5	4	3	-	1
Pozos	509	5	257	177	45	10	5	5	-	5
Uruca	519	5	242	177	48	21	9	9	1	7
Piedades	652	18	249	240	67	36	18	12	7	5
Brasil	87	2	36	32	10	4	1	2	-	-
Turrubares	707	19	554	79	21	9	17	7	1	-
San Pablo	126	6	71	29	11	3	3	2	1	-
San Pedro	92	4	67	14	2	1	4	-	-	-
San Juan de Mata	458	9	389	35	7	5	8	5	-	-
San Luis	31	-	27	1	1	-	2	-	-	-
San Mateo	570	15	392	83	34	21	16	8	1	-
San Mateo	318	11	195	56	22	15	13	5	1	-
Desmonte	77	-	61	8	4	2	1	1	-	-
Jesús María	175	4	136	19	8	4	2	2	-	-
Atenas	2.064	67	1.289	352	142	78	60	47	18	11
Atenas	705	24	295	157	96	46	34	29	13	11
Jesús	336	16	226	57	13	8	9	6	1	-
Mercedes	186	8	129	26	13	3	5	1	1	-
San Isidro	253	4	222	21	2	2	2	-	-	-
Concepción	204	6	107	61	10	13	5	1	1	-
San José	211	7	177	11	5	5	3	1	2	-
Santa Eulalia	169	2	133	19	3	1	2	9	-	-
Orotina	1.505	44	743	439	122	73	24	33	14	13
Orotina	838	31	318	252	100	60	22	30	14	11
Mastate	147	3	90	48	5	1	-	-	-	-
H acienda Vieja	144	3	66	58	9	8	-	-	-	-
Coyolar	62	-	46	14	-	1	1	-	-	-
La Ceiba	314	7	223	67	8	3	1	3	-	2
Esparza	2.401 -	64	1.137	683	214	127	73	52	24	27
Esparza	1.425	44	521	449	164	105	58	38	24	22
San Juan Grande	335	8	211	98	8	3	3	3	-	1
Macacona	428	11	235	115	34	15	5	9	-	4
San Rafael	124	1	96	14	5	3	5	-	-	-
San Jerónimo	89	-	74	7	3	1	2	2	-	-

4.14.1.5 Seguro Social

4.14.1.5.1 Condición de aseguramiento social y tipo de seguro de la población total.

De la población total del país, seg. cuadro 62, solamente el 40.2% son asegurados directos e indirectos. El cantón Puriscal tiene solamente el 14.6% de su población asegurada y hay distritos en varios cantones con menos del 10% de su población asegurada.

4.14.1.5.2 Número de asegurados directos y de asegurados familiares en la población total, según tipo de seguro y sexo.

Según cuadro 63, en 1973 algo como el 50% de la población total del país estaba asegurada directa o indirectamente. De los cantones involucrados en el estudio, solamente 4 igualan el estandar del país, mientras 3 cantones tienen asegurada solamente un 30% de su población; Puriscal el 25% y Mora el 20%.

4.14.1.5.3 Condición de aseguramiento social al régimen de invalidez, vejez y muerte de la población activa, total, urbana y rural, según categoría de ocupación.

De la población activa, hablando de los cantones involucrados y según cuadro 64, se ve claramente que, en la mayoría de los casos, la población activa rural prácticamente carece de algún seguro de invalidez, vejez y muerte.

CUADRO 62

Cantón y distrito	Total	Condición			Tipo		
		Asegurado directo	Asegurado familiar	No Asegurado	Enfermed. y matern.	Invalidez vejez y muerte.	Ambos seguros
Costa Rica	1,871.780	261.662	490.730	1,119.388	552.076	791	119.525
Escazú	25.026	4.113	8.042	12.871	8.451	10	3.694
Escazú	9.858	1.775	3.376	4.707	3.488	4	1.659
San Antonio	8.405	1.226	2.466	4.713	2.587	3	1.102
San Rafael	6.763	1.112	2.200	3.451	2.376	3	
Puriscal	24.150	981	2.543	20.626	2.992	-	532
Santiago	7.178	596	1.551	5.031	1.805	-	342
Mercedes Sur	8.643	141	269	8.233	357	-	53
Barbacoas	2.326	77	221	2.028	253	-	45
Grifo Alto	1.249	31	75	1.143	96	-	10
San Rafael	2.075	86	262	1.727	301	-	47
Candelarita	1.198	6	[illegible]	1.186	8	-	4
Desamparaditos	538	8	21	509	23	-	6
San Antonio	943	36	138	769	149	-	25
Mora	10.733	712	1.526	8.495	1.861	5	372
Colón	5.122	557	1.154	3.411	1.441	4	266
Guayabo	1.288	48	139	1.102	145	-	41
Tabarcia	2.864	72	140	2.652	170	1	41
Piedras Negras	662	12	55	595	56	-	11
Picagres	797	23	39	735	49	-	13
Santa Ana	14.499	1.871	3.836	8.792	4.150	1	1.556
Santa Ana	5.315	811	1.686	2.818	1.810	-	687
Salitral	1.645	97	215	1.333	229	-	83
Pozos	2.247	242	468	1.537	530	-	180
Uruca	2.097	267	579	1.251	662	1	183
Piedades	2.642	400	740	1.502	771	-	369
Brasil	553	54	148	351	148	-	54
Turrubares	4.709	276	634	3.799	747	-	163
San Pablo	702	65	174	463	200	-	39
San Pedro	624	37	116	471	130	-	23
San Juan de Mata	2.907	164	307	2.436	379	-	92
San Luis	476	10	37	429	38	-	9
San Mateo	2.969	256	622	2.091	697	-	181
San Mateo	1.553	182	446	925	502	-	126
Desmonte	455	28	58	369	61	-	25
Jesús María	961	46	118	797	134	-	30
Atenas	12.610	887	2.627	9.096	2.865	-	649
Atenas	3.592	448	1.076	2.068	1.206	-	318
Jesús	2.355	146	508	1.701	536	-	118
Mercedes	1.191	63	239	889	269	-	33
San Isidro	1.867	40	143	1.684	149	-	34
Concepción	1.397	109	426	862	462	-	73
San José	1.248	36	108	1.104	114	-	30
Santa Eulalia	960	45	127	788	129	-	43
Orotina	8.479	1.092	3.310	4.077	3.629	-	773
Orotina	5.038	620	1.771	2.647	1.936	-	455
Mastate	917	113	406	398	445	-	74
Hacienda Vieja	766	118	390	258	410	-	98
Coyolar	323	45	155	123	192	-	8
La Ceiba	1.435	196	588	651	646	-	138
Esparza	12.095	1.525	3.549	7.021	4.305	5	764
Esparza	6.686	973	2.255	3.458	2.698	5	525
San Juan Grande	1.465	182	358	925	442	-	98
Macacona	2.305	306	753	1.246	939	-	120
San Rafael	811	43	144	624	176	-	11
San Jerónimo	828	21	39	768	50	-	10

CUADRO 63

Provincia, Cantón y condición de aseguramiento soc.	Enfermed y maternidad			Invalidez, vejez y muerte		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Costa Rica: Total	751.601	378.980	372.621	200.316	156.609	43.707
Asegurad. directos	260.871	195.828	65.043	200.316	156.609	43.707
Asegurad. familiares	490.730	183.152	307.578	-	-	-
Escazú: Total	12.145	6.192	5.953	3.704	2.906	798
Asegurad. directos	4.103	3.121	982	3.704	2.906	798
Asegurad. familiares	8.042	3.071	4.971	-	-	-
Puriscal: Total	3.524	1.692	1.832	532	438	94
Asegurad. directos	981	734	247	532	438	94
Asegurad. familiares	2.543	958	1.585	-	-	-
Mora: Total	2.233	1.186	1.047	377	320	57
Asegurad. directos	707	584	123	377	320	57
Asegurad. familiares	1.526	602	924	-	-	-
Santa Ana: Total	5.706	2.826	2.880	1.557	1.222	335
Asegurad. directos	1.870	1.419	451	1.557	1.222	335
Asegurad. familiares	3.836	1.407	2.429	-	-	-
Turrubares: Total	910	484	426	163	157	6
Asegurad. directos	276	250	26	163	157	6
Asegurad. familiares	634	234	400	-	-	-
San Mateo: Total	878	453	425	181	169	12
Asegurad. directos	256	224	32	181	169	12
Asegurad. familiares	622	229	393	-	-	-
Atenas: Total	3.514	1.716	1.798	649	584	65
Asegurad. directos	887	713	174	649	584	65
Asegurad. familiares	2.627	1.003	1.624	-	-	-
Orotina: Total	4.402	2.190	2.212	773	694	79
Asegurad. directos	1.092	934	158	773	694	79
Asegurad. familiares	3.310	1.256	2.054	-	-	-
Esparza: Total	5.069	2.578	2.491	769	673	96
Asegurad. directos	1.520	1.257	263	769	673	96
Asegurad. familiares	3.549	1.321	2.228	-	-	-

CUADRO 64

CANTON Y CATEGORIA DE OCUPACION	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	ASEGURADOS	NO ASEGURADOS	TOTAL	ASEGURADOS	NO ASEGURADOS	TOTAL	ASEGURADOS	NO ASEGURADOS
COSTA RICA									
POBLACION ACTIVA.....	516,255	198,425	317,830	222,543	123,068	99,475	293,712	75,357	218,355
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	367,886	185,813	178,073	180,909	118,175	62,734	186,977	71,638	115,339
POR CUENTA PROPIA.....	93,553	6,291	87,662	31,214	4,023	27,191	62,739	2,268	60,471
PATRONOS.....	4,623	808	3,815	2,819	630	2,189	1,804	178	1,626
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	34,520	1,513	33,007	2,576	240	2,336	31,944	1,273	30,671
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	15,273	-	15,273	5,025	-	5,025	10,248	-	10,248
ESCAZU									
POBLACION ACTIVA.....	7,685	3,661	4,024	4,250	2,163	2,087	3,435	1,498	1,937
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	6,400	3,543	2,857	3,599	2,082	1,517	2,801	1,461	1,340
POR CUENTA PROPIA.....	837	89	748	455	62	393	382	27	355
PATRONOS.....	69	21	48	47	14	33	22	7	15
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	136	8	128	50	5	45	86	3	83
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	243	-	243	99	-	99	144	-	144
PURISCAL									
POBLACION ACTIVA.....	6,113	530	5,583	594	210	384	5,519	320	5,199
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	2,579	473	2,106	412	202	210	2,167	271	1,896
POR CUENTA PROPIA.....	2,050	28	2,022	140	8	132	1,910	20	1,890
PATRONOS.....	21	4	17	3	-	3	18	4	14
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	1,324	25	1,299	16	-	16	1,308	25	1,283
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	139	-	139	23	-	23	116	-	116
PCRA									
POBLACION ACTIVA.....	2,781	373	2,408	434	135	299	2,347	238	2,109
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	1,582	355	1,227	330	131	199	1,252	224	1,028
POR CUENTA PROPIA.....	718	14	704	72	3	69	646	11	635
PATRONOS.....	24	-	24	-	-	-	24	-	24
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	312	4	308	8	1	7	304	3	301
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	145	-	145	24	-	24	121	-	121
SANTA ANA									
POBLACION ACTIVA.....	4,072	1,545	2,527	1,250	587	663	2,822	958	1,864
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	3,137	1,488	1,649	977	560	417	2,160	928	1,232
POR CUENTA PROPIA.....	616	42	574	177	20	157	439	22	417
PATRONOS.....	54	7	47	38	6	32	16	1	15
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	175	8	167	42	1	41	133	7	126
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	90	-	90	16	-	16	74	-	74
TURRUBARES									
POBLACION ACTIVA.....	1,221	163	1,058	52	25	27	1,169	138	1,031
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	603	146	457	44	25	19	559	121	438
POR CUENTA PROPIA.....	351	5	346	6	-	6	345	5	340
PATRONOS.....	9	3	6	-	-	-	9	3	6
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	217	9	208	1	-	1	216	9	207
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	41	-	41	1	-	1	40	-	40
SAN RAFAEL									
POBLACION ACTIVA.....	823	179	644	118	47	71	705	132	573
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	528	158	370	84	44	40	444	114	330
POR CUENTA PROPIA.....	181	14	167	30	3	27	151	11	140
PATRONOS.....	3	-	3	-	-	-	3	-	3
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	91	7	84	1	-	1	90	7	83
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	20	-	20	3	-	3	17	-	17
ATENAS									
POBLACION ACTIVA.....	3,170	644	2,526	410	168	242	2,760	476	2,284
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	1,897	597	1,300	282	155	127	1,615	442	1,173
POR CUENTA PROPIA.....	803	34	769	101	12	89	702	22	680
PATRONOS.....	14	1	13	6	-	6	8	1	7
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	359	12	347	11	1	10	348	11	337
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	97	-	97	10	-	10	87	-	87
GRECIA									
POBLACION ACTIVA.....	1,805	757	1,048	662	294	368	1,143	463	680
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	1,286	707	579	411	265	146	875	442	433
POR CUENTA PROPIA.....	375	46	329	209	27	182	166	19	147
PATRONOS.....	11	-	11	2	-	2	9	-	9
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	63	4	59	20	2	18	43	2	41
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	70	-	70	20	-	20	50	-	50
ESPARTA									
POBLACION ACTIVA.....	2,690	761	1,929	996	376	620	1,694	385	1,309
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	1,797	723	1,074	709	364	345	1,088	359	729
POR CUENTA PROPIA.....	582	25	557	231	9	222	351	16	335
PATRONOS.....	12	3	9	7	3	4	5	-	5
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	156	10	146	8	-	8	148	10	138
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	143	-	143	41	-	41	102	-	102

4.14.1.5.4 Condición de aseguramiento social al régimen de enfermedad y maternidad de la población activa total, urbana y rural.

De la población activa del país, según cuadro 65, más del 50% no goza de un seguro de enfermedad y maternidad. Comparando la población activa urbana y rural, vemos que solamente un tercio goza del seguro y si analizamos los cantones involucrados en el Proyecto, notamos que solamente alrededor del 20% de la población activa rural goza del seguro.

4.14.1.6 Residencia y emigración.

4.14.1.6.1 Lugar de nacimiento y nacionalidad de la población total.

El 85.9% de la población total del país, seg. cuadro 66, vive en el cantón de nacimiento; el 12.9% de la población total se mudó del cantón natal; el 2.5% de la población total son extranjeros y costarricenses por naturalización. En los cantones involucrados, más o menos el 6.0% ha nacido en otro cantón y solamente el cantón de Escazú ha tenido una afluencia similar al promedio del país, el 12.5%

4.14.1.6.2 Lugar de residencia habitual hace 5 años de la población de 5 años o más, total, urbana y rural.

De la población total de 5 años de edad o más en Costa Rica, según cuadro 67, el 18.5% se ha trasladado de cantón. El traslado de población rural es mayor que de la población urbana.

CUADRO 65

CANTON Y CATEGORIA DE OCUPACION	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	ASEGURADOS	NO ASEGURADOS	TOTAL	ASEGURADOS	NO ASEGURADOS	TOTAL	ASEGURADOS	NO ASEGURADOS
COSTA RICA									
POBLACION ACTIVA.....	584,551	266,721	317,830	253,787	154,312	99,475	330,764	112,409	218,355
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	429,432	251,359	178,073	209,751	147,017	62,734	219,681	104,342	115,339
POR CUENTA PROPIA.....	95,325	7,663	87,662	31,631	4,440	27,191	63,694	3,223	60,471
PATRONOS.....	4,749	934	3,815	2,898	709	2,189	1,851	225	1,626
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	34,612	1,605	33,007	2,602	266	2,336	32,010	1,339	30,671
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	20,433	5,160	15,273	6,905	1,880	5,025	13,528	3,280	10,248
ESCAZU									
POBLACION ACTIVA.....	8,281	4,257	4,024	4,619	2,532	2,087	3,662	1,725	1,937
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	6,896	4,035	2,857	3,911	2,394	1,517	2,985	1,645	1,340
POR CUENTA PROPIA.....	844	96	748	461	68	393	383	28	355
PATRONOS.....	69	21	48	47	14	33	22	7	15
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	136	8	128	50	5	45	86	3	83
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	336	93	243	150	51	99	186	42	144
PURISCAL									
POBLACION ACTIVA.....	6,583	1,000	5,583	741	357	384	5,842	643	5,199
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	3,021	515	2,106	557	347	210	2,464	568	1,896
POR CUENTA PROPIA.....	2,058	36	2,022	140	8	132	1,918	28	1,890
PATRONOS.....	21	4	17	3	-	3	18	4	14
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	1,326	27	1,299	16	-	16	1,310	27	1,283
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	157	18	139	25	2	23	132	16	116
PCRA									
POBLACION ACTIVA.....	3,146	738	2,408	547	248	299	2,599	490	2,109
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	1,516	689	1,227	434	235	199	1,482	454	1,028
POR CUENTA PROPIA.....	725	21	704	74	5	69	651	16	635
PATRONOS.....	25	1	24	-	-	-	25	1	24
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	314	6	308	8	1	7	306	5	301
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	166	21	145	31	7	24	135	14	121
SANTA ANA									
POBLACION ACTIVA.....	4,443	1,916	2,527	1,392	729	663	3,051	1,187	1,864
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	3,475	1,826	1,649	1,109	692	417	2,366	1,134	1,232
POR CUENTA PROPIA.....	619	45	574	178	21	157	441	24	417
PATRONOS.....	55	8	47	39	7	32	16	1	15
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	175	8	167	42	1	41	133	7	126
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	119	29	90	24	8	16	95	21	74
TURRUBARES									
POBLACION ACTIVA.....	1,339	281	1,058	62	35	27	1,277	246	1,031
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	715	258	457	53	34	19	662	224	438
POR CUENTA PROPIA.....	352	6	346	6	-	6	346	6	340
PATRONOS.....	9	3	6	-	-	-	9	3	6
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	217	9	208	1	-	1	216	9	207
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	46	5	41	2	1	1	44	4	40
SAN MATEO									
POBLACION ACTIVA.....	908	264	644	160	89	71	748	175	573
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	602	232	370	124	84	40	478	148	330
POR CUENTA PROPIA.....	186	19	167	31	4	27	155	15	140
PATRONOS.....	3	-	3	-	-	-	3	-	3
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	91	7	84	1	-	1	90	7	83
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	26	6	20	4	1	3	22	5	17
ATENAS									
POBLACION ACTIVA.....	3,449	923	2,526	477	235	242	2,972	688	2,284
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	2,148	848	1,300	345	218	127	1,803	630	1,173
POR CUENTA PROPIA.....	804	35	769	102	13	89	702	22	680
PATRONOS.....	14	1	13	6	-	6	8	1	7
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	360	13	347	12	2	10	348	11	337
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	123	26	97	12	2	10	111	24	87
CAOTINA									
POBLACION ACTIVA.....	2,157	1,109	1,048	804	436	368	1,353	673	680
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	1,598	1,019	579	545	399	146	1,053	620	433
POR CUENTA PROPIA.....	385	56	329	214	32	182	171	24	147
PATRONOS.....	12	1	11	3	1	2	9	-	9
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	63	4	59	20	2	18	43	2	41
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	99	29	70	22	2	20	77	27	50
ESPARTA									
POBLACION ACTIVA.....	3,472	1,543	1,929	1,332	712	620	2,140	831	1,309
TRABAJADORES REMUNERADOS.....	2,529	1,455	1,074	1,032	687	345	1,497	768	729
POR CUENTA PROPIA.....	604	47	557	237	15	222	367	32	335
PATRONOS.....	12	3	9	7	3	4	5	-	5
TRABAJADORES FAMILIARES NO REMUNERADOS..	157	11	146	9	1	8	148	10	138
BUSCARON TRABAJO PRIMERA VEZ.....	170	27	143	47	6	41	123	21	102

CUADRO 66

CANTON Y DISTRITO	TOTAL	LUGAR DE NACIMIENTO			NACIONALIDAD		
		EN EL MISMO CANTON	EN OTRO CANTON	EN EL EXTRANJERO	COSTARRICENSES POR NACIMIENTO	COSTARRICENSES POR NATURALIZACION	EXTRANJEROS
COSTA RICA	1,871,780	1,607,949	241,567	22,264	1,825,088	11,835	34,857
ESCAZU	25,026	21,205	3,135	686	23,794	199	1,033
ESCAZU	9,858	8,603	1,058	197	9,477	66	315
SAN ANTONIO	8,405	7,502	814	89	8,241	42	122
SAN RAFAEL	6,763	5,100	1,263	400	6,076	91	596
PURISCAL	24,150	23,425	700	25	24,113	14	23
SANTIAGO	7,178	6,846	316	16	7,153	10	15
MERCEDES SUR	8,643	8,367	271	5	8,637	-	6
BARBACOAS	2,326	2,303	23	-	2,326	-	-
GRIFO ALTO	1,249	1,205	43	1	1,248	1	-
SAN RAFAEL	2,075	2,052	22	1	2,072	3	-
CANDELARITA	1,198	1,196	1	1	1,197	-	1
DESAMPARACITOS	538	532	6	-	538	-	-
SAN ANTONIO	943	924	18	1	942	-	1
TURRA	10,733	10,224	480	29	10,684	10	39
COLON	5,122	4,739	354	29	5,074	10	38
GUAYABO	1,288	1,229	59	-	1,287	-	1
TABARCIA	2,864	2,827	37	-	2,864	-	-
PIEDRAS NEGRAS	662	655	7	-	662	-	-
PICAGRES	797	774	23	-	797	-	-
SANTA ANA	14,499	12,640	1,721	138	14,285	37	177
SANTA ANA	5,315	4,502	736	77	5,203	12	100
SALITRAL	1,645	1,562	83	-	1,645	-	-
POZOS	2,247	2,015	200	32	2,201	10	36
URUCA	2,097	1,857	230	10	2,070	9	18
PIEDADES	2,642	2,251	372	19	2,616	5	21
BRASIL	553	453	100	-	550	1	2
TURRUBARES	4,709	4,443	266	-	4,708	-	1
SAN PABLO	702	684	18	-	701	-	1
SAN PEDRO	624	591	33	-	624	-	-
SAN JUAN DE MATA	2,907	2,703	204	-	2,907	-	-
SAN LUIS	476	465	11	-	476	-	-
SAN MATEO	2,969	2,812	155	2	2,963	1	5
SAN MATEO	1,553	1,464	88	1	1,549	-	4
DESMONTE	455	410	44	1	454	-	1
JESUS MARIA	961	938	23	-	960	1	-
ATENAS	12,610	12,182	409	19	12,577	8	25
ATENAS	3,592	3,419	162	11	3,571	3	18
JESUS	2,355	2,301	54	-	2,354	-	1
PERICES	1,191	1,132	51	8	1,183	4	4
SAN ISIDRO	1,867	1,832	35	-	1,866	1	-
CONCEPCION	1,397	1,339	58	-	1,396	-	1
SAN JOSE	1,248	1,208	40	-	1,247	-	1
SANTA EULALIA	960	951	9	-	960	-	-
CROTINA	8,479	7,911	554	14	8,434	19	26
CROTINA	5,038	4,617	407	14	5,002	13	23
PASTATE	917	877	40	-	915	2	-
HACIENDA VIEJA	766	706	60	-	762	1	3
COYOLAR	323	323	-	-	323	-	-
LA CEIBA	1,435	1,388	47	-	1,432	3	-
ESPARTA	12,095	10,981	1,089	25	12,030	28	37
ESPARTA	6,686	6,078	585	23	6,635	21	30
SAN JUAN GRANDE	1,465	1,396	69	-	1,464	-	1
PACACENA	2,305	2,002	301	2	2,293	6	6
SAN RAFAEL	811	769	42	-	811	-	-
SAN JERONIMO	828	736	92	-	827	1	-

CUADRO 67

Cantón y distrito	TOTAL			URBANA			RURAL		
	Total	Residían en el mismo cantón.	Residían en otro cantón o país.	Total	Residían en el mismo cantón	Residían en otro cantón o país.	Total	Residían en el mismo Cantón.	Residían en otro cantón o país.
Costa Rica	1,612.845	1,314.428	298.417	673.694	559.237	114.457	939.151	755.191	183.960
Escazú	21.747	17.508	4.239	12.206	9.537	2.669	9.541	7.971	1.570
Escazú	8.641	7.230	1.411	8.156	6.879	1.277	485	351	134
San Antonio	7.179	6.164	1.015	712	442	270	6.467	5.722	745
San Rafael	5.927	4.114	1.813	3.338	2.216	1.122	2.589	1.898	691
Puriscal	20.526	19.566	960	2.280	2.063	217	18.246	17.503	743
Santiago	6.244	5.801	443	2.280	2.063	217	3.964	3.738	226
Mercedes Sur	7.178	6.833	345	-	-	-	7.178	6.833	345
Barbacoas	1.970	1.936	34	-	-	-	1.970	1.936	34
Grifo Alto	1.047	989	58	-	-	-	1.047	989	58
San Rafael	1.814	1.778	36	-	-	-	1.814	1.778	36
Candelarita	1.024	1.014	10	-	-	-	1.024	1.014	10
Desamparaditos	460	450	10	-	-	-	460	450	10
San Antonio	789	765	24	-	-	-	789	765	24
Mora	9.195	8.518	677	1.592	1.397	195	7.603	7.121	482
Colón	4.409	3.894	515	1.592	1.397	195	2.817	2.497	320
Guayabo	1.082	1.015	67	-	-	-	1.082	1.015	67
Tabarcia	2.432	2.383	49	-	-	-	2.432	2.383	49
Piedras Negras	571	563	8	-	-	-	571	563	8
Picagres	701	663	38	-	-	-	701	663	38
Santa Ana	12.503	10.385	2.118	4.015	3.294	721	8.488	7.091	1.397
Santa Ana	4.618	3.734	884	4.015	3.294	721	603	440	163
Salitral	1.393	1.291	102	-	-	-	1.393	1.291	102
Pozos	1.930	1.672	258	-	-	-	1.930	1.672	258
Uruca	1.782	1.463	319	-	-	-	1.782	1.463	319
Piedades	2.300	1.851	449	-	-	-	2.300	1.851	449
Brasil	480	374	106	-	-	-	480	374	106
Turrubares	3.922	3.587	335	190	178	12	3.732	3.409	323
San Pablo	603	585	18	190	178	12	413	407	6
San Pedro	523	476	47	-	-	-	523	476	47
San Juan de Mata	2.392	2.135	257	-	-	-	2.392	2.135	257
San Luis	404	391	13	-	-	-	404	391	13
San Mateo	2.627	2.407	220	432	389	43	2.195	2.018	177
San Mateo	1.361	1.247	114	432	389	43	929	858	71
Desmonte	393	345	48	-	-	-	393	345	48
Jesús María	873	815	58	-	-	-	873	815	58
Atenas	10.975	10.367	608	1.538	1.432	106	9.437	8.935	502
Atenas	3.192	2.957	235	1.538	1.432	106	1.654	1.525	129
Jesús	2.034	1.934	100	-	-	-	2.034	1.934	100
Mercedes	1.052	980	72	-	-	-	1.052	980	72
San Isidro	1.569	1.524	45	-	-	-	1.569	1.524	45
Concepción	1.211	1.130	81	-	-	-	1.211	1.130	81
San José	1.076	1.015	61	-	-	-	1.076	1.015	61
Santa Eulalia	841	827	14	-	-	-	841	827	14
Orotina	7.269	6.491	778	2.764	2.387	377	4.505	4.104	401
Orotina	4.355	3.765	590	2.764	2.387	377	1.591	1.378	213
Mastate	794	743	51	-	-	-	794	743	51
Hacienda Vieja	658	582	76	-	-	-	658	582	76
Coyolar	268	268	-	-	-	-	268	268	-
La Ceiba	1.194	1.133	61	-	-	-	1.194	1.133	61
Esparza	10.445	9.208	1.237	4.147	3.716	431	6.298	5.492	806
Esparza	5.841	5.164	677	4.147	3.716	431	1.694	1.448	246
San Juan Grande	1.227	1.151	76	-	-	-	1.227	1.151	76
Macacona	1.958	1.617	341	-	-	-	1.958	1.617	341
San Rafael	692	646	46	-	-	-	692	646	46
San Jerónimo	727	630	97	-	-	-	727	630	97

4.14.1.6.3 Emigrantes en la población de 5 años o más, total, urbana y rural de Costa Rica, según cantón de residencia en 1973 y sexo.

Los cuadros 68 y 69 indican claramente que en todos los cantones de estudio, con la excepción de Escazú y Santa Ana, se dio una pérdida neta de población, debido a graves problemas socio-económicos, que elevaron los niveles de migración interna hasta un nivel de aproximadamente el 9% de la población total, de los 9 cantones incluidos en el estudio.

CUADRO 68

CANTON C PAIS CE RESICENCIA EN 1968 Y CANTCN DE RESICENCIA EN 1973	TCTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HCMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
COSTA RICA	298,417	150,258	148,159	114,457	51,498	62,959	183,960	98,760	85,200
ESCAZU (1968)	2,242	1,055	1,187	1,395	623	772	847	432	415
SAN JOSE (1973)	1,782	825	957	1,245	557	688	537	268	269
CANTCN CENTRAL	764	346	418	764	346	418	-	-	-
CESAMPARACOS	183	84	99	94	42	52	89	42	47
PURISCAL	2C	12	8	7	6	1	13	6	7
ASERRI	44	26	18	-	-	-	44	26	18
MCRA	53	28	25	19	11	8	34	17	17
GCTCOECHEA	114	46	68	61	23	38	53	23	30
SANTA ANA	211	103	108	64	28	36	147	75	72
ALAJUELITA	96	47	49	5	2	3	91	45	46
CORONACO	28	15	13	18	9	9	10	6	4
ACOSTA	7	3	4	-	-	-	7	3	4
TIBAS	113	54	59	113	54	59	-	-	-
MORAVIA	28	10	18	27	9	18	1	1	-
MONTES DE OCA	57	20	37	52	17	35	5	3	2
CCTA	2	2	-	1	1	-	1	1	-
CURRIDABAT	42	17	25	20	9	11	22	8	14
PEREZ ZELECCN	18	11	7	-	-	-	18	11	7
LECN CORTES	2	1	1	-	-	-	2	1	1
ALAJUELA (1973)	7C	38	32	21	7	14	49	31	18
CANTCN CENTRAL	45	23	22	11	1	10	34	22	12
SAN RAMCN	2	2	-	2	2	-	-	-	-
NARANJO	5	2	3	5	2	3	-	-	-
CROTINA	7	4	3	1	1	-	6	3	3
SAN CARLOS	9	6	3	2	1	1	7	5	2
UPALA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
LCS CHILES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CARTAGO (1973)	121	62	59	45	23	22	76	39	37
CANTCN CENTRAL	53	29	24	31	12	19	22	17	5
PARAISC	17	9	8	1	1	-	16	8	8
LA UNICN	37	15	22	8	5	3	29	10	19
TURRIALBA	7	4	3	-	-	-	7	4	3
ALVARADO	5	5	-	5	5	-	-	-	-
EL GUARCO	2	-	2	-	-	-	2	-	2
HEREDIA (1973)	129	61	68	22	10	12	107	51	56
CANTCN CENTRAL	28	12	16	2	1	1	26	11	15
BARBA	18	8	10	5	2	3	13	6	7
SANTC DOMINGO	38	19	19	3	1	2	35	18	17
SAN RAFAEL	23	10	13	2	2	-	21	8	13
BELEN	5	4	1	-	-	-	5	4	1
FLORES	1	1	-	1	1	-	-	-	-
SAN PABLO	13	5	8	9	3	6	4	2	2
SARAPICUI	3	2	1	-	-	-	3	2	1
GUANACASTE (1973)	41	17	24	27	12	15	14	5	9
CANTCN CENTRAL LIBERIA	20	7	13	20	7	13	-	-	-
SANTA CRUZ	12	4	8	2	1	1	10	3	7
CARRILLC	4	3	1	4	3	1	-	-	-
TILARAN	4	2	2	-	-	-	4	2	2
HOJA ANCHA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
PUNTARENAS (1973)	53	28	25	29	13	16	24	15	9
CANTCN CENTRAL	21	11	10	17	7	10	4	4	-
BLENOS AIRES	5	1	4	-	-	-	5	1	4
OSA	9	7	2	2	1	1	7	6	1
GOLFITC	13	6	7	10	5	5	3	1	2
CCTO BRLS	5	3	2	-	-	-	5	3	2
LIMCN (1973)	46	24	22	6	1	5	40	23	17
CANTCN CENTRAL	8	5	3	1	-	1	7	5	2
PCCOCI	1C	6	4	-	-	-	10	6	4
SIGUIRRES	12	6	6	4	1	3	8	5	3
TALAMANCA	1	-	1	-	-	-	1	-	1
MATINA	12	5	7	1	-	1	11	5	6
GUACIMC	3	2	1	-	-	-	3	2	1

CANTON C PAIS CE RESIDENCIA EN 1968 Y CANTCN CE RESIDENCIA EN 1973	TCTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HCMBRES	MUJERES	TOTAL	HCMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
PURISCAL (1968)	5,523	2,784	2,739	1,667	651	1,016	3,856	2,133	1,723
SAN JOSE (1973)	2,414	1,052	1,362	1,293	478	815	1,121	574	547
CANTCN CENTRAL	619	207	412	619	207	412	-	-	-
ESCAZU	179	78	101	69	31	38	110	47	63
DESAMPARACOS	370	167	203	211	91	120	159	76	83
TARRAZU	3	2	1	-	-	-	3	2	1
ASERRI	33	18	15	-	-	-	33	18	15
MCRA	88	46	42	15	9	6	73	37	36
GCICOECHEA	139	54	85	74	22	52	65	32	33
SANTA ANA	112	54	58	21	11	10	91	43	48
ALAJUELITA	199	107	92	42	21	21	157	86	71
CORONADO	32	18	14	9	4	5	23	14	9
ACOSTA	10	5	5	-	-	-	10	5	5
TIBAS	119	45	74	119	45	74	-	-	-
MCRAVIA	85	35	50	37	12	25	48	23	25
MONTES DE OCA	66	20	46	57	14	43	9	6	3
TURRUBARES	164	88	76	9	6	3	155	82	73
CURRIDABAT	56	30	26	10	4	6	46	26	20
PEREZ ZELEDCN	139	78	61	1	1	-	138	77	61
LEON CORTES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
ALAJUELA (1973)	518	282	236	69	34	35	449	248	201
CANTCN CENTRAL	220	109	111	23	10	13	197	99	98
SAN RAMCN	4	3	1	-	-	-	4	3	1
GRECIA	18	9	9	6	3	3	12	6	6
SAN MATEO	6	3	3	3	1	2	3	2	1
ATENAS	6	4	2	1	1	-	5	3	2
NARANJO	22	12	10	16	8	8	6	4	2
PCAS	6	2	4	2	-	2	4	2	2
OROTINA	4	1	3	2	1	1	2	-	2
SAN CARLOS	171	102	69	4	2	2	167	100	67
VALVERDE VEGA	50	30	20	12	8	4	38	22	16
UPALA	9	5	4	-	-	-	9	5	4
GUATUSC	2	2	-	-	-	-	2	2	
CARTAGC (1973)	147	83	64	49	18	31	98	65	
CANTCN CENTRAL	63	35	28	26	9	17	37	26	11
PARAISC	8	6	2	2	-	2	6	6	-
LA UNICN	30	14	16	12	4	8	18	10	8
JIMENEZ	12	8	4	3	2	1	9	6	3
TURRIALBA	22	14	8	2	-	2	20	14	6
OREAMUNC	8	3	5	-	-	-	8	3	5
EL GUARCC	4	3	1	4	3	1	-	-	-
HEREDIA (1973)	162	85	77	46	14	32	116	71	45
CANTCN CENTRAL	33	8	25	29	7	22	4	1	3
BARBA	11	7	4	-	-	-	11	7	4
SANTO DOMINGC	32	15	17	7	2	5	25	13	12
SANTA BARBARA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
SAN RAFAEL	19	10	9	-	-	-	19	10	9
SAN ISIDRO	4	2	2	-	-	-	4	2	2
BELEN	7	3	4	4	2	2	3	1	2
FLORES	3	2	1	1	1	-	2	1	1
SAN PABLC	16	8	8	5	2	3	11	6	5
SARAPIQUI	36	29	7	-	-	-	36	29	7
GUANACASTE (1973)	142	82	60	72	40	32	70	42	28
CANTCN CENTRAL LIBERIA	24	10	14	17	9	8	7	1	6
NICOYA	25	20	5	6	4	2	19	16	3
SANTA CRUZ	21	14	7	16	11	5	5	3	2
BAGACES	9	5	4	6	2	2	5	3	2
CARRILLC	8	4	4	3	2	1	5	2	3
CARAS	17	9	8	11	4	7	6	5	1
ABANGARES	10	5	5	-	-	-	10	5	5
TILARAN	8	5	3	7	4	3	1	1	-
NANDAYURE	5	3	2	-	-	-	5	3	2
LA CRUZ	5	2	3	2	1	1	3	1	2
HOJA ANCHA	10	5	5	6	3	3	4	2	2
PUNTARENAS (1973)	1,172	642	530	114	52	62	1,058	590	468
CANTON CENTRAL	82	42	40	26	8	18	56	34	22
ESPARTA	2	1	1	2	1	1	-	-	-
BUENOS AIRES	134	73	61	1	-	1	133	73	60
OSA	62	33	29	2	1	1	60	32	28
AGUIRRE	327	176	151	17	8	9	310	168	142
GOLFITC	162	82	80	28	15	13	134	67	67
CCTO BRUS	116	70	46	-	-	-	116	70	46
PARRITA	287	165	122	38	19	19	249	146	103
LIMCN (1973)	968	558	410	24	15	9	944	543	401
CANTCN CENTRAL	66	42	24	15	8	7	51	34	17
PCCOCI	642	364	278	3	2	1	639	362	277
SIQUIRRES	38	22	16	4	3	1	34	19	15
MATINA	97	60	37	1	1	-	96	59	37
*GUACIMO	125	70	55	1	1	-	124	69	55
	1,437	679	758	542	227	315	895	452	443
MORA (1968)	847	378	469	373	151	222	474	227	247
SAN JOSE (1973)	121	40	81	121	40	81	-	-	-
CANTCN CENTRAL	53	27	26	29	15	14	24	12	12
ESCAZU	159	80	79	70	36	34	89	44	45
DESAMPARACOS	133	65	68	2	-	2	131	65	66
PURISCAL	13	8	5	5	4	1	8	4	4
ASERRI	42	17	25	37	16	21	5	1	4
GCICOECHEA	88	33	55	4	1	3	84	32	52
SANTA ANA	84	42	42	3	1	2	81	41	40
ALAJUELITA	14	8	6	4	2	2	10	6	4
CORONADO	12	6	6	1	-	1	11	6	5
ACOSTA	48	21	27	48	21	27	-	-	-
TIBAS	10	2	8	8	2	6	2	-	2
MORAVIA	29	8	21	29	8	21	-	-	-
MONTES DE OCA	4	3	1	-	-	-	4	3	1
TURRUBARES	10	4	6	3	1	2	7	3	4
CURRIDABAT	27	14	13	9	4	5	18	10	8
PEREZ ZELEDCN	112	53	59	16	7	9	96	46	50
ALAJUELA (1973)	28	12	16	3	1	2	25	11	14
CANTCN CENTRAL	4	3	1	-	-	-	4	3	1
SAN RAMCN	9	1	4	5	1	4	-	-	-
GRECIA	10	7	3	1	1	-	9	6	3
SAN MATEO	28	11	17	-	-	-	28	11	17
ATENAS	2	1	1	2	1	1	-	-	-
NARANJC	3	1	2	-	-	-	3	1	2
PCAS	2	1	1	1	1	-	1	-	1
OROTINA	22	11	11	4	2	2	18	9	9
SAN CARLCS	8	5	3	-	-	-	8	5	3
VALVERDE VEGA									

Cont. cuadro 68

CANTON C PAIS DE RESIDENCIA EN 1968 Y CANTON DE RESIDENCIA EN 1973	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
CARTAGO (1973)	58	30	28	25	9	16	33	21	12
CANTON CENTRAL	11	5	6	11	5	6	-	-	-
PARAISO	4	3	1	3	2	1	1	1	-
LA UNION	28	17	11	5	1	4	23	16	7
TURRIALBA	12	4	8	6	1	5	6	3	1
ALVARADO	1	-	1	-	-	-	1	-	1
EL GUARCO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
HEREDIA (1973)	82	39	43	23	8	15	59	31	28
CANTON CENTRAL	8	4	4	3	1	2	5	3	2
BARVA	5	4	1	-	-	-	5	4	1
SANTO DOMINGO	20	10	10	6	2	4	14	8	6
SANTA BARBARA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
SAN RAFAEL	14	5	9	5	2	3	9	3	6
BELEN	5	3	2	3	1	2	2	2	-
FLORES	2	1	1	2	1	1	-	-	-
SAN PABLO	3	-	3	3	-	3	-	-	-
SARAPIQUI	24	11	13	-	-	-	24	11	13
GUANACASTE (1973)	83	41	42	41	20	21	42	21	21
CANTON CENTRAL LIBERIA	17	9	8	13	7	6	4	2	2
NICOYA	7	3	4	6	3	3	1	-	1
SANTA CRUZ	17	10	7	6	4	2	11	6	5
BAGACES	14	7	7	8	3	5	6	4	2
CARRILLO	6	4	2	-	-	-	6	4	2
CARAS	8	3	5	7	2	5	1	1	-
ABANGARES	2	1	1	-	-	-	2	1	1
TILARAN	9	3	6	1	1	-	8	2	6
LA CRUZ	3	1	2	-	-	-	3	1	2
PUNTARENAS (1973)	133	75	58	28	18	10	105	57	48
CANTON CENTRAL	21	15	6	12	9	3	9	6	3
BUENOS AIRES	10	6	4	1	1	-	9	5	4
MONTES DE ORO	1	1	-	-	-	-	1	1	-
OSA	34	14	20	1	-	1	33	14	19
AGUIRRE	8	4	4	-	-	-	8	4	4
GOLFITO	16	10	6	8	5	3	8	5	3
COTO BRUS	17	11	6	-	-	-	17	11	6
PARRITA	26	14	12	6	3	3	20	11	9
LIMON (1973)	122	63	59	36	14	22	86	49	37
CANTON CENTRAL	8	4	4	1	1	-	7	3	4
POCOCI	83	44	39	18	6	12	65	38	27
SIQUIRRES	19	9	10	17	7	10	2	2	-
TALAMANCA	3	1	2	-	-	-	3	1	2
MATINA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
GUACIMO	8	4	4	-	-	-	8	4	4
SANTA ANA (1968)	1,061	464	597	561	213	348	500	251	249
SAN JOSE (1973)	756	290	466	503	187	316	253	103	150
CANTON CENTRAL	241	100	141	241	100	141	-	-	-
ESCAZU	128	42	86	65	21	44	63	21	42
DESAMPARADOS	84	34	50	62	23	39	22	11	11
PURISCAL	11	5	6	1	-	1	10	5	5
TARRAZU	6	1	5	-	-	-	6	1	5
ASERRI	16	9	7	-	-	-	16	9	7
MORA	72	35	37	24	11	13	48	24	24
GOICOECHEA	77	28	49	36	9	27	41	19	22
ALAJUELITA	25	7	18	7	1	6	18	6	12
CORONADO	11	2	9	1	-	1	10	2	8
ACOSTA	3	1	2	-	-	-	3	1	2
TIBAS	23	9	14	23	9	14	-	-	-
MORAVIA	4	-	4	4	-	4	-	-	-
MONTES DE OCA	36	11	25	33	11	22	3	-	3
CURRIDABAT	5	-	5	-	-	-	5	-	5
PEREZ ZELEDON	14	6	8	6	2	4	8	4	4
ALAJUELA (1973)	84	52	32	9	6	3	75	46	29
CANTON CENTRAL	51	29	22	3	2	1	48	27	21
SAN RAMON	1	1	-	1	1	-	-	-	-
NARANJO	3	2	1	3	2	1	-	-	-
GRECIA	6	3	3	-	-	-	6	3	3
SAN CARLOS	22	16	6	2	1	1	20	15	5
VALVERDE VEGA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
CARTAGO (1973)	57	25	32	16	5	11	41	20	21
CANTON CENTRAL	17	12	5	7	2	5	10	10	-
PARAISO	5	3	2	-	-	-	5	3	2
LA UNION	7	5	2	1	-	1	6	5	1
JIMENEZ	5	3	2	5	3	2	-	-	-
TURRIALBA	10	2	8	1	-	1	9	2	7
OREAMUNO	13	-	13	2	-	2	11	-	11
HEREDIA (1973)	62	33	29	20	9	11	42	24	18
CANTON CENTRAL	12	6	6	12	6	6	-	-	-
BARVA	4	3	1	-	-	-	4	3	1
SANTO DOMINGO	5	1	4	3	1	2	2	-	2
SANTA BARBARA	1	-	1	-	-	-	1	-	1
SAN RAFAEL	16	11	5	-	-	-	16	11	5
BELEN	6	3	3	5	2	3	1	1	-
FLORES	5	2	3	-	-	-	5	2	3
SARAPIQUI	13	7	6	-	-	-	13	7	6
GUANACASTE (1973)	6	5	1	2	1	1	4	4	-
CANTON CENTRAL LIBERIA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
NICOYA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
SANTA CRUZ	1	-	1	1	-	1	-	-	-
CARRILLO	2	2	-	-	-	-	2	2	-
TILARAN	1	1	-	-	-	-	1	1	-
PUNTARENAS (1973)	66	43	23	10	4	6	56	39	17
CANTON CENTRAL	8	6	2	5	3	2	3	3	-
BUENOS AIRES	9	6	3	-	-	-	9	6	3
MONTES DE ORO	2	-	2	2	-	2	-	-	-
OSA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
AGUIRRE	21	15	6	2	1	1	19	14	5
GOLFITO	6	4	2	-	-	-	6	4	2
COTO BRUS	1	1	-	-	-	-	1	1	-
PARRITA	17	10	7	1	-	1	16	10	6
LIMON (1973)	30	16	14	1	1	-	29	15	14
CANTON CENTRAL	2	2	-	1	1	-	1	1	-
POCOCI	15	7	8	-	-	-	15	7	8
TALAMANCA	8	4	4	-	-	-	8	4	4
MATINA	4	2	2	-	-	-	4	2	2
GUACIMO	1	1	-	-	-	-	1	1	-

CONT. CUADRO 68

CANTON C PAIS CE RESIDENCIA EN 1968 Y CANTCN CE RESIDENCIA EN 1973	TCTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HCMBRES	MUJERES	TOTÀL	HCMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TURRUBARES (1968)	1,539	746	793	296	111	185	1,243	635	608
SAN JOSE (1973)	479	210	269	185	62	123	294	148	146
CANTCN CENTRAL	66	23	43	66	23	43	-	-	-
ESCAZU	3	-	3	3	-	3	-	-	-
DESAMPARADOS	37	14	23	35	13	22	2	1	1
PURISCAL	195	102	93	18	8	10	177	94	83
MORA	6	3	3	-	-	-	6	3	3
GOICOECHEA	32	12	20	14	2	12	18	10	8
ALAJUELITA	82	35	47	4	-	4	78	35	43
CORONADO	5	1	4	5	1	4	-	-	-
TIBAS	28	12	16	28	12	16	-	-	-
MORAVIA	4	1	3	4	1	3	-	-	-
MONTES DE OCA	13	5	8	6	1	5	7	4	3
CURRIDABAT	5	1	4	1	-	1	4	1	3
PEREZ ZELEDON	3	1	2	1	1	-	2	-	2
ALAJUELA (1973)	297	148	149	53	22	31	244	126	118
CANTON CENTRAL	75	33	42	18	8	10	57	25	32
GRECIA	6	5	1	-	-	-	6	5	1
SAN MATEO	12	5	7	6	2	4	6	3	3
ATENAS	14	7	7	-	-	-	14	7	7
OROTINA	74	34	40	25	10	15	49	24	25
SAN CARLOS	106	60	46	4	2	2	102	58	44
ALFARO RUIZ	1	-	1	-	-	-	1	-	1
VALVERDE VEGA	8	4	4	-	-	-	8	4	4
LOS CHILES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CARTAGO (1973)	20	11	9	15	7	8	5	4	1
CANTCN CENTRAL	13	6	7	13	6	7	-	-	-
PARAISO	3	3	-	1	1	-	2	2	-
LA UNICN	1	-	1	1	-	1	-	-	-
EL GUARCO	3	2	1	-	-	-	3	2	1
HEREDIA (1973)	17	10	7	3	1	2	14	9	5
CANTCN CENTRAL	3	1	2	3	1	2	-	-	-
BELEN	9	5	4	-	-	-	9	5	4
SARAPIQUI	5	4	1	-	-	-	5	4	1
GUANACASTE (1973)	81	36	45	33	16	17	48	20	28
CANTCN CENTRAL LIBERIA	17	8	9	14	7	7	3	1	2
NICOYA	7	4	3	6	3	3	1	1	-
SANTA CRUZ	18	7	11	6	2	4	12	5	7
BAGACES	4	2	2	2	1	1	2	1	1
CARRILLO	9	2	7	-	-	-	9	2	7
CARAS	6	4	2	-	-	-	6	4	2
ABANGARES	4	3	1	1	1	-	3	2	1
TILARAN	8	4	4	4	2	2	4	2	2
NANDAYURE	5	2	3	-	-	-	5	2	3
HOJA ANCHA	3	-	3	-	-	-	3	-	3
PUNTARENAS (1973)	468	238	230	5	3	2	463	235	228
CANTCN CENTRAL	129	67	62	-	-	-	129	67	62
ESPARTA	4	3	1	-	-	-	4	3	1
BUENOS AIRES	8	4	4	-	-	-	8	4	4
MONTES DE ORO	1	1	-	1	1	-	-	-	-
OSA	74	39	35	-	-	-	74	39	35
AGUIRRE	31	14	17	-	-	-	31	14	17
GOLFITO	78	39	39	3	2	1	75	37	38
COTO BRUS	80	38	42	-	-	-	80	38	42
PARRITA	63	33	30	1	-	1	62	33	29
LIMON (1973)	177	93	84	2	-	2	175	93	82
CANTCN CENTRAL	7	3	4	1	-	1	6	3	3
PCCOCI	141	79	62	1	-	1	140	79	61
MATINA	7	3	4	-	-	-	7	3	4
GUACIMO	22	8	14	-	-	-	22	8	14
SAN MATEO (1968)	796	399	397	340	157	183	456	242	214
SAN JOSE (1973)	197	90	107	153	72	81	44	18	26
CANTCN CENTRAL	86	41	45	86	41	45	-	-	-
ESCAZU	3	-	3	2	-	2	1	-	1
DESAMPARADOS	28	12	16	12	5	7	14	7	7
PURISCAL	2	1	1	-	-	-	2	1	1
ASERRI	1	-	1	-	-	-	1	-	1
GOICOECHEA	16	6	10	11	4	7	5	2	3
SANTA ANA	5	2	3	-	-	-	5	2	3
ALAJUELITA	3	-	3	-	-	-	3	-	3
TIBAS	29	17	12	29	17	12	-	-	-
MONTES DE OCA	7	2	5	7	2	5	-	-	-
TURRUBARES	3	1	2	-	-	-	3	1	2
CURRIDABAT	9	4	5	6	3	3	3	1	2
PEREZ ZELEDON	7	4	3	-	-	-	4	1	3
ALAJUELA (1973)	312	150	162	95	44	51	217	106	111
CANTCN CENTRAL	76	39	37	14	6	8	62	33	29
SAN RAMON	17	8	9	11	5	6	6	3	3
GRECIA	17	5	12	5	1	4	12	4	8
ATENAS	13	5	8	-	-	-	13	5	8
PALMARES	23	7	16	1	-	1	22	7	15
POAS	6	3	3	5	3	2	1	-	1
OROTINA	87	40	47	56	26	30	31	14	17
SAN CARLOS	54	34	20	3	3	-	51	31	20
ALFARO RUIZ	1	1	-	-	-	-	1	1	-
VALVERDE VEGA	8	5	3	-	-	-	8	5	3
UPALA	4	1	3	-	-	-	4	1	3
LOS CHILES	2	1	1	-	-	-	2	1	1
GUATUSO	4	1	3	-	-	-	4	1	3
CARTAGO (1973)	26	12	14	12	5	7	14	7	7
CANTCN CENTRAL	13	6	7	11	5	6	2	1	1
PARAISO	9	4	5	-	-	-	9	4	5
JIMENEZ	3	2	1	-	-	-	3	2	1
TURRIALBA	1	-	1	1	-	1	-	-	-

Cont. cuadro 68

CANTON O PAIS DE RESIDENCIA EN 1968 Y CANTON DE RESIDENCIA EN 1973	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
HEREDIA (1973)	97	48	49	35	13	22	62	35	27
CANTON CENTRAL	28	11	17	25	9	16	3	2	1
BARBA	4	2	2	-	-	-	4	2	2
SANTO DOMINGO	8	4	4	1	1	-	7	3	4
SANTA BARBARA	9	5	4	-	-	-	9	5	4
SAN RAFAEL	5	3	2	2	1	1	3	2	1
BELEN	4	1	3	1	-	1	3	1	2
FLORES	16	8	8	6	2	4	10	6	4
SAN PABLO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
SARAPIQUI	21	13	8	-	-	-	21	13	8
GUANACASTE (1973)	46	24	22	19	9	10	27	15	12
CANTON CENTRAL LIBERIA	14	7	7	14	7	7	-	-	-
NICOYA	11	3	8	1	-	1	10	3	7
SANTA CRUZ	5	3	2	1	-	1	4	3	1
BAGACES	2	1	1	-	-	-	2	1	1
CARAS	10	7	3	3	2	1	7	5	2
ABANGARES	4	3	1	-	-	-	4	3	1
PUNTARENAS (1973)	99	64	35	21	11	10	78	53	25
CANTON CENTRAL	37	21	16	8	6	2	29	15	14
ESPARTA	28	17	11	4	1	3	24	16	8
MONTES DE ORO	1	-	1	1	-	1	-	-	-
OSA	5	4	1	-	-	-	5	4	1
AGUIRRE	3	3	-	-	-	-	3	3	-
GOLFITO	16	13	3	5	3	2	11	10	1
COTO BRUS	4	3	1	-	-	-	4	3	1
PARRITA	5	3	2	3	1	2	2	2	-
LIMON (1973)	19	11	8	5	3	2	14	8	6
CANTON CENTRAL	3	3	-	3	3	-	-	-	-
PUCCCI	6	2	4	-	-	-	6	2	4
SIQUIRRES	8	4	4	2	-	2	6	4	2
MATINA	2	2	-	-	-	-	2	2	-
ATENAS (1968)	1,775	890	885	719	310	409	1,056	580	476
SAN JOSE (1973)	571	250	321	404	164	240	167	86	81
CANTON CENTRAL	184	63	121	184	63	121	-	-	-
ESCAZU	13	8	5	9	7	2	4	1	3
DESAMPARADOS	59	29	30	34	16	18	25	13	12
PURISCAL	10	2	8	8	2	6	2	-	2
ASERRI	8	4	4	8	4	4	-	-	-
GOICOECHEA	44	20	24	38	17	21	6	3	3
ALAJUELITA	29	12	17	3	1	2	26	11	15
CORONADO	6	3	3	-	-	-	6	3	3
ACOSTA	2	2	-	-	-	-	2	2	-
TIBAS	81	40	41	81	40	41	-	-	-
MORAVIA	15	4	11	6	1	5	9	3	6
MONTES DE OCA	13	6	7	13	6	7	-	-	-
TURRUBARES	26	14	12	2	-	2	24	14	10
DOTA	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CURRIDABAT	5	3	2	3	1	2	2	2	-
PEREZ ZELEDON	74	39	35	15	6	9	59	33	26
LEON CORTES	1	1	-	-	-	-	1	1	-
ALAJUELA (1973)	598	307	289	151	74	77	445	233	212
CANTON CENTRAL	279	136	143	106	48	58	173	88	85
SAN RAMON	25	13	12	9	4	5	16	9	7
GRECIA	37	19	18	2	-	2	35	19	16
SAN MATEO	38	19	19	-	-	-	38	19	19
NARANJO	23	12	11	2	2	-	21	10	11
PALMARES	37	20	17	1	-	1	36	20	16
POAS	19	11	8	1	-	1	18	11	7
OROTINA	60	31	29	19	13	6	41	18	23
SAN CARLOS	35	19	16	8	5	3	27	14	13
ALFARO RUIZ	2	1	1	2	1	1	-	-	-
VALVERDE VEGA	30	20	10	1	1	-	29	19	10
UPALA	6	3	3	-	-	-	6	3	3
LOS CHILES	4	3	1	-	-	-	4	3	1
GUATUSO	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CARTAGO (1973)	37	20	17	19	5	14	18	15	3
CANTON CENTRAL	11	4	7	11	4	7	-	-	-
PARAISO	13	11	2	1	-	1	12	11	1
LA UNION	3	1	2	1	-	1	2	1	1
JIMENEZ	1	-	1	1	-	1	-	-	-
TURRIALBA	5	2	3	3	-	3	2	2	-
OREAMUNO	1	-	1	-	-	-	1	-	1
EL GUARCO	3	2	1	2	1	1	1	1	-
HEREDIA (1973)	217	101	116	80	30	50	137	71	66
CANTON CENTRAL	58	22	36	42	15	27	16	7	9
BARBA	17	6	11	4	-	4	13	6	7
SANTO DOMINGO	9	3	6	5	-	5	4	3	1
SANTA BARBARA	19	12	7	-	-	-	19	12	7
SAN RAFAEL	36	13	23	14	7	7	22	6	16
BELEN	30	20	10	7	5	2	23	15	8
FLORES	10	3	7	6	2	4	4	1	3
SAN PABLO	6	2	4	2	1	1	4	1	3
SARAPIQUI	32	20	12	-	-	-	32	20	12
GUANACASTE (1973)	114	59	55	31	14	17	83	45	38
CANTON CENTRAL LIBERIA	14	6	8	13	6	7	1	-	1
NICOYA	4	4	-	1	1	-	3	3	-
SANTA CRUZ	2	1	1	2	1	1	-	-	-
BAGACES	18	5	13	3	-	3	15	5	10
CARRILLO	3	2	1	3	2	1	-	-	-
CARAS	19	11	8	3	1	2	16	10	6
ABANGARES	5	2	3	1	-	1	4	2	2
TILARAN	8	6	2	1	1	-	7	5	2
LA CRUZ	3	2	1	3	2	1	-	-	-
HOJA ANCHA	38	20	18	1	-	1	37	20	17
PUNTARENAS (1973)	186	117	69	23	18	5	163	99	64
CANTON CENTRAL	47	27	20	8	6	2	39	21	18
ESPARTA	7	5	2	1	1	-	6	4	2
BUENOS AIRES	18	12	6	-	-	-	18	12	6
MONTES DE ORO	6	2	4	1	-	1	6	2	4
OSA	19	18	1	2	1	1	18	17	1
AGUIRRE	8	5	3	2	1	1	6	4	2
GOLFITO	39	21	18	9	7	2	30	14	16
COTO BRUS	37	22	15	2	2	-	37	22	15
PARRITA	5	5	-	-	-	-	3	3	-
LIMON (1973)	54	36	18	11	5	6	43	31	12
CANTON CENTRAL	10	7	3	2	2	-	8	5	3
PUCCCI	22	14	8	8	3	5	14	11	3
SIQUIRRES	7	5	2	-	-	-	7	5	2
MATINA	7	3	4	1	-	1	6	3	3
GUACIMO	8	7	1	-	-	-	8	7	1

Cont. cuadro 68

CANTON O PAIS CE RESIDENCIA EN 1968 Y CANTON DE RESICENCIA EN 1973	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
OROTINA (1968)	1,585	797	788	676	302	374	909	495	414
SAN JOSE (1973)	568	255	313	418	178	240	150	77	73
CANTON CENTRAL	273	124	149	273	124	149	-	-	-
ESCAZU	4	-	4	3	-	3	1	-	1
DESAMPARADOS	107	58	49	46	22	24	61	36	25
PURISCAL	7	2	5	-	-	-	7	2	5
ASERRI	2	-	2	-	-	-	2	-	2
MORA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
GOICOECHEA	35	12	23	19	5	14	16	7	9
SANTA ANA	7	3	4	1	-	1	8	3	5
ALAJUELITA	30	13	17	1	1	-	29	12	17
CORONADO	3	3	-	-	-	-	3	3	-
TIBAS	37	16	21	37	16	21	-	-	-
MORAVIA	2	-	2	2	-	2	-	-	-
MONTES DE OCA	20	7	13	18	7	11	2	-	2
TURRUBARES	15	9	6	1	-	1	14	9	5
DOTA	1	-	1	1	-	1	-	-	-
CURRIDABAT	23	7	16	16	3	13	7	4	3
PEREZ ZELEDON	1	-	1	-	-	-	1	-	1
ALAJUELA (1973)	248	130	118	54	25	29	194	105	89
CANTON CENTRAL	167	90	77	45	22	23	122	68	54
SAN RAMON	11	4	7	2	2	-	9	2	7
GRECIA	3	3	-	-	-	-	3	3	-
SAN MATEO	6	2	4	2	1	1	4	1	3
ATENAS	8	2	6	-	-	-	8	2	6
PALMARES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
POAS	4	2	2	-	-	-	4	2	2
SAN CARLOS	40	23	17	5	-	5	35	23	12
ALFARO RUIZ	3	1	2	-	-	-	3	1	2
VALVERDE VEGA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
UPALA	2	-	2	-	-	-	2	-	2
LOS CHILES	2	2	-	-	-	-	2	2	-
CARTAGO (1973)	16	6	10	7	2	5	9	4	5
CANTON CENTRAL	6	2	4	1	1	-	5	1	4
PARAISO	2	2	-	-	-	-	2	2	-
LA UNION	5	2	3	4	1	3	1	1	-
TURRIALBA	3	-	3	2	-	2	1	-	1
HEREDIA (1973)	200	96	104	69	29	40	131	67	64
CANTON CENTRAL	58	23	35	46	19	27	12	4	8
BARBA	3	1	2	2	-	2	1	1	-
SANTO DOMINGO	9	5	4	5	2	3	4	3	1
SANTA BARBARA	10	5	5	9	5	4	1	-	1
SAN RAFAEL	11	5	6	1	1	-	10	4	6
SAN ISIDRO	1	1	-	-	-	-	1	1	-
BELEN	52	28	24	2	-	2	50	28	22
FLORES	4	2	2	3	2	1	1	-	1
SAN PABLO	2	-	2	1	-	1	1	-	1
SARAPIQUI	50	26	24	-	-	-	50	26	24
GUANACASTE (1973)	78	46	32	30	18	12	48	28	20
CANTON CENTRAL LIBERIA	10	7	3	8	5	3	2	2	-
NICOYA	11	5	6	5	4	1	6	1	5
SANTA CRUZ	1	1	-	-	-	-	1	1	-
BAGACES	16	10	6	-	-	-	16	10	6
CARRILLO	3	-	3	3	-	3	-	-	-
CARAS	19	11	8	9	5	4	10	6	4
ABANGARES	10	7	3	1	1	-	9	6	3
NANDAYURE	6	4	2	4	3	1	2	1	1
HOJA ANCHA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
PUNTARENAS (1973)	373	205	168	84	43	41	289	162	127
CANTON CENTRAL	206	114	92	63	35	28	143	79	64
ESPARTA	43	21	22	2	1	1	41	20	21
BUENOS AIRES	8	3	5	3	-	3	5	3	2
MONTES DE ORO	5	3	2	3	1	2	2	2	-
OSA	9	3	6	-	-	-	9	3	6
AGUIRRE	11	6	5	2	-	2	9	6	3
GOLFITO	42	23	19	9	6	3	33	17	16
COTO BRUS	15	11	4	-	-	-	15	11	4
PARRITA	34	21	13	2	-	2	32	21	11
LIMON (1973)	102	59	43	14	7	7	88	52	36
CANTON CENTRAL	9	4	5	2	1	1	7	3	4
POCOCI	66	36	30	7	3	4	59	33	26
SIQUIRRES	20	13	7	5	3	2	15	10	5
MATINA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
GUACIMO	6	5	1	-	-	-	6	5	1
ESPARTA (1968)	2,015	979	1,036	987	445	522	1,048	534	514
SAN JOSE (1973)	623	265	358	531	222	309	92	43	49
CANTON CENTRAL	265	115	150	265	115	150	-	-	-
ESCAZU	17	6	11	14	6	8	3	-	3
DESAMPARADOS	92	42	50	60	27	33	32	15	17
TARRAZU	1	-	1	1	-	1	-	-	-
ASERRI	2	1	1	2	1	1	-	-	-
GOICOECHEA	74	25	49	63	19	44	11	6	5
SANTA ANA	3	1	2	2	-	2	1	1	-
ALAJUELITA	18	9	9	16	7	9	2	2	-
CORONADO	15	8	7	8	4	4	7	4	3
TIBAS	61	28	33	61	28	33	-	-	-
MORAVIA	20	5	15	20	5	15	-	-	-
MONTES DE OCA	18	7	11	16	7	9	2	-	2
TURRUBARES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
DOTA	2	2	-	2	2	-	-	-	-
CURRIDABAT	6	3	3	-	-	-	6	3	3
PEREZ ZELEDON	28	13	15	1	1	-	27	12	15
ALAJUELA (1973)	485	252	233	144	67	77	341	185	156
CANTON CENTRAL	200	102	98	58	29	29	142	73	69
SAN RAMON	113	58	55	61	29	32	52	29	23
GRECIA	7	5	2	4	2	2	3	3	-
SAN MATEO	25	16	9	-	-	-	25	16	9

Cont. cuadro 68

CANTON C PAIS DE RESIDENCIA EN 1968 Y CANTON DE RESIDENCIA EN 1973	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ATENAS	13	8	5	-	-	-	13	8	5
NARANJO	4	3	1	3	2	1	1	1	-
PALMARES	27	11	16	4	1	3	23	10	13
OROTINA	33	13	20	8	2	6	25	11	14
SAN CARLOS	47	27	20	6	2	4	41	25	16
VALVERDE VEGA	5	3	2	-	-	-	5	3	2
UPALA	8	4	4	-	-	-	8	4	4
LOS CHILES	1	1	-	-	-	-	1	1	-
GUATUSO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
CARTAGO (1973)	14	6	8	6	4	2	8	2	6
CANTON CENTRAL	13	6	7	5	4	1	8	2	6
TURRIALBA	1	-	1	1	-	1	-	-	-
HEREDIA (1973)	136	67	69	49	22	27	87	45	42
CANTON CENTRAL	38	16	22	33	14	19	5	2	3
BARBA	7	5	2	7	5	2	-	-	-
SANTO DOMINGO	6	2	4	-	-	-	6	2	4
SANTA BARBARA	11	6	5	-	-	-	11	6	5
SAN RAFAEL	24	11	13	2	-	2	22	11	11
BELEN	16	8	8	3	1	2	13	7	6
FLORES	3	2	1	3	2	1	-	-	-
SAN PABLO	10	2	8	1	-	1	9	2	7
SARAPIQUI	21	15	6	-	-	-	21	15	6
GUANACASTE (1973)	216	111	105	49	25	24	167	86	81
CANTON CENTRAL LIBERIA	30	16	14	6	5	1	24	11	13
NICOYA	30	14	16	1	-	1	29	14	15
SANTA CRUZ	27	15	12	5	3	2	22	12	10
BAGACES	26	13	13	-	-	-	26	13	13
CARRILLO	8	2	6	-	-	-	8	2	6
CARAS	55	33	22	33	15	18	22	18	4
ABANGARES	26	9	17	1	-	1	25	9	16
TILARAN	2	2	-	2	2	-	-	-	-
NANDAYURE	10	6	4	-	-	-	10	6	4
LA CRUZ	2	1	1	1	-	1	1	1	-
PUNTARENAS (1973)	451	222	229	181	101	80	270	121	149
CANTON CENTRAL	230	119	111	115	60	55	115	59	56
BUENOS AIRES	22	10	12	-	-	-	22	10	12
MONTES DE ORO	82	44	38	44	28	16	38	16	22
OSA	38	18	20	3	2	1	35	16	19
AGUIRRE	18	6	12	1	-	1	17	6	11
GOLFITO	39	17	22	13	9	4	26	8	18
COTO BRUS	11	2	9	-	-	-	11	2	9
PARRITA	11	6	5	5	2	3	6	4	2
LIMON (1973)	90	56	34	7	4	3	83	52	31
CANTON CENTRAL	11	4	7	5	3	2	6	1	5
POCOCI	48	33	15	2	1	1	46	32	14
SIQUIRRES	6	5	1	-	-	-	6	5	1
GUACIMO	25	14	11	-	-	-	25	14	11

4.14.1.6.4 Cantón o país de residencia en 1968 de la población de 5 años o más, total, urbana y rural de Costa Rica, según sexo.

Según el cuadro 69, está demostrado que solamente los cantones de Escazú y Santa Ana aumentaron de población por inmigración mientras los otros cantones comprendidos en el estudio, disminuyeron.

CUADRO 69

CANTON DE RESIDENCIA EN 1973 Y CANTON O PAIS DE RESIDENCIA EN 1968	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
COSTA RICA	1,612,845	807,287	805,558	673,694	316,927	356,767	939,151	490,360	448,791
ESCAZU (1973)	21,747	10,552	11,195	12,206	5,769	6,437	9,541	4,783	4,758
SAN JOSE (1968)	19,677	9,678	9,999	10,834	5,216	5,618	8,843	4,462	4,381
CANTON CENTRAL	919	421	498	611	275	336	308	146	162
ESCAZU	17,508	8,699	8,809	9,537	4,644	4,893	7,971	4,055	3,916
DESAMPARADOS	122	55	67	58	26	32	64	29	35
PURISCAL	179	78	101	69	31	38	110	47	63
TARRAZU	18	12	6	18	12	6	-	-	-
ASERRI	34	8	26	32	8	24	2	-	2
MORA	53	27	26	29	15	14	24	12	12
GOICOECHEA	112	55	57	76	35	41	36	20	16
SANTA ANA	128	42	86	65	21	44	63	21	42
ALAJUELITA	78	36	42	51	23	28	27	13	14
CORONADO	38	21	17	14	7	7	24	14	10
ACOSTA	63	18	45	34	8	26	29	10	19
TIBAS	80	36	44	69	30	39	11	6	5
MORAVIA	24	11	13	8	4	4	16	7	9
MONTES DE OCA	131	64	67	67	36	31	64	28	36
TURRUBARES	3	-	3	3	-	3	-	-	-
DOTA	4	-	4	4	-	4	-	-	-
CURRIDABAT	26	18	8	20	14	6	6	4	2
PEREZ ZELEDON	145	71	74	69	27	42	76	44	32
LEON CORTES	12	6	6	-	-	-	12	6	6
ALAJUELA (1968)	439	188	251	278	116	162	161	72	89
CANTON CENTRAL	100	48	52	61	29	32	39	19	20
SAN RAMON	60	26	34	26	10	16	34	16	18
GRECIA	56	18	38	37	12	25	19	6	13
SAN MATEO	3	-	3	2	-	2	1	-	1
ATENAS	13	8	5	9	7	2	4	1	3
NARANJO	47	24	23	22	12	10	25	12	13
PALMARES	10	3	7	6	1	5	4	2	2
POAS	27	13	14	27	13	14	-	-	-
OROTINA	4	-	4	3	-	3	1	-	1
SAN CARLOS	66	19	47	51	13	38	15	6	9
ALFARO RUIZ	8	4	4	4	3	1	4	1	3
VALVERDE VEGA	36	20	16	30	16	14	6	4	2
UPALA	4	2	2	-	-	-	4	2	2
GUATUSO	5	3	2	-	-	-	5	3	2
CARTAGO (1968)	225	92	133	152	59	93	73	33	40
CANTON CENTRAL	46	17	29	38	14	24	8	3	5
PARAISO	17	7	10	12	6	6	5	1	4
LA UNION	3	1	2	3	1	2	-	-	-
JIMENEZ	12	5	7	8	3	5	4	2	2
TURRIALBA	119	52	67	82	34	48	37	18	19
ALVARADO	2	-	2	2	-	2	-	-	-
OREAMUNO	8	4	4	1	-	1	7	4	3
EL GUARCO	18	6	12	6	1	5	12	5	7

Cont. cuadro 69

CANTON DE RESIDENCIA EN 1973 Y CANTON O PAIS DE RESIDENCIA EN 1968	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
HEREDIA (1968)	143	67	76	47	15	32	96	52	44
CANTON CENTRAL	32	12	20	18	4	14	14	8	6
BARBA	12	8	4	-	-	-	12	8	4
SANTO DOMINGO	43	19	24	22	9	13	21	10	11
SANTA BARBARA	17	5	12	4	1	3	13	4	9
SAN RAFAEL	2	-	2	1	-	1	1	-	1
SAN ISIDRO	1	-	1	-	-	-	1	-	1
BELEN	1	1	-	-	-	-	1	1	-
FLORES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
SAN PABLO	17	12	5	2	1	1	15	11	4
SARAPIQUI	17	10	7	-	-	-	17	10	7
GUANACASTE (1968)	194	51	143	139	34	105	55	17	38
CANTON CENTRAL LIBERIA	39	10	29	31	7	24	8	3	5
NICOYA	41	6	35	31	4	27	10	2	8
SANTA CRUZ	26	3	23	17	1	16	9	2	7
BAGACES	21	9	12	15	8	7	6	1	5
CARRILLO	21	10	11	12	5	7	9	5	4
CARAS	14	3	11	11	3	8	3	-	3
ABANGARES	4	-	4	2	-	2	2	-	2
TILARAN	12	1	11	8	-	8	4	1	3
NANDAYURE	10	6	4	6	3	3	4	3	1
LA CRUZ	6	3	3	6	3	3	-	-	-
PUNTARENAS (1968)	294	125	169	214	93	121	80	32	48
CANTON CENTRAL	36	9	27	24	4	20	12	5	7
ESPARTA	17	6	11	14	6	8	3	-	3
BUENOS AIRES	7	2	5	7	2	5	-	-	-
MONTES DE ORO	13	6	7	13	6	7	-	-	-
OSA	28	13	15	8	4	4	20	9	11
AGUIRRE	87	40	47	50	24	26	37	16	21
GOLFITO	51	20	31	46	18	28	5	2	3
COTO BRUS	45	25	20	42	25	17	3	-	3
PARRITA	10	4	6	10	4	6	-	-	-
LIMON (1968)	106	46	60	59	25	34	47	21	26
CANTON CENTRAL	59	26	33	31	13	18	28	13	15
POCOCI	22	10	12	12	5	7	10	5	5
SIQUIRRES	15	8	7	12	7	5	3	1	2
TALAMANCA	4	-	4	2	-	2	2	-	2
MATINA	4	2	2	-	-	-	4	2	2
GUACIMO	2	-	2	2	-	2	-	-	-
AMERICA DEL NORTE (1968)	229	119	110	153	77	76	76	42	34
CANADA	3	2	1	3	2	1	-	-	-
ESTADOS UNIDOS	181	94	87	118	59	59	63	35	28
MEXICO	45	23	22	32	16	16	13	7	6
AMERICA CENTRAL (1968)	211	67	144	165	50	115	46	17	29
EL SALVADOR	27	8	19	20	6	14	7	2	5
GUATEMALA	35	16	19	21	10	11	14	6	8
HONDURAS	22	9	13	22	9	13	-	-	-
NICARAGUA	98	29	69	77	20	57	21	9	12
PANAMA	29	5	24	25	5	20	4	-	4
CARIBE (1968)	5	4	1	5	4	1	-	-	-
CUBA	4	3	1	4	3	1	-	-	-
JAMAICA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
AMERICA DEL SUR (1968)	134	71	63	95	49	46	39	22	17
COLOMBIA	20	9	11	14	7	7	6	2	4
ECUADOR	7	3	4	6	3	3	1	-	1
VENEZUELA	26	15	11	16	8	8	10	7	3
BRASIL	5	4	1	-	-	-	5	4	1
ARGENTINA	4	2	2	4	2	2	-	-	-
BOLIVIA	2	1	1	2	1	1	-	-	-
CHILE	47	25	22	37	20	17	10	5	5
PERU	23	12	11	16	8	8	7	4	3
EUROPA (1968)	74	35	39	59	28	31	15	7	8
ALEMANIA	16	7	9	15	7	8	1	-	1
ESPAÑA	15	6	9	7	2	5	8	4	4
FRANCIA	4	2	2	4	2	2	-	-	-
ITALIA	2	1	1	2	1	1	-	-	-
REINO UNIDO	10	6	4	6	4	2	4	2	2
SUIZA	19	8	11	17	7	10	2	1	1
OTROS PAISES DE EUROPA	8	5	3	8	5	3	-	-	-
ASIA (1968)	12	7	5	4	2	2	8	5	3
TAILANDIA	2	1	1	2	1	1	-	-	-
JAPON	6	3	3	2	1	1	4	2	2
OTROS PAISES DE ASIA	4	3	1	-	-	-	4	3	1
AFRICA (1968)	2	1	1	2	1	1	-	-	-
MARRUECOS	2	1	1	2	1	1	-	-	-
OCEANIA (1968)	2	1	1	-	-	-	2	1	1
AUSTRALIA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
PURISCAL (1973)	20,526	10,451	10,075	2,280	1,041	1,239	18,246	9,410	8,836
SAN JOSE (1968)	20,155	10,282	9,873	2,143	982	1,161	18,012	9,300	8,712
CANTON CENTRAL	78	38	40	33	19	14	45	19	26
ESCAZU	20	12	8	7	6	1	13	6	7
DESAMPARADOS	15	7	8	9	4	5	6	3	3
PURISCAL	19,566	9,992	9,574	2,063	942	1,121	17,503	9,050	8,453
TARRAZU	4	1	3	3	1	2	1	-	1
ASERRI	1	1	-	-	-	-	1	1	-
MORA	133	65	68	2	-	2	131	65	66
GOICOECHEA	22	7	15	2	-	2	20	7	13
SANTA ANA	11	5	6	1	-	1	10	5	5
ALAJUELITA	16	9	7	-	-	-	16	9	7
ACOSTA	61	28	33	1	-	1	60	28	32
TIBAS	3	2	1	1	1	-	2	1	1
MORAVIA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
MONTES DE OCA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
TURRUBARES	195	102	93	18	8	10	177	94	83
DOTA	4	2	2	-	-	-	4	2	2
PEREZ ZELEDON	24	9	15	3	1	2	21	8	13

Cont. cuadro 69

CANTON DE RESIDENCIA EN 1973 Y CANTON O PAIS DE RESIDENCIA EN 1968	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL *	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ALAJUELA (1968)	58	24	34	18	7	11	40	17	23
CANTON CENTRAL	22	13	9	4	3	1	18	10	8
SAN RAMON	4	2	2	-	-	-	4	2	2
GRECIA	7	2	5	6	2	4	1	-	1
SAN MATEO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
ATENAS	10	2	8	8	2	6	2	-	2
NARANJO	2	-	2	-	-	-	2	-	2
PALMARES	1	1	-	-	-	-	1	1	-
OROTINA	7	2	5	-	-	-	7	2	5
SAN CARLOS	3	1	2	-	-	-	3	1	2
CARTAGO (1968)	17	10	7	9	7	2	8	3	5
CANTON CENTRAL	10	5	5	5	4	1	5	1	4
PARAISO	1	1	-	1	1	-	-	-	-
LA UNION	1	1	-	-	-	-	1	1	-
TURRIALBA	1	-	1	-	-	-	1	-	1
ALVARADO	2	1	1	2	1	1	-	-	-
EL GUARCO	2	2	-	1	1	-	1	1	-
HEREDIA (1968)	32	8	24	29	5	24	3	3	-
CANTON CENTRAL	25	5	20	23	3	20	2	2	-
SANTO DOMINGO	3	1	2	2	-	2	1	1	-
SAN RAFAEL	1	1	-	1	1	-	-	-	-
FLORES	1	-	1	1	-	1	-	-	-
SAN PABLO	2	1	1	2	1	1	-	-	-
GUANACASTE (1968)	43	22	21	16	8	8	27	14	13
NICOYA	9	5	4	8	5	3	1	-	1
SANTA CRUZ	3	-	3	-	-	-	3	-	3
BAGACES	5	3	2	4	2	2	1	1	-
CARAS	26	14	12	4	1	3	22	13	9
PUNTARENAS (1968)	174	79	95	43	19	24	131	60	71
CANTON CENTRAL	28	12	16	11	5	6	17	7	10
MONTES DE ORO	1	1	-	-	-	-	1	1	-
AGUIRRE	95	44	51	13	4	9	82	40	42
GOLFITO	12	3	9	-	-	-	12	3	9
COTO BRUS	3	-	3	1	-	1	2	-	2
PARRITA	35	19	16	18	10	8	17	9	8
LIMON (1968)	28	15	13	9	5	4	19	10	9
CANTON CENTRAL	10	5	5	9	5	4	1	-	1
POCOCI	18	10	8	-	-	-	18	10	8
AMERICA DEL NORTE (1968)	8	4	4	3	2	1	5	2	3
ESTADOS UNIDOS	8	4	4	3	2	1	5	2	3
AMERICA CENTRAL (1968)	5	4	1	5	4	1	-	-	-
NICARAGUA	5	4	1	5	4	1	-	-	-
AMERICA DEL SUR (1968)	1	-	1	1	-	1	-	-	-
ARGENTINA	1	-	1	1	-	1	-	-	-
EUROPA (1968)	5	3	2	4	2	2	1	1	-
ESPAÑA	3	2	1	2	1	1	1	1	-
U R S S	2	1	1	2	1	1	-	-	-
MORA (1973)	9,195	4,729	4,466	1,592	776	816	7,603	3,953	3,650
SAN JOSE (1968)	8,959	4,600	4,359	1,511	736	775	7,448	3,864	3,584
CANTON CENTRAL	74	37	37	29	14	15	45	23	22
ESCAZU	53	28	25	19	11	8	34	17	17
DESAMPARADOS	21	8	13	3	-	3	18	8	10
PURISCAL	88	46	42	15	9	6	73	37	36
TARRAZU	1	1	-	-	-	-	1	1	-
ASERRI	10	3	7	-	-	-	10	3	7
MORA	8,518	4,373	4,145	1,397	680	717	7,121	3,693	3,428
GOICOECHEA	26	14	12	5	2	3	21	12	9
SANTA ANA	72	35	37	24	11	13	48	24	24
ALAJUELITA	39	21	18	-	-	-	39	21	18
CORONADO	5	3	2	4	2	2	1	1	-
ACOSTA	6	3	3	-	-	-	6	3	3
TIBAS	12	10	2	1	1	-	11	9	2
MORAVIA	19	9	10	9	4	5	10	5	5
TURRUBARES	6	3	3	-	-	-	6	3	3
DOTA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
PEREZ ZELEDON	4	3	1	1	-	1	3	3	-
LEON CORTES	4	2	2	4	2	2	-	-	-
ALAJUELA (1968)	30	14	16	18	7	11	12	7	5
CANTON CENTRAL	12	6	6	9	3	6	3	3	-
GRECIA	10	5	5	8	4	4	2	1	1
NARANJO	2	-	2	1	-	1	1	-	1
OROTINA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
SAN CARLOS	5	2	3	-	-	-	5	2	3
CARTAGO (1968)	51	34	17	7	4	3	44	30	14
CANTON CENTRAL	34	27	7	4	3	1	30	24	6
PARAISO	1	-	1	1	-	1	-	-	-
TURRIALBA	2	1	1	2	1	1	-	-	-
ALVARADO	2	-	2	-	-	-	2	-	2
EL GUARCO	12	6	6	-	-	-	12	6	6
HEREDIA (1968)	11	6	5	2	2	-	9	4	5
CANTON CENTRAL	1	-	1	-	-	-	1	-	1
BARBA	2	-	2	-	-	-	2	-	2
SANTO DOMINGO	4	4	-	2	2	-	2	2	-
SANTA BARBARA	1	-	1	-	-	-	1	-	1
SAN ISIDRO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
BELEN	1	1	-	-	-	-	1	1	-
GUANACASTE (1968)	12	4	8	1	-	1	11	4	7
CANTON CENTRAL LIBERIA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
NICOYA	3	1	2	1	-	1	2	1	1
CARRILLO	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CARAS	3	2	1	-	-	-	3	2	1
ABANGARES	3	-	3	-	-	-	3	-	3
PUNTARENAS (1968)	64	36	28	23	13	10	41	23	18
CANTON CENTRAL	4	3	1	3	2	1	1	1	-
BUENOS AIRES	1	1	-	-	-	-	1	1	-
OSA	5	3	2	2	-	2	3	3	-
AGUIRRE	43	21	22	14	7	7	29	14	15
GOLFITO	11	8	3	4	4	-	7	4	3
LIMON (1968)	30	16	14	10	4	6	20	12	8
CANTON CENTRAL	18	10	8	6	3	3	12	7	5
POCOCI	11	6	5	3	1	2	8	5	3
SIQUIRRES	1	-	1	1	-	1	-	-	-

Cont. cuadro 69

CANTON DE RESIDENCIA EN 1973 Y CANTON C PAIS DE RESIDENCIA EN 1968	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
AMERICA DEL NORTE (1968)	24	13	11	11	6	5	13	7	6
CANADA	6	2	4	6	2	4	-	-	-
ESTADOS UNIDOS	17	10	7	4	3	1	13	7	6
MEXICO	1	1	-	1	1	-	-	-	-
AMERICA CENTRAL (1968)	12	5	7	9	4	5	3	1	2
GUATEMALA	9	4	5	9	4	5	-	-	-
HONDURAS	3	1	2	-	-	-	3	1	2
AMERICA DEL SUR (1968)	2	1	1	-	-	-	2	1	1
BOLIVIA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
SANTA ANA (1973)	12,503	6,235	6,268	4,015	1,910	2,105	8,488	4,325	4,163
SAN JOSE (1968)	11,635	5,818	5,817	3,718	1,777	1,939	7,915	4,041	3,874
CANTON CENTRAL	421	196	225	201	96	105	220	100	120
ESCAZU	211	103	108	64	28	36	147	75	72
DESAMPARADOS	92	45	47	16	8	8	76	37	39
PURISCAL	112	54	58	21	11	10	91	43	48
TARRAZU	5	3	2	-	-	-	5	3	2
ASERRI	6	3	3	1	-	1	5	3	2
MORA	88	33	55	4	1	3	84	32	52
GOICOECHEA	93	45	48	22	8	14	71	37	34
SANTA ANA	10,385	5,223	5,162	3,294	1,581	1,713	7,091	3,642	3,449
ALAJUELITA	18	10	8	4	2	2	14	8	6
CORONADO	8	4	4	5	2	3	3	2	1
ACOSTA	27	15	12	13	7	6	14	8	6
TIBAS	54	25	29	22	10	12	32	15	17
MORAVIA	33	18	15	19	9	10	14	9	5
MONTES DE OCA	23	11	12	14	7	7	9	4	5
CURRIDABAT	20	10	10	7	5	2	13	5	8
PEREZ ZELEDON	37	19	18	9	2	7	28	17	11
LEON CORTES	2	1	1	-	-	-	2	1	1
ALAJUELA (1968)	207	98	109	61	29	32	146	69	77
CANTON CENTRAL	86	43	43	28	15	13	58	28	30
SAN RAMON	17	8	9	7	3	4	10	5	5
GRECIA	23	12	11	17	10	7	6	2	4
SAN MATEO	5	2	3	-	-	-	5	2	3
NARANJO	11	4	7	1	-	1	10	4	6
PALMARES	6	4	2	-	-	-	6	4	2
POAS	2	-	2	1	-	1	1	-	1
OROTINA	7	3	4	1	-	1	6	3	3
SAN CARLOS	44	18	26	6	1	5	38	17	21
VALVERDE VEGA	2	2	-	-	-	-	2	2	-
UPALA	4	2	2	-	-	-	4	2	2
CARTAGO (1968)	92	40	52	21	8	13	71	32	39
CANTON CENTRAL	21	8	13	7	3	4	14	5	9
PARAISO	6	2	4	-	-	-	6	2	4
LA UNION	30	16	14	7	4	3	23	12	11
JIMENEZ	9	3	6	3	1	2	6	2	4
TURRIALBA	23	10	13	4	-	4	19	10	9
OREAMUNO	2	-	2	-	-	-	2	-	2
EL GUARCO	1	1	-	-	-	-	1	1	-
HEREDIA (1968)	74	41	33	21	10	11	53	31	22
CANTON CENTRAL	26	14	12	11	4	7	15	10	5
BARBA	4	1	3	-	-	-	4	1	3
SANTO DOMINGO	22	13	9	6	4	2	16	9	7
SANTA BARBARA	9	5	4	-	-	-	9	5	4
SAN RAFAEL	1	1	-	-	-	-	1	1	-
BELEN	4	2	2	3	1	2	1	1	-
SAN PABLO	3	2	1	-	-	-	3	2	1
SARAPIQUI	5	3	2	1	1	-	4	2	2
GUANACASTE (1968)	114	49	65	62	23	39	52	26	26
CANTON CENTRAL LIBERIA	21	11	10	6	3	3	15	8	7
NICOYA	19	9	10	7	2	5	12	7	5
SANTA CRUZ	7	3	4	1	-	1	6	3	3
BAGACES	2	-	2	2	-	2	-	-	-
CARRILLO	2	-	2	1	-	1	1	-	1
CAÑAS	4	-	4	-	-	-	4	-	4
ABANGARES	32	17	15	27	12	15	5	5	-
TILARAN	10	3	7	10	3	7	-	-	-
NANDAYURE	11	4	7	2	1	1	9	3	6
LA CRUZ	8	2	6	6	2	4	-	-	-
PUNTARENAS (1968)	199	101	98	51	24	27	148	77	71
CANTON CENTRAL	38	18	20	22	10	12	16	8	8
ESPARTA	3	1	2	2	-	2	1	1	-
BUENOS AIRES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
MONTES DE ORO	6	4	2	-	-	-	6	4	2
OSA	18	12	6	9	6	3	9	6	3
AGUIRRE	64	30	34	4	-	4	60	30	30
GOLFITO	39	19	20	11	6	5	28	13	15
COTO BRUS	8	5	3	2	2	-	6	3	3
PARRITA	22	12	10	1	-	1	21	12	9
LIMON (1968)	45	20	25	15	7	8	30	13	17
CANTON CENTRAL	28	12	16	9	3	6	19	9	10
PUERTO	10	4	6	-	-	-	10	4	6
SIQUIRRES	7	4	3	6	4	2	1	-	1
AMERICA DEL NORTE (1968)	54	29	25	21	12	9	33	17	16
ESTADOS UNIDOS	51	27	24	19	11	8	32	16	16
MEXICO	3	2	1	2	1	1	1	1	-
AMERICA CENTRAL (1968)	62	28	34	46	19	27	16	9	7
EL SALVADOR	10	5	5	8	3	5	2	2	-
GUATEMALA	8	3	5	-	-	-	8	3	5
HONDURAS	1	-	1	1	-	1	-	-	-
NICARAGUA	32	16	16	27	12	15	5	4	1
PANAMA	11	4	7	10	4	6	1	-	1
AMERICA DEL SUR (1968)	14	7	7	-	-	-	14	7	7

Cont. cuadro 69

CANTON DE RESIDENCIA EN 1973 Y CANTON C PAIS DE RESIDENCIA EN 1968	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
COLOMBIA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
VENEZUELA	3	2	1	-	-	-	3	2	1
BRASIL	3	2	1	-	-	-	3	2	1
PERU	6	2	4	-	-	-	6	2	4
EUROPA (1968)	7	4	3	1	1	-	6	3	3
ALEMANIA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
FRANCIA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
ITALIA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
REINO UNICO	3	1	2	-	-	-	3	1	2
TURRUBARES (1973)	3,922	2,012	1,910	190	96	94	3,732	1,916	1,816
SAN JOSE (1968)	3,774	1,938	1,836	187	96	91	3,587	1,842	1,745
CANTON CENTRAL	14	6	8	-	-	-	14	6	8
DESAMPARADOS	1	-	1	-	-	-	1	-	1
PURISCAL	164	88	76	9	6	3	155	82	73
MORA	4	3	1	-	-	-	4	3	1
ALAJUELITA	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CORONADO	3	1	2	-	-	-	3	1	2
TURRUBARES	3,587	1,840	1,747	178	90	88	3,409	1,750	1,659
ALAJUELA (1968)	61	34	27	3	-	3	58	34	24
CANTON CENTRAL	8	4	4	-	-	-	8	4	4
GRECIA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
SAN MATEO	3	1	2	-	-	-	3	1	2
ATENAS	26	14	12	2	-	2	24	14	10
OROTINA	15	9	6	1	-	1	14	9	5
SAN CARLOS	8	5	3	-	-	-	8	5	3
CARTAGO (1968)	1	-	1	-	-	-	1	-	1
ALVARADO	1	-	1	-	-	-	1	-	1
HEREDIA (1968)	8	3	5	-	-	-	8	3	5
CANTON CENTRAL	3	-	3	-	-	-	3	-	3
BELEN	2	1	1	-	-	-	2	1	1
SARAPIQUI	3	2	1	-	-	-	3	2	1
GUANACASTE (1968)	11	7	4	-	-	-	11	7	4
CANTON CENTRAL LIBERIA	3	1	2	-	-	-	3	1	2
NICOYA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
CARAS	1	1	-	-	-	-	1	1	-
TILARAN	1	1	-	-	-	-	1	1	-
NANDAYURE	5	3	2	-	-	-	5	3	2
PUNTARENAS (1968)	64	28	36	-	-	-	64	28	36
CANTON CENTRAL	14	7	7	-	-	-	14	7	7
ESPARTA	1	-	1	-	-	-	1	-	1
OSA	15	6	9	-	-	-	15	6	9
AGUIRRE	11	5	6	-	-	-	11	5	6
GOLFITO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
COTO BRUS	2	1	1	-	-	-	2	1	1
PARRITA	19	8	11	-	-	-	19	8	11
LIMON (1968)	3	2	1	-	-	-	3	2	1
POCOCI	3	2	1	-	-	-	3	2	1
SAN MATEO (1973)	2,627	1,372	1,255	432	219	213	2,195	1,153	1,042
SAN JOSE (1968)	49	25	24	20	9	11	29	16	13
CANTON CENTRAL	13	6	7	3	1	2	10	5	5
DESAMPARADOS	4	2	2	3	2	1	1	-	1
PURISCAL	6	3	3	3	1	2	3	2	1
MORA	10	7	3	1	1	-	9	6	3
CORONADO	4	2	2	4	2	2	-	-	-
TURRUBARES	12	5	7	6	2	4	6	3	3
ALAJUELA (1968)	2,507	1,308	1,199	397	201	196	2,110	1,107	1,003
CANTON CENTRAL	18	10	8	2	-	2	16	10	6
SAN RAMON	17	11	6	2	1	1	15	10	5
GRECIA	3	3	-	-	-	-	3	3	-
SAN MATEO	2,407	1,256	1,151	389	198	191	2,018	1,058	960
ATENAS	38	19	19	-	-	-	38	19	19
NARANJO	1	-	1	-	-	-	1	-	1
PALMARES	15	6	9	-	-	-	15	6	9
OROTINA	6	2	4	2	1	1	4	1	3
SAN CARLOS	2	1	1	2	1	1	-	-	-
CARTAGO (1968)	1	1	-	-	-	-	1	1	-
PARAISO	1	1	-	-	-	-	1	1	-
HEREDIA (1968)	13	6	7	5	3	2	8	3	5
SANTO DOMINGO	5	2	3	1	1	-	4	1	3
SANTA BARBARA	3	2	1	3	2	1	-	-	-
BELEN	3	1	2	1	-	1	2	1	1
FLORES	2	1	1	-	-	-	2	1	1
GUANACASTE (1968)	13	8	5	6	4	2	7	4	3
NICOYA	5	2	3	-	-	-	5	2	3
SANTA CRUZ	1	1	-	-	-	-	1	1	-
CARAS	1	1	-	-	-	-	1	1	-
TILARAN	6	4	2	6	4	2	-	-	-
PUNTARENAS (1968)	39	22	17	4	2	2	35	20	15
CANTON CENTRAL	4	1	3	2	1	1	2	-	2
ESPARTA	25	16	9	-	-	-	25	16	9
MONTES DE ORO	1	1	-	-	-	-	1	1	-
AGUIRRE	3	1	2	2	1	1	3	1	2
GOLFITO	4	2	2	-	-	-	2	1	1
PARRITA	2	1	1	-	-	-	2	1	1
LIMON (1968)	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CANTON CENTRAL	1	-	1	-	-	-	1	-	1
AMERICA CENTRAL (1968)	4	2	2	-	-	-	4	2	2
GUATEMALA	4	2	2	-	-	-	4	2	2
ATENAS (1973)	10,975	5,428	5,547	1,538	710	828	9,437	4,718	4,719
SAN JOSE (1968)	121	56	65	26	13	13	95	43	52
CANTON CENTRAL	44	23	21	21	12	9	23	11	12
DESAMPARADOS	3	1	2	1	-	1	2	1	1
PURISCAL	6	4	2	1	1	-	5	3	2
MORA	28	11	17	-	-	-	28	11	17
GOICOECHEA	2	2	-	-	-	-	2	2	-
MONTES DE OCA	8	3	5	-	-	-	8	3	5
TURRUBARES	14	7	7	-	-	-	14	7	7
PEREZ ZELEDON	16	5	11	3	-	3	13	5	8

Cont. cuadro 69

CANTON DE RESIDENCIA EN 1973 Y CANTON O PAIS DE RESIDENCIA EN 1968	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
ALAJUELA (1968)	10,551	5,218	5,333	1,444	663	781	9,107	4,555	4,552
CANTON CENTRAL	36	19	17	6	1	5	30	18	12
SAN RAMON	13	5	8	4	2	2	9	3	6
GRECIA	32	16	16	1	-	1	31	16	15
SAN MATEO	13	5	8	-	-	-	13	5	8
ATENAS	10,367	5,124	5,243	1,432	659	773	8,935	4,465	4,470
NARANJO	6	4	2	-	-	-	6	4	2
PALMARES	57	30	27	-	-	-	57	30	27
POAS	2	2	-	-	-	-	2	2	-
OROTINA	8	2	6	-	-	-	8	2	6
SAN CARLOS	15	9	6	1	1	-	14	8	6
ALFARO RUIZ	2	2	-	-	-	-	2	2	-
CARTAGO (1968)	14	9	5	11	8	3	3	1	2
CANTON CENTRAL	1	-	1	-	-	-	1	-	1
PARAISO	8	5	3	6	4	2	2	1	1
JIMENEZ	1	1	-	1	1	-	-	-	-
TURRIALBA	4	3	1	4	3	1	-	-	-
HEREDIA (1968)	26	15	11	2	2	-	24	13	11
CANTON CENTRAL	11	8	3	2	2	-	9	6	3
SANTO DOMINGO	7	3	4	-	-	-	7	3	4
SANTA BARBARA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
FLORES	6	3	3	-	-	-	6	3	3
SARAPIQUI	1	-	1	-	-	-	1	-	1
GUANACASTE (1968)	79	40	39	19	9	10	60	31	29
CANTON CENTRAL LIBERIA	6	5	1	4	3	1	2	2	-
NICOYA	8	4	4	5	2	3	3	2	1
SANTA CRUZ	10	6	4	-	-	-	10	6	4
CARAS	7	2	5	3	1	2	4	1	3
ABANGARES	20	8	12	-	-	-	20	8	12
TILARAN	11	6	5	1	1	-	10	5	5
NANDAYURE	17	9	8	6	2	4	11	7	4
PUNTARENAS (1968)	134	65	69	18	4	14	116	61	55
CANTON CENTRAL	40	19	21	3	-	3	37	19	18
ESPARTA	13	8	5	-	-	-	13	8	5
BUENOS AIRES	5	1	4	-	-	-	5	1	4
MONTES DE ORO	10	4	6	8	2	6	2	2	-
OSA	22	12	10	3	1	2	19	11	8
AGUIRRE	2	1	1	-	-	-	2	1	1
GOLFITO	30	16	14	3	-	3	27	16	11
COTO BRUS	2	-	2	-	-	-	2	-	2
PARRITA	10	4	6	1	1	-	9	3	6
LIMON (1968)	28	12	16	-	-	-	28	12	16
CANTON CENTRAL	9	6	3	-	-	-	9	6	3
POCOCI	9	6	3	-	-	-	9	6	3
TALAMANCA	10	-	10	-	-	-	10	-	10
AMERICA DEL NORTE (1968)	8	5	3	4	3	1	4	2	2
ESTADOS UNIDOS	4	3	1	1	1	-	3	2	1
MEXICO	4	2	2	3	2	1	1	-	1
AMERICA CENTRAL (1968)	6	5	1	6	5	1	-	-	-
EL SALVADOR	6	5	1	6	5	1	-	-	-
EUROPA (1968)	6	2	4	6	2	4	-	-	-
ESPAÑA	3	1	2	3	1	2	-	-	-
BULGARIA	3	1	2	3	1	2	-	-	-
ASIA (1968)	2	1	1	2	1	1	-	-	-
JAPON	2	1	1	2	1	1	-	-	-
OROTINA (1973)	7,269	3,659	3,610	2,784	1,352	1,412	4,505	2,307	2,198
SAN JOSE (1968)	222	112	110	99	46	53	123	66	57
CANTON CENTRAL	94	46	48	50	23	27	44	23	21
ESCAZU	7	4	3	1	1	-	6	3	3
PURISCAL	4	1	3	2	1	1	2	-	2
TARRAZU	5	3	2	3	1	2	2	2	-
ASERRI	1	-	1	1	-	1	-	-	-
MORA	2	1	1	1	1	-	1	-	1
GOICOECHEA	11	6	5	11	6	5	-	-	-
SANTA ANA	6	3	3	-	-	-	6	3	3
TIBAS	2	1	1	2	1	1	-	-	-
MORAVIA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
MONTES DE OCA	3	2	1	-	-	-	3	2	1
TURRUBARES	74	34	40	25	10	15	49	24	25
PEREZ ZELEDON	12	10	2	2	1	1	10	9	1
ALAJUELA (1968)	6,721	3,372	3,349	2,524	1,220	1,304	4,197	2,152	2,045
CANTON CENTRAL	33	20	13	27	18	9	6	2	4
SAN RAMON	16	8	8	16	8	8	-	-	-
GRECIA	23	15	8	10	7	3	13	8	5
SAN MATEO	87	40	47	56	26	30	31	14	17
ATENAS	60	31	29	19	13	6	41	18	23
NARANJO	2	2	-	2	2	-	-	-	-
PALMARES	6	2	4	5	1	4	1	1	-
OROTINA	6,491	3,252	3,239	2,387	1,144	1,243	4,104	2,108	1,996
SAN CARLOS	1	1	-	-	-	-	1	1	-
ALFARO RUIZ	2	1	1	2	1	1	-	-	-
CARTAGO (1968)	2	1	1	-	-	-	2	1	1
CANTON CENTRAL	1	-	1	-	-	-	1	-	1
TURRIALBA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
HEREDIA (1968)	34	21	13	20	13	7	14	8	6
CANTON CENTRAL	15	8	7	13	8	5	2	-	2
SANTO DOMINGO	13	9	4	2	2	-	11	7	4
SANTA BARBARA	3	2	1	3	2	1	-	-	-
BELEN	1	1	-	-	-	-	1	1	-
SARAPIQUI	2	1	1	2	1	1	-	-	-
GUANACASTE (1968)	33	19	14	14	11	3	19	8	11
CANTON CENTRAL LIBERIA	16	10	6	6	4	2	10	6	4
NICOYA	4	1	3	1	-	1	3	1	2
SANTA CRUZ	2	2	-	2	2	-	-	-	-
BAGACES	1	-	1	-	-	-	1	-	1
CARRILLO	1	1	-	1	1	-	1	-	1
CARAS	3	2	1	1	1	-	2	-	2
ABANGARES	4	2	2	2	2	-	2	1	1
NANDAYURE	1	-	1	-	-	-	-	-	-
LA CRUZ	1	1	-	1	1	-	-	-	-

Cont. cuadro 69

CANTON DE RESIDENCIA EN 1973 Y CANTON O PAIS DE RESIDENCIA EN 1968	TOTAL			URBANA			RURAL		
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
PUNTARENAS (1968)	242	123	119	95	53	42	147	70	77
CANTON CENTRAL	116	59	57	39	21	18	77	38	39
ESPARTA	33	13	20	8	2	6	25	11	14
BUENOS AIRES	1	1	-	-	-	-	1	1	-
MONTES DE ORO	1	1	-	1	1	-	-	-	-
OSA	25	14	11	9	6	3	16	8	8
AGUIRRE	22	12	10	16	10	6	6	2	4
GOLFITO	35	19	16	14	10	4	21	9	12
COTO BRUS	8	3	5	8	3	5	-	-	-
PARRITA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
LIMON (1968)	5	3	2	3	2	1	2	1	1
CANTON CENTRAL	4	2	2	2	1	1	2	1	1
SIQUIRRES	1	1	-	1	1	-	-	-	-
AMERICA DEL NORTE (1968)	7	5	2	6	4	2	1	1	-
ESTADOS UNIDOS	3	3	-	2	2	-	1	1	-
MEXICO	4	2	2	4	2	2	-	-	-
AMERICA CENTRAL (1968)	2	2	-	2	2	-	-	-	-
NICARAGUA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
PANAMA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
AMERICA DEL SUR (1968)	1	1	-	1	1	-	-	-	-
COLOMBIA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
ESPARTA (1973)	10,445	5,195	5,250	4,147	1,933	2,214	6,298	3,262	3,036
SAN JOSE (1968)	170	81	89	101	45	56	69	36	33
CANTON CENTRAL	115	51	64	81	34	47	34	17	17
DESAMPARADOS	18	8	10	14	7	7	4	1	3
PURISCAL	2	1	1	2	1	1	-	-	-
ASERRI	2	2	-	-	-	-	2	2	-
TURRUBARES	4	3	1	-	-	-	4	3	1
DOTA	13	6	7	-	-	-	13	6	7
PEREZ ZELEDON	4	3	1	4	3	1	-	-	-
LEON CORTES	12	7	5	-	-	-	12	7	5
ALAJUELA (1968)	384	187	197	99	43	56	285	144	141
CANTON CENTRAL	28	17	11	20	12	8	8	5	3
SAN RAMON	214	100	114	46	17	29	168	83	85
GRECIA	5	2	3	3	2	1	2	-	2
SAN MATEO	28	17	11	4	1	3	24	16	8
ATENAS	7	5	2	1	1	-	6	4	2
NARANJO	17	6	11	14	6	8	3	-	3
PALMARES	10	5	5	4	2	2	6	3	3
POAS	15	5	10	1	-	1	14	5	9
OROTINA	43	21	22	2	1	1	41	20	21
SAN CARLOS	16	8	8	4	1	3	12	7	5
VALVERDE VEGA	1	1	-	-	-	-	1	1	-
CARTAGO (1968)	19	6	13	10	3	7	9	3	6
CANTON CENTRAL	9	3	6	7	2	5	2	1	1
LA UNION	3	1	2	3	1	2	-	-	-
TURRIALBA	3	-	3	-	-	-	3	-	3
OREAMUNO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
EL GUARCO	2	1	1	-	-	-	2	1	1
HEREDIA (1968)	33	16	17	15	7	8	18	9	9
CANTON CENTRAL	12	6	6	9	4	5	3	2	1
SANTO DOMINGO	3	1	2	3	1	2	-	-	-
SANTA BARBARA	17	8	9	2	1	1	15	7	8
BELEN	1	1	-	1	1	-	-	-	-
GUANACASTE (1968)	180	88	92	60	27	33	120	61	59
CANTON CENTRAL LIBERIA	9	4	5	4	2	2	5	2	3
NICOYA	27	16	11	10	4	6	17	12	5
SANTA CRUZ	3	2	1	-	-	-	3	2	1
BAGACES	26	13	13	7	5	2	19	8	11
CARRILLO	5	2	3	4	2	2	1	-	1
CARAS	10	4	6	1	1	-	9	3	6
ABANGARES	47	25	22	7	3	4	40	22	18
TILARAN	46	18	28	27	10	17	19	8	11
NANDAYURE	7	4	3	-	-	-	7	4	3
PUNTARENAS (1968)	9,636	4,807	4,829	3,845	1,801	2,044	5,791	3,006	2,785
CANTON CENTRAL	287	138	149	101	44	57	186	94	92
ESPARTA	9,208	4,604	4,604	3,716	1,749	1,967	5,492	2,855	2,637
MONTES DE ORO	83	39	44	14	4	10	69	35	34
OSA	28	9	19	5	-	5	23	9	14
AGUIRRE	5	2	3	2	1	1	3	1	2
GOLFITO	14	8	6	6	3	3	8	5	3
COTO BRUS	11	7	4	1	-	1	10	7	3
PARRITA	10	3	7	8	3	5	2	-	2
LIMON (1968)	9	3	6	7	3	4	2	-	2
CANTON CENTRAL	1	-	1	1	-	1	-	-	-
POCOCI	3	1	2	1	-	1	2	1	1
AMERICA DEL NORTE (1968)	1	-	1	1	-	-	2	2	-
ESTADOS UNIDOS	2	1	1	2	2	3	-	-	-
MEXICO	7	4	3	5	1	3	2	2	-
AMERICA CENTRAL (1968)	4	1	3	4	-	-	-	-	-
GUATEMALA	2	2	-	-	1	-	-	-	-
NICARAGUA	1	1	-	1	-	1	-	-	-
PANAMA	1	1	-	1	1	-	-	-	-
EUROPA (1968)	1	1	-	1	1	-	-	-	-
ALEMANIA	2	1	1	2	1	1	-	-	-
ASIA (1968)	2	1	1	2	1	1	-	-	-
CHINA									

4.14.1.7 Distribución de la población 1971 (Mapa 58)

La población de Costa Rica alcanzó 1.8 millones de habitantes en 1971, habiéndose sextuplicado así, desde los comienzos de este siglo. El 98% de los habitantes pertenece al grupo católico de mestizos de piel clara y europeos de habla castellana, solo un 2% recae en negros protestantes en su mayoría de habla inglesa, los que se concentran en la provincia de Limón y que en gran parte conservan aún forma de vida propia. Un número reducido de grupos indígenas vive en zonas apartadas de la Cordillera de Talamanca.

Debido a la alta cuota de natalidad de alrededor del 5% y una disminución de la mortalidad infantil, la tasa de crecimiento anual de la población alcanzó en el último decenio 3.5 - 4%. Casi la mitad de los habitantes vive en el Valle Central, donde la densidad llega a 300 - 400 habitantes por km^2. Aparte de la aglomeración del Area Metropolitana con más de ... 400.000 habitantes; se destacan solamente los centros de provincia y algunas ciudades con 10.000 a 30.000 habitantes. El 65% de la población vive en el campo donde las tasas de crecimiento demográfico son muy elevadas. Por 1.000 mujeres entre 15 - 49 años de edad hay aquí 1.050 niños menores de 5 años, lo que significa casi el doble que en las ciudades con sólo 625. La emigración a las ciudades es

Lago de Nicaragua

NICARAGUA

COSTA RICA

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

PANAMA

LIBERIA

Nicoya

Sta Cruz

Cañas

Juntas

Tilarán

Quesada

PUNTARENAS

LIMON

Golfo Dulce

Golfo de Nicoya

Mapa 58

DISTRIBUCION DE LA POBLACION 1971

Población en centros rurales y población dispersa

Habitantes

- 100
- 500
- 1000
- 1500
- 2000
- 2500

Población en centros urbanos pequeños y ciudades

Habitantes en 1000

Fuente: Nuñez

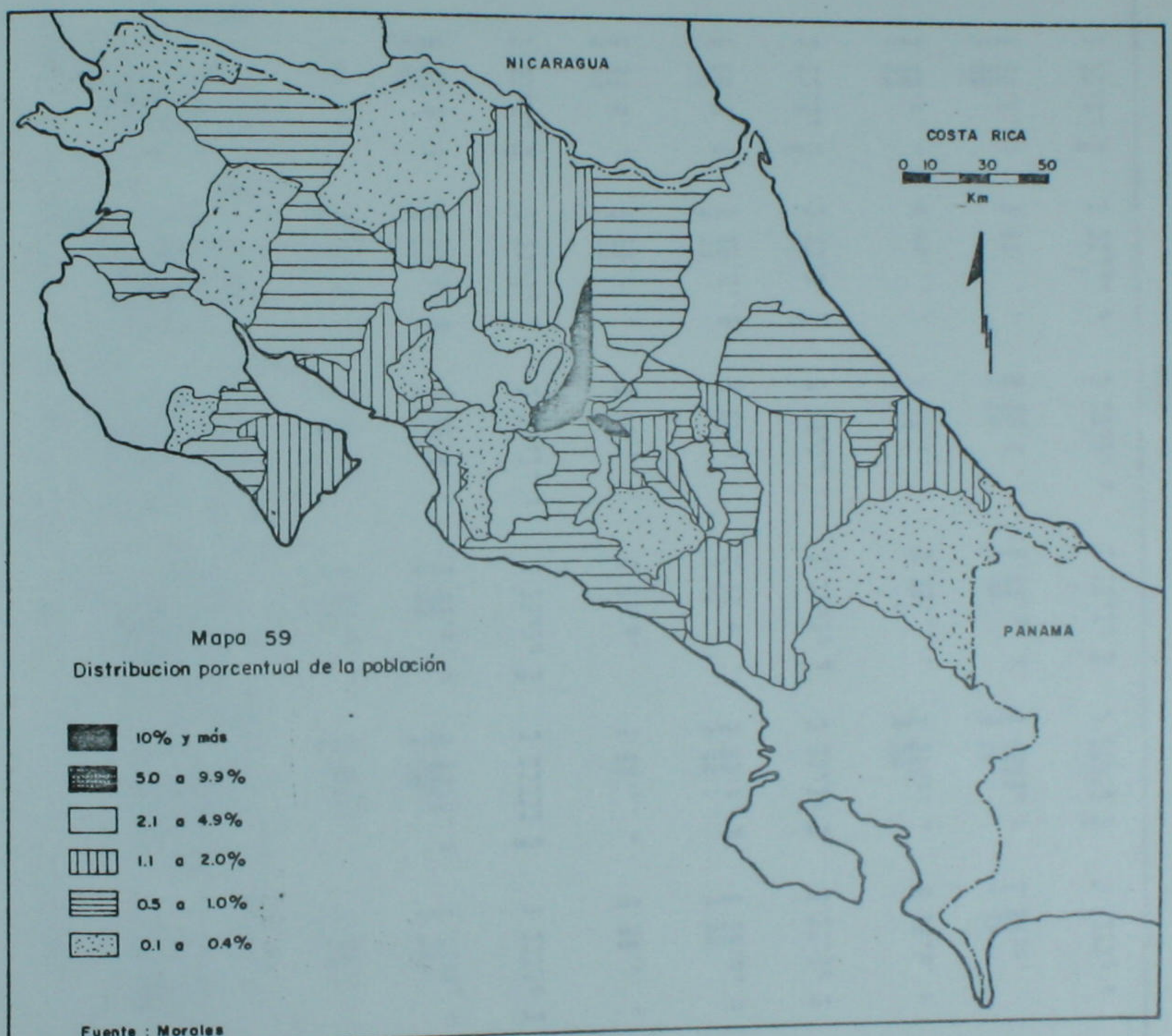
hasta la fecha, relativamente baja, ya que el crecimiento de la población es absorbido en su mayor parte por la colonización espontánea. Sin embargo este proceso está llegando a su fin, ya que quedan pocas reservas de tierras colonizables.

4.14.1.8 Distribución potencial de la población (mapa 59)

4.14.2 Urbanización y vivienda.

4.14.2.1 Viviendas particulares y colectivas ocupadas, total de ocupantes y promedios de ocupantes por vivienda, seg. tipo de vivienda.

En los cantones involucrados, según cuadro 70, vive el 4.4% y 7.4% de la población urbana y rural, respectivamente, de Costa Rica. Los promedios de ocupantes por vivienda, son idénticos en los cantones como en el país: 5.6 ocupantes por vivienda. El promedio de 5.48 ocupantes por vivienda urbana, 5.75 ocupantes por vivienda reflejan una aglomeración mayor por vivienda rural. En los cantones de Turrubares y San Mateo se encuentran menos ocupantes por vivienda urbana con el promedio de 4.8 y 4.2 respectivamente.



Mapa 59
Distribucion porcentual de la población

Fuente : Morales

CUADRO 70

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	TOTAL			URBANO			RURAL		
	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO
COSTA RICA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	332,212	1,871,780	5.6	144,330	760,079	5.3	187,882	1,111,701	5.9
PARTICULARES-TOTAL....	330,857	1,853,356	5.6	143,837	751,852	5.2	187,020	1,101,504	5.9
CORRIENTES.....	315,207	1,771,928	5.6	141,249	741,283	5.2	173,958	1,030,645	5.9
RANCHOS.....	9,807	55,723	5.7	39	173	4.5	9,768	55,550	5.7
MARGINALES.....	5,807	25,548	4.4	2,543	10,375	4.1	3,264	15,223	4.7
MOVILES.....	36	107	3.0	6	17	2.8	30	90	3.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1,355	18,424	13.6	493	8,227	16.7	862	10,197	11.8
ESCAZU									
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,405	25,026	5.7	2,463	13,903	5.6	1,942	11,123	5.7
PARTICLLARES-TOTAL....	4,403	24,862	5.6	2,462	13,745	5.6	1,941	11,113	5.7
CORRIENTES.....	4,329	24,476	5.7	2,421	13,560	5.6	1,908	10,916	5.7
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	74	386	5.2	41	189	4.6	33	197	6.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	2	164	82.0	1	154	154.0	1	10	10.0
ESCAZL									
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,732	9,858	5.7	1,634	9,294	5.7	98	564	5.8
PARTICLLARES-TOTAL....	1,731	9,704	5.6	1,633	9,140	5.6	98	564	5.8
CORRIENTES.....	1,704	9,591	5.8	1,606	9,027	5.6	98	564	5.8
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	27	113	4.2	27	113	4.2	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	154	154.0	1	154	154.0	-	-	.0
SAN ANTONIC									
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,440	8,405	5.8	138	839	6.1	1,302	7,566	5.8
PARTICULARES-TOTAL....	1,440	8,405	5.8	138	839	6.1	1,302	7,566	5.8
CORRIENTES.....	1,411	8,221	5.8	134	801	6.0	1,277	7,420	5.8
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	29	184	6.3	4	38	9.5	25	146	5.8
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SAN RAFAEL									
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,233	6,763	5.5	691	3,770	5.5	542	2,993	5.5
PARTICULARES-TOTAL....	1,232	6,753	5.5	691	3,770	5.5	541	2,993	5.5
CORRIENTES.....	1,214	6,664	5.5	681	3,732	5.5	533	2,932	5.5
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	18	89	4.9	10	38	3.8	8	51	6.4
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	10	10.0	-	-	.0	1	10	10.0
PURISCAL									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,040	24,150	6.0	469	2,588	5.5	3,571	21,562	6.0
PARTICULARES-TOTAL....	4,034	24,090	6.0	465	2,565	5.5	3,569	21,525	6.0
CORRIENTES.....	3,775	22,699	6.0	458	2,537	5.5	3,317	20,162	6.1
RANCHOS.....	172	945	5.5	-	-	.0	172	945	5.5
MARGINALES.....	86	444	5.2	7	28	4.0	79	416	5.3
MOVILES.....	1	2	2.0	-	-	.0	1	2	2.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	6	60	10.0	4	23	5.8	2	37	18.5
SANTIAGO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,271	7,178	5.6	469	2,588	5.5	802	4,590	5.7
PARTICULARES-TOTAL....	1,267	7,155	5.6	465	2,565	5.5	802	4,590	5.7
CORRIENTES.....	1,239	7,048	5.7	458	2,537	5.5	781	4,511	5.8
RANCHOS.....	6	16	2.7	-	-	.0	6	16	2.7
MARGINALES.....	22	91	4.1	7	28	4.0	15	63	4.2
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	4	23	5.8	4	23	5.8	-	-	.0
MERCEDES SUR									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,379	8,643	6.3	-	-	.0	1,379	8,643	6.3
PARTICULARES-TOTAL....	1,377	8,606	6.2	-	-	.0	1,377	8,606	6.2
CORRIENTES.....	1,187	7,543	6.4	-	-	.0	1,187	7,543	6.4
RANCHOS.....	160	891	5.6	-	-	.0	160	891	5.6
MARGINALES.....	30	172	5.7	-	-	.0	30	172	5.7
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	2	37	18.5	-	-	.0	2	37	18.5
BARBACOAS									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	368	2,326	6.3	-	-	.0	368	2,326	6.3
PARTICULARES-TOTAL....	368	2,326	6.3	-	-	.0	355	2,230	6.3
CORRIENTES.....	355	2,230	6.3	-	-	.0	1	8	8.0
RANCHOS.....	1	8	8.0	-	-	.0	12	88	7.3
MARGINALES.....	12	88	7.3	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
GRIFO ALTO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	197	1,249	6.3	-	-	.0	197	1,249	6.3
PARTICUBARES-TOTAL....	197	1,249	6.3	-	-	.0	193	1,235	6.4
CORRIENTES.....	193	1,235	6.4	-	-	.0	1	6	6.0
RANCHOS.....	1	6	6.0	-	-	.0	2	6	3.0
MARGINALES.....	2	6	3.0	-	-	.0	1	2	2.0
MOVILES.....	1	2	2.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0

Cont. cuadro 70

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	TOTAL			URBANO			RURAL		
	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO
SAN RAFAEL									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	341	2,075	6.1	-	-	.0	341	2,075	6.1
PARTICULARES-TOTAL....	341	2,075	6.1	-	-	.0	341	2,075	6.1
CORRIENTES.....	319	1,976	6.2	-	-	.0	319	1,976	6.2
RANCHOS.....	4	24	6.0	-	-	.0	4	24	6.0
MARGINALES.....	18	75	4.2	-	-	.0	18	75	4.2
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
CANDELARITA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	208	1,198	5.8	-	-	.0	208	1,198	5.8
PARTICULARES-TOTAL....	208	1,198	5.8	-	-	.0	208	1,198	5.8
CORRIENTES.....	207	1,189	5.7	-	-	.0	207	1,189	5.7
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	1	9	9.0	-	-	.0	1	9	9.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
DESAMPARADITOS									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	97	538	5.5	-	-	.0	97	538	5.5
PARTICULARES-TOTAL....	97	538	5.5	-	-	.0	97	538	5.5
CORRIENTES.....	96	535	5.6	-	-	.0	96	535	5.6
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	1	3	3.0	-	-	.0	1	3	3.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SAN ANTONIO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	179	943	5.3	-	-	.0	179	943	5.3
PARTICULARES-TOTAL....	179	943	5.3	-	-	.0	179	943	5.3
CORRIENTES.....	179	943	5.3	-	-	.0	179	943	5.3
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MORA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,858	10,733	5.8	325	1,840	5.7	1,533	8,893	5.8
PARTICULARES-TOTAL....	1,857	10,725	5.8	325	1,840	5.7	1,532	8,885	5.8
CORRIENTES.....	1,745	10,189	5.8	312	1,783	5.7	1,433	8,406	5.9
RANCHOS.....	40	202	5.1	1	1	1.0	39	201	5.2
MARGINALES.....	71	323	4.5	12	56	4.7	59	267	4.5
MOVILES.....	1	11	11.0	-	-	.0	1	11	11.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	8	8.0	-	-	.0	1	8	8.0
COLON									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	879	5,122	5.8	325	1,840	5.7	554	3,282	5.9
PARTICULARES-TOTAL....	878	5,114	5.8	325	1,840	5.7	553	3,274	5.9
CORRIENTES.....	848	4,973	5.9	312	1,783	5.7	536	3,190	6.0
RANCHOS.....	10	54	5.4	1	1	1.0	9	53	5.9
MARGINALES.....	20	87	4.4	12	56	4.7	8	31	3.9
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	8	8.0	-	-	.0	1	8	8.0
GUAYABO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	227	1,288	5.7	-	-	.0	227	1,288	5.7
PARTICULARES-TOTAL....	227	1,288	5.7	-	-	.0	227	1,288	5.7
CORRIENTES.....	199	1,172	5.9	-	-	.0	199	1,172	5.9
RANCHOS.....	9	21	2.3	-	-	.0	9	21	2.3
MARGINALES.....	19	95	5.0	-	-	.0	19	95	5.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
TABARCIA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	493	2,864	5.8	-	-	.0	493	2,864	5.8
PARTICULARES-TOTAL....	493	2,864	5.8	-	-	.0	493	2,864	5.8
CORRIENTES.....	446	2,629	5.9	-	-	.0	446	2,629	5.9
RANCHOS.....	20	116	5.8	-	-	.0	20	116	5.8
MARGINALES.....	26	108	4.2	-	-	.0	26	108	4.2
MOVILES.....	1	11	11.0	-	-	.0	1	11	11.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
PIEDRAS NEGRAS									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	103	662	6.4	-	-	.0	103	662	6.4
PARTICULARES-TOTAL....	103	662	6.4	-	-	.0	103	662	6.4
CORRIENTES.....	96	618	6.4	-	-	.0	96	618	6.4
RANCHOS.....	1	11	11.0	-	-	.0	1	11	11.0
MARGINALES.....	6	33	5.5	-	-	.0	6	33	5.5
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
PICAGRES									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	156	797	5.1	-	-	.0	156	797	5.1
PARTICULARES-TOTAL....	156	797	5.1	-	-	.0	156	797	5.1
CORRIENTES.....	156	797	5.1	-	-	.0	156	797	5.1
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0

Cont. Cuadro 70

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	TOTAL			URBANO			RURAL		
	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO
SANTA ANA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,484	14,498	5.8	794	4,536	5.7	1,690	9,963	5.9
PARTICULARES-TOTAL....	2,482	14,291	5.8	794	4,536	5.7	1,688	9,755	5.8
CORRIENTES.....	2,446	14,093	5.8	782	4,481	5.7	1,664	9,612	5.8
RANCHOS.....	2	15	7.5	-	-	.0	2	15	7.5
MARGINALES.....	34	183	5.4	12	55	4.6	22	128	5.8
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	2	208	104.0	-	-	.0	2	208	104.0
SANTA ANA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	909	5,315	5.8	794	4,536	5.7	115	779	6.8
PARTICULARES-TOTAL....	908	5,160	5.7	794	4,536	5.7	114	624	5.5
CORRIENTES.....	888	5,059	5.7	782	4,481	5.7	106	578	5.5
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	20	101	5.1	12	55	4.6	8	46	5.8
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	155	155.0	-	-	.0	1	155	155.0
SALITRAL									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	284	1,645	5.8	-	-	.0	284	1,645	5.8
PARTICULARES-TOTAL....	284	1,645	5.8	-	-	.0	284	1,645	5.8
CORRIENTES.....	279	1,606	5.8	-	-	.0	279	1,606	5.8
RANCHOS.....	2	15	7.5	-	-	.0	2	15	7.5
MARGINALES.....	3	24	8.0	-	-	.0	3	24	8.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
POZOS									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	356	2,247	6.3	-	-	.0	356	2,247	6.3
PARTICULARES-TOTAL....	355	2,194	6.2	-	-	.0	355	2,194	6.2
CORRIENTES.....	352	2,171	6.2	-	-	.0	352	2,171	6.2
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	3	23	7.7	-	-	.0	3	23	7.7
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	53	53.0	-	-	.0	1	53	53.0
URUCA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	370	2,097	5.7	-	-	.0	370	2,097	5.7
PARTICULARES-TOTAL....	370	2,097	5.7	-	-	.0	370	2,097	5.7
CORRIENTES.....	368	2,090	5.7	-	-	.0	368	2,090	5.7
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	2	7	3.5	-	-	.0	2	7	3.5
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
PIEDADES									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	475	2,642	5.6	-	-	.0	475	2,642	5.6
PARTICULARES-TOTAL....	475	2,642	5.6	-	-	.0	475	2,642	5.6
CORRIENTES.....	472	2,624	5.6	-	-	.0	472	2,624	5.6
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	3	18	6.0	-	-	.0	3	18	6.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
BRASIL									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	90	553	6.1	-	-	.0	90	553	6.1
PARTICULARES-TOTAL....	90	553	6.1	-	-	.0	90	553	6.1
CORRIENTES.....	87	543	6.2	-	-	.0	87	543	6.2
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	3	10	3.3	-	-	.0	3	10	3.3
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SAN MATEO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	597	2,969	5.0	116	489	4.2	481	2,480	5.2
PARTICULARES-TOTAL....	596	2,956	5.0	116	489	4.2	480	2,467	5.1
CORRIENTES.....	588	2,930	5.0	116	489	4.2	472	2,441	5.2
RANCHOS.....	1	8	8.0	-	-	.0	1	8	8.0
MARGINALES.....	6	17	2.8	-	-	.0	6	17	2.8
MOVILES.....	1	1	1.0	-	-	.0	1	1	1.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	13	13.0	-	-	.0	1	13	13.0
SAN MATEO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	323	1,553	4.8	116	489	4.2	207	1,064	5.1
PARTICULARES-TOTAL....	322	1,540	4.8	116	489	4.2	206	1,051	5.1
CORRIENTES.....	321	1,539	4.8	116	489	4.2	205	1,050	5.1
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	1	1	1.0	-	-	.0	1	1	1.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	1	13	13.0	-	-	.0	1	13	13.0
DESMONTE									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	100	455	4.6	-	-	.0	100	455	4.6
PARTICULARES-TOTAL....	100	455	4.6	-	-	.0	100	455	4.6
CORRIENTES.....	100	455	4.6	-	-	.0	100	455	4.6
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0

Cont. cuadro 70

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	TOTAL			URBANO			RURAL		
	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO
JESUS MARIA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	174	961	5.5	-	-	.0	174	961	5.5
PARTICULARES-TOTAL....	174	961	5.5	-	-	.0	174	961	5.5
CORRIENTES.....	167	936	5.6	-	-	.0	167	936	5.6
RANCHOS.....	1	8	8.0	-	-	.0	1	8	8.0
MARGINALES.....	6	17	2.8	-	-	.0	6	17	2.8
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
ATENAS									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,319	12,610	5.4	326	1,728	5.3	1,993	10,882	5.5
PARTICULARES-TOTAL....	2,319	12,610	5.4	326	1,728	5.3	1,993	10,882	5.5
CORRIENTES.....	2,301	12,538	5.4	325	1,727	5.3	1,976	10,811	5.5
RANCHOS.....	3	10	3.3	-	-	.0	3	10	3.3
MARGINALES.....	15	62	4.1	1	1	1.0	14	61	4.4
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
ATENAS									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	683	3,592	5.3	326	1,728	5.3	357	1,864	5.2
PARTICULARES-TOTAL....	683	3,592	5.3	326	1,728	5.3	357	1,864	5.2
CORRIENTES.....	682	3,591	5.3	325	1,727	5.3	357	1,864	5.2
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	1	1	1.0	1	1	1.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
JESUS									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	451	2,355	5.2	-	-	.0	451	2,355	5.2
PARTICULARES-TOTAL....	451	2,355	5.2	-	-	.0	451	2,355	5.2
CORRIENTES.....	447	2,339	5.2	-	-	.0	447	2,339	5.2
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	4	16	4.0	-	-	.0	4	16	4.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MERCEDES									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	232	1,191	5.1	-	-	.0	232	1,191	5.1
PARTICULARES-TOTAL....	232	1,191	5.1	-	-	.0	232	1,191	5.1
CORRIENTES.....	232	1,191	5.1	-	-	.0	232	1,191	5.1
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SAN ISIDRO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	310	1,867	6.0	-	-	.0	310	1,867	6.0
PARTICULARES-TOTAL....	310	1,867	6.0	-	-	.0	310	1,867	6.0
CORRIENTES.....	309	1,864	6.0	-	-	.0	309	1,864	6.0
RANCHOS.....	1	3	3.0	-	-	.0	1	3	3.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
CONCEPCION									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	263	1,397	5.3	-	-	.0	263	1,397	5.3
PARTICULARES-TOTAL....	263	1,397	5.3	-	-	.0	263	1,397	5.3
CORRIENTES.....	262	1,395	5.3	-	-	.0	262	1,395	5.3
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	1	2	2.0	-	-	.0	1	2	2.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SAN JOSE									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	220	1,248	5.7	-	-	.0	220	1,248	5.7
PARTICULARES-TOTAL....	220	1,248	5.7	-	-	.0	220	1,248	5.7
CORRIENTES.....	213	1,216	5.7	-	-	.0	213	1,216	5.7
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	7	32	4.6	-	-	.0	7	32	4.6
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SANTA EULALIA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	160	960	6.0	-	-	.0	160	960	6.0
PARTICULARES-TOTAL....	160	960	6.0	-	-	.0	160	960	6.0
CORRIENTES.....	156	942	6.0	-	-	.0	156	942	6.0
RANCHOS.....	2	7	3.5	-	-	.0	2	7	3.5
MARGINALES.....	2	11	5.5	-	-	.0	2	11	5.5
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
OROTINA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,555	8,479	5.5	599	3,170	5.3	956	5,309	5.6
PARTICULARES-TOTAL....	1,553	8,468	5.5	597	3,159	5.3	953	5,303	5.6
CORRIENTES.....	1,550	8,462	5.5	597	3,159	5.3	953	5,303	5.6
RANCHOS.....	2	5	2.5	-	-	.0	2	5	2.5
MARGINALES.....	1	1	1.0	-	-	.0	1	1	1.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	2	11	5.5	2	11	5.5	-	-	.0

Cont. Cuadro 70

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	TOTAL			URBANO			RURAL		
	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	PROMEDIO
CRUTINA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	958	5,038	5.3	559	3,170	5.3	359	1,868	5.2
PARTICULARES-TOTAL....	956	5,027	5.3	597	3,159	5.3	359	1,868	5.2
CORRIENTES.....	956	5,027	5.3	597	3,159	5.3	359	1,868	5.2
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	2	11	5.5	2	11	5.5	-	-	.0
MASTATE									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	157	917	5.8	-	-	.0	157	917	5.8
PARTICULARES-TOTAL....	157	917	5.8	-	-	.0	157	917	5.8
CORRIENTES.....	157	917	5.8	-	-	.0	157	917	5.8
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
HACIENDA VIEJA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	147	766	5.2	-	-	.0	147	766	5.2
PARTICULARES-TOTAL....	147	766	5.2	-	-	.0	147	766	5.2
CORRIENTES.....	147	766	5.2	-	-	.0	147	766	5.2
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COYOLAR									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	161	946	5.9	-	-	.0	161	946	5.9
PARTICULARES-TOTAL....	161	946	5.9	-	-	.0	161	946	5.9
CORRIENTES.....	160	945	5.9	-	-	.0	160	945	5.9
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	1	1	1.0	-	-	.0	1	1	1.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
LA CEIBA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	132	812	6.2	-	-	.0	132	812	6.2
PARTICULARES-TOTAL....	132	812	6.2	-	-	.0	132	812	6.2
CORRIENTES.....	130	807	6.2	-	-	.0	130	807	6.2
RANCHOS.....	2	5	2.5	-	-	.0	2	5	2.5
MARGINALES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
ESPARTA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,241	12,095	5.4	915	4,699	5.1	1,326	7,396	5.6
PARTICULARES-TOTAL....	2,234	12,033	5.4	913	4,681	5.1	1,321	7,352	5.6
CORRIENTES.....	2,180	11,829	5.4	907	4,662	5.1	1,273	7,167	5.6
RANCHOS.....	3	4	1.3	-	-	.0	3	4	1.3
MARGINALES.....	51	200	3.9	6	19	3.2	45	181	4.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	7	62	8.9	2	18	9.0	5	44	8.8
ESPARTA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,268	6,686	5.3	915	4,699	5.1	353	1,987	5.6
PARTICULARES-TOTAL....	1,263	6,661	5.3	913	4,681	5.1	350	1,980	5.7
CORRIENTES.....	1,241	6,602	5.3	907	4,662	5.1	334	1,940	5.8
RANCHOS.....	3	4	1.3	-	-	.0	3	4	1.3
MARGINALES.....	19	55	2.9	6	19	3.2	13	36	2.8
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	5	25	5.0	2	18	9.0	3	7	2.3
SAN JUAN GRANDE									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	260	1,465	5.6	-	-	.0	260	1,465	5.6
PARTICULARES-TOTAL....	258	1,428	5.5	-	-	.0	258	1,428	5.5
CORRIENTES.....	248	1,390	5.6	-	-	.0	248	1,390	5.6
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	10	38	3.8	-	-	.0	10	38	3.8
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	2	37	18.5	-	-	.0	2	37	18.5
MACACONA									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	424	2,305	5.4	-	-	.0	424	2,305	5.4
PARTICULARES-TOTAL....	424	2,305	5.4	-	-	.0	424	2,305	5.4
CORRIENTES.....	407	2,231	5.5	-	-	.0	407	2,231	5.5
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	17	74	4.4	-	-	.0	17	74	4.4
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SAN RAFAEL									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	135	811	6.0	-	-	.0	135	811	6.0
PARTICULARES-TOTAL....	135	811	6.0	-	-	.0	135	811	6.0
CORRIENTES.....	131	782	6.0	-	-	.0	131	782	6.0
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	4	29	7.3	-	-	.0	4	29	7.3
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
SAN JERONIMO									
TOTAL DE VIVIENDAS.....	154	828	5.4	-	-	.0	154	828	5.4
PARTICULARES-TOTAL....	154	828	5.4	-	-	.0	154	828	5.4
CORRIENTES.....	153	824	5.4	-	-	.0	153	824	5.4
RANCHOS.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
MARGINALES.....	1	4	4.0	-	-	.0	1	4	4.0
MOVILES.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0
COLECTIVAS-TOTAL.....	-	-	.0	-	-	.0	-	-	.0

4.14.2.2 Viviendas ocupadas y desocupadas, total urbana y rural.

Del total de viviendas de Costa Rica, seg. cuadro 71, el 6.2% corresponde a los cantones involucrados. Del total de viviendas de dichos cantones, el 28% son casas rurales desocupadas.

4.14.2.3 Viviendas particulares desocupadas, según motivo de la desocupación y tipo de vivienda.

Del total de viviendas desocupadas, cuadro 72, el 21.6% es por motivo desconocido. Del total de viviendas desocupadas en los cantones involucrados el 18.5% es por motivo desconocido; el 12.5% por motivo no especificado y el 31.2% por tratarse de viviendas de veraneo.

4.14.2.4 Viviendas particulares ocupadas, según estado de vivienda y material predominante en las paredes.

De todas las viviendas particulares ocupadas en Costa Rica, seg. cuadro 73, el 77.5% es de madera, el 16.85% es de material cementado y el 5.6% es de adobe, bahareque u otros. En los cantones involucrados del total de viviendas particulares ocupadas, el 82.8% es de madera, el 10.6% es de material cementado y el 6.64% de adobe, bahareque u otros. Del total de viviendas en Costa Rica el 13.5% se encuentra en mal estado mientras en los cantones involucrados, el 15.7% del total de viviendas se encuentra en mal estado.

CUADRO 71

Cantón y distrito	TOTAL			URBANA			RURAL		
	Total	Ocupadas	Desocupadas.	Total	Ocupadas	Desocupadas.	Total	Ocupadas	Desocupadas
Costa Rica	354.407	332.212	22.195	151.665	144.330	7.335	202.742	187.882	14.860
Escazú	4.703	4.405	298	2.596	2.463	133	2.107	1.942	165
Escazú	1.810	1.732	78	1.702	1.634	68	108	98	10
San Antonio	1.535	1.440	95	147	138	9	1.388	1.302	86
San Rafael	1.358	1.233	125	747	691	56	611	542	69
Puriscal	4.235	4.040	195	483	469	14	3.752	3.571	181
Santiago	1.322	1.271	51	483	469	14	839	802	37
Mercedes Sur	1.430	1.379	51	-	-	-	1.430	1.379	51
Barbacoas	392	368	24	-	-	-	392	368	24
Grifo Alto	216	197	19	-	-	-	216	197	19
San Rafael	371	341	30	-	-	-	371	341	30
Candelarita	217	208	9	-	-	-	217	208	9
Desamparaditos	99	97	2	-	-	-	99	97	2
San Antonio	188	179	9	-	-	-	188	179	9
Mora	1.974	1.858	116	372	325	47	1.602	1.533	69
Colón	955	879	76	372	325	47	583	554	29
Guayabo	227	227	-	-	-	-	227	227	-
Tabarcia	532	493	39	-	-	-	532	493	39
Piedras Negras	104	103	1	-	-	-	104	103	1
Picagres	156	156	-	-	-	-	156	156	-
Santa Ana	2.679	2.484	195	831	794	37	1.848	1.690	158
Santa Ana	967	909	58	831	794	37	136	115	21
Salitral	320	284	36	-	-	-	320	284	36
Pozos	377	356	21	-	-	-	377	356	21
Uruca	407	370	37	-	-	-	407	370	37
Piedades	514	475	39	-	-	-	514	475	39
Brasil	94	90	4	-	-	-	94	90	4
Turrubares	911	832	79	45	44	1	866	788	78
San Pablo	142	137	5	45	44	1	97	93	4
San Pedro	141	128	13	-	-	-	141	128	13
San Juan de Mata	541	486	55	-	-	-	541	486	55
San Luis	87	81	6	-	-	-	87	81	6
San Mateo	675	597	78	131	116	15	544	481	63
San Mateo	378	323	55	131	116	15	247	207	40
Desmonte	106	100	6	-	-	-	106	100	6
Jesús María	191	174	17	-	-	-	191	174	17
Atenas	2.514	2.319	195	351	326	25	2.163	1.993	170
Atenas	739	683	56	351	326	25	388	357	31
Jesús	496	451	45	-	-	-	496	451	45
Mercedes	253	232	21	-	-	-	253	232	21
San Isidro	310	310	-	-	-	-	310	310	-
Concepción	304	263	41	-	-	-	304	263	41
San José	243	220	23	-	-	-	243	220	23
Santa Eulalia	169	160	09	-	-	-	169	160	9
Orotina	1.716	1.555	161	636	599	37	1.080	956	124
Orotina	1.033	958	75	636	599	37	397	359	38
Mastate	172	157	15	-	-	-	172	157	15
Hacienda Vieja	173	147	26	-	-	-	173	147	26
Coyolar	185	161	24	-	-	-	185	161	24
La Ceiba	153	132	21	-	-	-	153	132	21
Esparza	2.632	2.241	391	996	915	81	1.636	1.326	310
Esparza	1.440	1.268	172	996	915	81	444	353	91
San Juan Grande	398	260	138	-	-	-	398	260	138
Macacona	475	424	51	-	-	-	475	424	51
San Rafael	147	135	12	-	-	-	147	135	12
San Jerónimo	172	154	18	-	-	-	172	154	18

CUADRO 72

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	MOTIVO DE LA DESOCUPACION							
	TOTAL DE VIVIENDAS	PARA ALQUILAR	PARA VENCER	PARA VERANEAR	EN REPARACION	EN CONSTRUCCION	OTRO MOTIVO	MOTIVO IGNORADO
COSTA RICA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	22,195	4,474	1,706	2,700	1,134	2,967	4,411	4,803
CORRIENTES.....	21,659	4,450	1,696	2,672	1,105	2,945	4,234	4,557
RANCHOS.....	536	24	10	28	29	22	177	246
ESCAZU								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	296	75	5	39	12	112	26	29
CORRIENTES.....	298	75	5	39	12	112	26	29
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCAZU								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	78	23	3	2	7	23	11	9
CORRIENTES.....	78	23	3	2	7	23	11	9
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN ANTONIO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	95	17	1	25	5	30	12	5
CORRIENTES.....	95	17	1	25	5	30	12	5
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN RAFAEL								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	125	35	1	12	-	59	3	15
CORRIENTES.....	125	35	1	12	-	59	3	15
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PURISCAL								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	195	24	15	16	8	17	32	83
CORRIENTES.....	192	24	15	16	7	16	32	82
RANCHOS.....	3	-	-	-	1	1	-	1
SANTIAGO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	51	14	2	2	5	6	9	13
CORRIENTES.....	51	14	2	2	5	6	9	13
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
MERCEDES SUR								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	51	5	6	5	1	5	6	23
CORRIENTES.....	48	5	6	5	-	4	6	22
RANCHOS.....	3	-	-	-	1	1	-	1
BARBACOAS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	24	3	3	4	-	-	8	6
CORRIENTES.....	24	3	3	4	-	-	8	6
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
GRIFO ALTO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	19	1	1	3	1	3	2	8
CORRIENTES.....	19	1	1	3	1	3	2	8
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN RAFAEL								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	30	-	2	1	1	1	3	22
CORRIENTES.....	30	-	2	1	1	1	3	22
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
CANDELARITA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	9	-	-	-	-	-	-	9
CORRIENTES.....	9	-	-	-	-	-	-	9
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
DESAMPARADITOS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2	-	1	1	-	-	-	-
CORRIENTES.....	2	-	1	1	-	-	-	-
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN ANTONIO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	9	1	-	-	-	2	4	2
CORRIENTES.....	9	1	-	-	-	2	4	2
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
MORA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	116	11	3	61	8	7	5	21
CORRIENTES.....	116	11	3	61	8	7	5	21
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
COLON								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	76	11	1	49	3	6	2	4
CORRIENTES.....	76	11	1	49	3	6	2	4
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
TABARCIA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	39	-	2	12	5	1	3	16
CORRIENTES.....	39	-	2	12	5	1	3	16
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEDRAS NEGRAS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1	-	-	-	-	-	-	1
CORRIENTES.....	1	-	-	-	-	-	-	1
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-

Cont. cuadro 72

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	MOTIVO DE LA DESOCUPACION								
	TOTAL DE VIVIENDAS	PARA ALQUILAR	PARA VENDER	PARA VERANEAR	EN REPARACION	EN CONSTRUCCION	CTRO MOTIVO	MOTIVO IGNORADO
SANTA ANA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	195	20	11	63	16	38	25	22
CORRIENTES.....	195	20	11	63	16	38	25	22
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA ANA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	58	5	1	26	4	16	4	2
CORRIENTES.....	58	5	1	26	4	16	4	2
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SALITRAL								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	36	9	1	3	5	3	6	9
CORRIENTES.....	36	9	1	3	5	3	6	9
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
POZOS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	21	3	-	6	-	6	3	3
CORRIENTES.....	21	3	-	6	-	6	3	3
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
URUCA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	37	1	2	13	2	6	10	3
CORRIENTES.....	37	1	2	13	2	6	10	3
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEDADES								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	39	2	7	11	5	7	2	5
CORRIENTES.....	39	2	7	11	5	7	2	5
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
BRASIL								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4	-	-	4	-	-	-	-
CORRIENTES.....	4	-	-	4	-	-	-	-
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
TURRUBARES								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	79	1	2	7	1	3	41	24
CORRIENTES.....	55	1	2	7	1	3	28	13
RANCHOS.....	24	-	-	-	-	-	13	11
SAN PABLO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	5	1	-	2	-	-	2	-
CORRIENTES.....	5	1	-	2	-	-	2	-
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN PEDRO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	13	-	-	1	-	2	5	5
CORRIENTES.....	13	-	-	1	-	2	5	5
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN JUAN DE MATA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	55	-	1	4	1	-	30	19
CORRIENTES.....	31	-	1	4	1	-	17	8
RANCHOS.....	24	-	-	-	-	-	13	11
SAN LUIS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	6	-	1	-	-	1	4	-
CORRIENTES.....	6	-	1	-	-	1	4	-
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN MATEO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	78	9	3	25	5	2	7	27
CORRIENTES.....	78	9	3	25	5	2	7	27
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN MATEO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	55	9	3	19	5	2	2	15
CORRIENTES.....	55	9	3	19	5	2	2	15
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
DESPONTE								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	6	-	-	-	-	-	-	6
CORRIENTES.....	6	-	-	-	-	-	-	6
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
JESUS MARIA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	17	-	-	6	-	-	5	6
CORRIENTES.....	17	-	-	6	-	-	5	6
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ATENAS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	195	24	6	54	12	16	28	55
CORRIENTES.....	195	24	6	54	12	16	28	55
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ATENAS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	56	9	-	18	8	7	1	13
CORRIENTES.....	56	9	-	18	8	7	1	13
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
JESUS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	49	7	-	10	1	5	15	7
CORRIENTES.....	49	7	-	10	1	5	15	7
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-

Cont. cuadro 72

CANTON, DISTRITO Y TIPO DE VIVIENDA	MOTIVO DE LA DESOCUPACION							
	TOTAL DE VIVIENDAS	PARA ALQUILAR	PARA VENDER	PARA VERANEAR	EN REPARACION	EN CONSTRUCCION	OTRO MOTIVO	MOTIVO IGNORADO
MERCEDES								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	21	4	5	4	3	1	1	3
CORRIENTES.....	21	4	5	4	3	1	1	3
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCEPCION								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	41	4	1	19	-	1	7	9
CORRIENTES.....	41	4	1	19	-	1	7	9
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN JOSE								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	23	-	-	3	-	2	4	14
CORRIENTES.....	23	-	-	3	-	2	4	14
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA EULALIA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	9	-	-	-	-	-	-	9
CORRIENTES.....	9	-	-	-	-	-	-	9
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
OROTINA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	161	36	5	48	11	27	22	12
CORRIENTES.....	161	36	5	48	11	27	22	12
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
OROTINA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	75	25	2	23	2	15	4	4
CORRIENTES.....	75	25	2	23	2	15	4	4
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PASTATE								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	15	4	-	9	-	1	4	1
CORRIENTES.....	15	4	-	9	-	1	4	1
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
HACIENDA VIEJA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	26	4	2	13	-	1	4	2
CORRIENTES.....	26	4	2	13	-	1	4	2
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
COYOLAR								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	24	1	1	2	3	4	8	5
CORRIENTES.....	24	1	1	2	3	4	8	5
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
LA CEIBA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	21	2	-	5	6	6	2	-
CORRIENTES.....	21	2	-	5	6	6	2	-
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPARTA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	391	60	8	220	11	21	28	43
CORRIENTES.....	390	60	8	220	11	21	27	43
RANCHOS.....	1	-	-	-	-	-	1	-
ESPARTA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	172	47	3	69	9	16	15	13
CORRIENTES.....	171	47	3	69	9	16	14	13
RANCHOS.....	1	-	-	-	-	-	1	-
SAN JUAN GRANDE								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	138	2	2	126	2	1	1	4
CORRIENTES.....	138	2	2	126	2	1	1	4
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PACACCNA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	51	10	2	18	-	4	-	17
CORRIENTES.....	51	10	2	18	-	4	-	17
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN RAFAEL								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	12	-	1	5	-	-	2	4
CORRIENTES.....	12	-	1	5	-	-	2	4
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN JERONIMO								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	18	1	-	2	-	-	10	5
CORRIENTES.....	18	1	-	2	-	-	10	5
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-

CUADRO 73

CANTON, DISTRITO Y ESTADO DE LA VIVIENDA	MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES				
	TOTAL DE VIVIENDAS	MADERA	MATERIAL CEMENTADO	ADOBE O BAHAREQUE	OTRO
COSTA RICA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	330,857	256,517	55,745	7,709	10,886
BUENAS.....	177,997	122,817	50,986	2,842	1,202
REGULARES.....	108,338	96,695	4,357	3,199	4,087
MALAS.....	44,622	37,005	402	1,618	5,597
ESCAZU					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,403	2,751	1,036	556	60
BUENAS.....	2,566	1,371	989	180	26
REGULARES.....	1,334	1,026	41	251	16
MALAS.....	503	354	6	125	18
ESCAZU					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,731	1,104	348	253	26
BUENAS.....	943	513	323	92	15
REGULARES.....	571	429	23	114	5
MALAS.....	217	162	2	47	6
SAN ANTONIO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,440	1,048	137	236	19
BUENAS.....	762	568	128	60	6
REGULARES.....	511	378	8	115	10
MALAS.....	167	102	1	61	3
SAN RAFAEL					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,232	599	551	67	15
BUENAS.....	861	290	538	28	5
REGULARES.....	252	219	10	22	1
MALAS.....	119	90	3	17	9
PURISCAL					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,034	3,651	145	1	237
BUENAS.....	1,725	1,573	135	-	17
REGULARES.....	1,460	1,424	8	-	28
MALAS.....	849	654	2	1	192
SANTIAGO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,267	1,138	109	1	19
BUENAS.....	755	641	108	-	6
REGULARES.....	337	333	1	-	3
MALAS.....	175	164	-	1	10
MERCEDES SUR					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,377	1,181	19	-	177
BUENAS.....	397	382	11	-	4
REGULARES.....	580	552	6	-	22
MALAS.....	400	247	2	-	151
BARBACOAS					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	368	351	5	-	12
BUENAS.....	184	175	5	-	4
REGULARES.....	128	128	-	-	-
MALAS.....	56	48	-	-	8
GRIFO ALTO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	197	191	1	-	5
BUENAS.....	99	98	1	-	-
REGULARES.....	74	73	-	-	1
MALAS.....	24	20	-	-	4
SAN RAFAEL					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	341	315	5	-	21
BUENAS.....	96	89	5	-	2
REGULARES.....	157	155	-	-	2
MALAS.....	88	71	-	-	13
MORA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,857	1,649	58	30	80
BUENAS.....	766	665	92	5	4
REGULARES.....	687	658	4	8	19
MALAS.....	404	326	2	19	57
COLON					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	878	737	86	27	28
BUENAS.....	436	346	82	5	3
REGULARES.....	284	265	4	5	10
MALAS.....	158	126	-	17	15
GUAYABO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	227	204	5	-	18
BUENAS.....	82	77	5	-	-
REGULARES.....	83	77	-	-	6
MALAS.....	62	50	-	-	12
TABARCIA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	493	456	6	3	28
BUENAS.....	172	167	4	-	1
REGULARES.....	202	199	-	1	2
MALAS.....	119	90	2	2	25
PIEDRAS NEGRAS					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	103	98	-	-	5
BUENAS.....	42	42	-	-	-
REGULARES.....	36	35	-	-	1
MALAS.....	25	21	-	-	4

Cont. cuadro 73

CANTON, DISTRITO Y ESTADO DE LA VIVIENDA	MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES				
	TOTAL DE VIVIENDAS	MADERA	MATERIAL CEMENTADO	ADOBE O BAHAREQUE	OTRO
PICAGRES					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	156	154	1	-	1
BUENAS.....	34	33	1	-	-
REGULARES.....	82	82	-	-	-
MALAS.....	40	39	-	-	1
SANTA ANA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,482	1,778	426	251	27
BUENAS.....	1,340	892	387	56	5
REGULARES.....	812	642	37	128	5
MALAS.....	330	244	2	67	17
SANTA ANA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	908	553	262	86	7
BUENAS.....	526	276	236	10	4
REGULARES.....	287	207	25	55	-
MALAS.....	95	70	1	21	3
SALITRAL					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	284	220	16	43	5
BUENAS.....	108	85	15	8	-
REGULARES.....	107	84	1	21	1
MALAS.....	69	51	-	14	4
POZOS					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	355	266	22	62	5
BUENAS.....	210	167	22	21	-
REGULARES.....	105	78	-	26	1
MALAS.....	40	21	-	15	4
LALCA					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	370	298	44	24	4
BUENAS.....	235	185	42	7	1
REGULARES.....	95	81	1	11	2
MALAS.....	40	32	1	6	1
PIEDADES					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	475	369	77	25	4
BUENAS.....	216	141	67	8	-
REGULARES.....	195	174	10	10	1
MALAS.....	64	54	-	7	3
BRASIL					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	90	72	5	11	2
BUENAS.....	45	38	5	2	-
REGULARES.....	23	18	-	5	-
MALAS.....	22	16	-	4	2
TURRUBARES					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	832	768	6	-	58
BUENAS.....	310	303	4	-	3
REGULARES.....	374	345	2	-	27
MALAS.....	148	120	-	-	28
SAN PABLO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	137	136	1	-	-
BUENAS.....	77	76	1	-	-
REGULARES.....	44	44	-	-	-
MALAS.....	16	16	-	-	-
SAN PEDRO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	128	125	1	-	2
BUENAS.....	36	35	1	-	-
REGULARES.....	64	64	-	-	2
MALAS.....	28	26	-	-	
SAN JUAN DE MATA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	486	434	4	-	48
BUENAS.....	160	157	2	-	1
REGULARES.....	224	200	2	-	22
MALAS.....	102	77	-	-	25
SAN LUIS					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	81	73	-	-	8
BUENAS.....	37	35	-	-	2
REGULARES.....	42	37	-	-	5
MALAS.....	2	1	-	-	1
SAN MATEO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	594	562	20	1	13
BUENAS.....	227	208	19	-	-
REGULARES.....	216	213	1	-	2
MALAS.....	153	141	-	1	11
SAN MATEO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	322	308	13	-	1
BUENAS.....	146	134	12	-	-
REGULARES.....	111	110	1	-	-
MALAS.....	65	64	-	-	1
DESMONTE					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	100	95	3	1	1
BUENAS.....	36	33	3	-	-
REGULARES.....	45	44	-	-	1
MALAS.....	19	18	-	1	-

Cont.cuadro 73

CANTON, DISTRITO Y ESTADO DE LA VIVIENDA	MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES				
	TOTAL DE VIVIENDAS	MADERA	MATERIAL CEMENTADO	ADOBE O BAHAREQUE	OTRO
JESUS MARIA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	174	159	4	-	11
BUENAS.....	45	41	4	-	-
REGULARES.....	60	59	-	-	1
MALAS.....	69	59	-	-	10
ATENAS					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,319	2,184	130	3	2
BUENAS.....	1,289	1,164	123	1	1
REGULARES.....	675	668	7	-	-
MALAS.....	355	352	-	2	1
ATENAS					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	683	614	67	2	-
BUENAS.....	440	375	65	-	-
REGULARES.....	162	160	2	-	-
MALAS.....	81	79	-	2	-
JESUS					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	451	438	13	-	-
BUENAS.....	250	239	11	-	-
REGULARES.....	163	161	2	-	-
MALAS.....	38	38	-	-	-
MERCEDES					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	232	221	11	-	-
BUENAS.....	101	90	11	-	-
REGULARES.....	78	78	-	-	-
MALAS.....	53	53	-	-	-
SAN ISIDRO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	310	295	15	-	-
BUENAS.....	204	191	13	-	-
REGULARES.....	71	69	2	-	-
MALAS.....	35	35	-	-	-
CONCEPCION					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	263	249	12	1	1
BUENAS.....	119	107	11	1	-
REGULARES.....	99	98	1	-	-
MALAS.....	45	44	-	-	1
SAN JOSE					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	220	211	9	-	-
BUENAS.....	83	74	9	-	-
REGULARES.....	74	74	-	-	-
MALAS.....	63	63	-	-	-
SANTA EULALIA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	160	156	3	-	1
BUENAS.....	92	88	3	-	1
REGULARES.....	28	28	-	-	-
MALAS.....	40	40	-	-	-
SANTIAGO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	296	288	8	-	-
BUENAS.....	169	161	8	-	-
REGULARES.....	110	110	-	-	-
MALAS.....	17	17	-	-	-
CANCELARIA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	127	126	1	-	-
BUENAS.....	61	60	1	-	-
REGULARES.....	42	42	-	-	-
MALAS.....	24	24	-	-	-
ESCLIPULAS					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	205	202	3	-	-
BUENAS.....	126	123	3	-	-
REGULARES.....	73	73	-	-	-
MALAS.....	6	6	-	-	-
LA GRANJA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	235	224	11	-	-
BUENAS.....	160	149	11	-	-
REGULARES.....	45	45	-	-	-
MALAS.....	30	30	-	-	-
OROTINA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,553	1,433	109	1	10
BUENAS.....	806	703	102	-	1
REGULARES.....	550	541	6	1	3
MALAS.....	197	189	1		6
OROTINA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	956	868	86	-	2
BUENAS.....	513	434	79	-	-
REGULARES.....	321	314	6	-	1
MALAS.....	122	120	1		1
PASTATE					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	157	156	1	-	-
BUENAS.....	89	88	1	-	-
REGULARES.....	54	54	-	-	-
MALAS.....	14	14	-	-	-

Cont. cuadro 73

PROVINCIA, CANTON, DISTRITO Y ESTADO DE LA VIVIENDA	TOTAL DE VIVIENDAS	MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES: PACERA	MATERIAL CEMENTACO	ADOBE O BAHAREQUE	OTRO
HACIENDA VIEJA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	147	136	10	-	1
BUENAS.....	108	98	10	-	-
REGULARES.....	34	33	-	-	1
MALAS.....	5	5	-	-	-
COYOLAR					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	161	157	1	1	2
BUENAS.....	52	51	1	-	-
REGULARES.....	70	70	-	-	-
MALAS.....	39	36	-	1	2
LA CEIBA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	132	116	11	-	5
BUENAS.....	44	32	11	-	1
REGULARES.....	71	70	-	-	1
MALAS.....	17	14	-	-	3
ESPARTA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,234	2,037	178	5	14
BUENAS.....	1,296	1,126	168	1	1
REGULARES.....	686	671	10	4	1
MALAS.....	252	240	-	-	12
ESPARTA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,263	1,118	132	5	8
BUENAS.....	704	579	123	1	1
REGULARES.....	428	415	9	4	-
MALAS.....	131	124	-	-	7
SAN JUAN GRANDE					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	258	246	7	-	5
BUENAS.....	120	114	6	-	-
REGULARES.....	84	82	1	-	1
MALAS.....	54	50	-	-	4
MACACONA					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	424	392	31	-	1
BUENAS.....	299	268	31	-	-
REGULARES.....	88	88	-	-	-
MALAS.....	37	36	-	-	1
SAN RAFAEL					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	135	131	4	-	-
BUENAS.....	96	92	4	-	-
REGULARES.....	35	35	-	-	-
MALAS.....	4	4	-	-	-
SAN JERONIMO					
TOTAL DE VIVIENDAS.....	154	150	4	-	-
BUENAS.....	77	73	4	-	-
REGULARES.....	51	51	-	-	-
MALAS.....	26	26	-	-	-

4.14.2.5 Viviendas particulares, según estado de la vivienda y tenencia.

Del total de viviendas particulares ocupadas, según cuadro 74, el 17.4% son alquiladas y el 23.2% son propias urbanas, el 5.55% son alquiladas y el 37.1% son propias rurales. Las viviendas particulares ocupadas con tenencia no especificada son el 13.9% del total de viviendas. En los cantones involucrados, el porcentaje de las viviendas rurales es algo distinto; en Turrubares el 0.9% son alquiladas, el 58.5% son propias y el 35.2% son tenencia no especificada; del total de las viviendas rurales de Turrubares, el 46.2% estáneen regular estado y el 18.5% en mal estado.

4.14.2.6 Viviendas particulares ocupadas, según tenencia, tipo, número de aposentos y número de ocupantes.

Del total de viviendas en Costa Rica, seg. cuadro 75, el 3.9% son ranchos y el 1.75% son marginales. Del total de viviendas, el 10.8% son ocupadas por 10 ó más personas, mientras el 40.2% de las viviendas están ocupadas por 3, 4 y 5 personas. Del total de ranchos y marginales, el 9.2% está ocupado por 10 ó más personas. Más del 5% de la población de Costa Rica vive en ranchos y viviendas marginales. En Turrubares practicamente no existe casa de alquiler y el 10.6% de las viviendas son ranchos y marginales.

CUADRO 74

CANTON Y ESTADO DE LA VIVIENDA	TENENCIA											
	TOTAL DE VIVIENDAS				URBANAS				RURALES			
	TOTAL	ALQUILADAS	PROPIAS	OTRAS	TOTAL	ALQUILADAS	PROPIAS	OTRAS	TOTAL	ALQUILADAS	PROPIAS	OTRAS
COSTA RICA												
TOTAL DE VIVIENDAS	330,857	75,907	199,372	55,578	143,837	57,546	76,707	9,584	187,020	18,361	122,665	45,994
BUENAS	177,897	37,165	117,292	23,440	91,797	29,298	57,291	5,208	86,100	7,867	60,001	18,232
REGULARES	108,338	27,048	59,727	21,563	37,507	19,685	15,018	2,804	70,831	7,359	44,709	18,763
MALAS	44,622	11,694	22,353	10,575	14,533	8,559	4,398	1,576	30,089	3,135	17,955	8,999
ESCAZU												
TOTAL DE VIVIENDAS	4,403	1,237	2,616	550	2,462	843	1,380	239	1,941	394	1,236	311
BUENAS	2,566	639	1,702	225	1,488	454	945	89	1,078	185	757	136
REGULARES	1,334	397	725	212	672	255	326	91	662	142	399	121
MALAS	503	201	189	113	302	134	109	59	201	67	80	54
PURISCAL												
TOTAL DE VIVIENDAS	4,034	250	3,352	432	465	147	300	18	3,569	103	3,052	414
BUENAS	1,725	150	1,475	100	308	82	217	9	1,417	68	1,258	91
REGULARES	1,460	74	1,187	199	109	49	55	5	1,351	25	1,132	194
MALAS	849	26	690	133	48	16	28	4	801	10	662	129
MORA												
TOTAL DE VIVIENDAS	1,857	132	1,466	259	325	70	222	33	1,532	62	1,244	226
BUENAS	766	63	641	62	207	36	158	13	559	27	483	49
REGULARES	687	54	523	110	85	25	48	12	602	29	475	98
MALAS	404	15	302	87	33	9	16	8	371	6	286	79
SANTA ANA												
TOTAL DE VIVIENDAS	2,482	443	1,635	404	794	190	520	84	1,688	253	1,115	320
BUENAS	1,340	172	1,007	161	452	85	334	33	888	87	673	128
REGULARES	812	208	463	141	260	82	138	40	552	126	325	101
MALAS	330	63	165	102	82	23	48	11	248	40	117	91
TURRIBARES												
TOTAL DE VIVIENDAS	832	11	523	298	44	3	36	5	788	8	487	293
BUENAS	310	5	237	68	32	1	28	3	278	4	209	65
REGULARES	374	6	202	166	10	2	7	1	364	4	195	165
MALAS	148	-	84	64	2	-	1	1	146	-	83	63
SAN MATEO												
TOTAL DE VIVIENDAS	596	44	409	143	116	34	65	17	480	10	344	126
BUENAS	227	7	179	41	61	5	44	12	166	2	135	29
REGULARES	216	21	137	58	31	14	13	4	185	7	124	54
MALAS	153	16	93	44	24	15	8	1	129	1	85	43
ATENAS												
TOTAL DE VIVIENDAS	2,319	171	1,708	440	326	72	216	38	1,993	59	1,492	402
BUENAS	1,289	71	1,051	167	207	38	153	16	1,082	33	898	151
REGULARES	675	53	447	175	63	13	39	11	612	40	408	164
MALAS	355	47	210	98	56	21	24	11	299	26	186	87
GRECIA												
TOTAL DE VIVIENDAS	1,553	293	894	366	597	197	340	60	956	96	554	306
BUENAS	806	105	536	165	307	64	205	38	499	41	331	127
REGULARES	550	129	281	140	196	85	98	13	354	44	183	127
MALAS	197	59	77	61	94	48	37	9	103	11	40	52
ESPARTA												
TOTAL DE VIVIENDAS	2,234	462	1,411	361	913	347	529	37	1,321	115	882	324
BUENAS	1,296	233	927	136	574	171	384	19	722	67	543	117
REGULARES	686	196	340	150	301	158	130	13	385	38	210	137
MALAS	252	33	144	75	38	18	15	5	214	15	129	70

CUADRO 75

PROVINCIA, CANTON Y TENENCIA, TIPO Y NUMERO DE APOSENTOS	TOTAL DE VIVIENDAS	NUMERO DE OCUPANTES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 O MAS
COSTA RICA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	330,857	15,647	31,751	42,639	46,719	43,657	38,090	31,465	24,943	20,351	34,595
ALQUILADAS.....	75,907	3,745	9,046	12,507	12,671	10,635	8,278	6,113	4,689	3,269	5,174
CORRIENTES.....	74,188	3,476	8,777	12,250	12,429	10,422	8,138	6,011	4,582	3,218	5,085
CON 1 APOSENTO.....	3,947	1,121	878	748	453	285	168	117	84	50	55
CON 2 APOSENTOS.....	7,777	741	1,364	1,573	1,278	946	654	482	314	208	219
CON 3 APOSENTOS.....	17,438	725	2,181	3,271	3,073	2,378	1,801	1,327	991	654	938
CON 4 APOSENTOS.....	19,208	445	2,154	3,240	3,416	2,751	2,188	1,566	1,148	888	1,372
CON 5 APOSENTOS O MAS..	25,918	444	2,200	3,418	4,211	4,062	3,327	2,519	1,861	1,418	2,503
RANCHOS.....	80	6	15	8	11	11	11	8	3	2	5
CON 1 APOSENTO.....	24	4	5	6	2	2	2	-	1	-	2
CON 2 APOSENTOS O MAS..	56	2	10	2	9	9	9	8	2	2	3
MARGINALES.....	1,638	263	254	249	231	202	128	94	84	49	84
CON 1 APOSENTO.....	840	221	174	133	97	86	41	36	20	15	17
CON 2 APOSENTOS O MAS..	798	42	80	116	134	116	87	58	64	34	67
MOVILES.....	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
PROPIAS.....	199,372	7,511	16,965	22,909	26,636	26,458	23,998	20,358	16,342	13,681	24,566
CORRIENTES.....	188,885	6,663	15,911	21,769	25,362	25,237	22,860	19,300	15,429	12,876	23,498
CON 1 APOSENTO.....	3,325	776	490	439	428	287	229	256	144	102	174
CON 2 APOSENTOS.....	12,437	1,335	1,726	1,746	1,630	1,485	1,212	993	771	633	906
CON 3 APOSENTOS.....	28,456	1,617	3,518	4,065	3,977	3,572	3,044	2,564	2,039	1,639	2,471
CON 4 APOSENTOS.....	42,879	1,354	4,259	5,681	6,412	5,704	4,850	4,069	3,231	2,611	4,498
CON 5 APOSENTOS O MAS..	101,788	1,581	5,918	9,838	12,915	14,189	13,535	11,418	9,242	7,691	15,461
RANCHO.....	8,001	493	741	864	980	905	898	825	723	651	921
CON 1 APOSENTO.....	1,442	228	175	177	167	175	143	113	104	88	94
CON 2 APOSENTOS O MAS..	6,559	265	566	687	813	730	755	712	619	585	827
MARGINALES.....	2,462	350	305	271	291	284	218	233	190	154	188
CON 1 APOSENTO.....	783	207	113	84	80	75	72	64	40	19	29
CON 2 APOSENTOS O MAS..	1,679	143	192	187	211	185	146	169	150	135	157
MOVILES.....	24	5	8	5	3	-	2	-	-	-	1
OTRAS.....	55,578	4,391	5,740	7,223	7,412	6,816	5,814	4,694	4,132	3,401	5,855
CORRIENTES.....	52,134	3,673	5,342	6,816	7,033	6,273	5,512	4,720	3,921	3,230	5,614
CON 1 APOSENTO.....	2,917	1,124	523	362	285	184	128	109	69	64	69
CON 2 APOSENTOS.....	6,026	756	969	1,058	863	691	568	350	287	213	281
CON 3 APOSENTOS.....	12,402	715	1,493	1,789	1,876	1,531	1,298	1,145	902	696	959
CON 4 APOSENTOS.....	15,066	566	1,254	1,907	2,067	1,966	1,794	1,486	1,232	1,043	1,751
CON 5 APOSENTOS O MAS..	15,723	512	1,103	1,690	1,942	1,901	1,746	1,630	1,431	1,214	2,554
RANCHOS.....	1,726	150	183	226	230	202	186	165	125	100	159
CON 1 APOSENTO.....	427	67	61	57	56	42	41	34	27	20	22
CON 2 APOSENTOS O MAS..	1,299	83	122	169	174	160	145	131	98	80	137
MARGINALES.....	1,107	564	212	161	147	141	114	109	86	71	82
CON 1 APOSENTO.....	842	444	102	61	54	56	30	39	15	20	21
CON 2 APOSENTOS O MAS..	865	120	110	120	93	85	84	70	71	51	61
MOVILES.....	11	4	3	-	2	-	2	-	-	-	-
ESCAZU											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,403	171	380	550	666	631	548	417	324	255	461
ALQUILADAS.....	1,237	32	120	199	207	171	154	104	83	60	107
CORRIENTES.....	1,209	32	117	195	205	170	152	99	81	57	101
CON 1 APOSENTO.....	49	8	6	6	8	1	10	3	1	2	4
CON 2 APOSENTOS.....	110	5	7	27	15	14	10	12	5	11	4
CON 3 APOSENTOS.....	273	6	30	53	46	40	28	11	23	11	25
CON 4 APOSENTOS.....	306	6	29	46	46	42	36	31	22	12	36
CON 5 APOSENTOS O MAS..	471	7	45	63	90	73	68	42	30	21	32
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	28	-	3	4	2	1	2	5	2	3	6
CON 1 APOSENTO.....	13	-	1	3	1	1	-	2	2	2	1
CON 2 APOSENTOS O MAS..	15	-	2	1	1	-	2	3	-	1	5
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROPIAS.....	2,616	90	155	293	371	351	339	278	196	164	299
CORRIENTES.....	2,596	84	193	293	369	388	338	277	195	162	297
CON 1 APOSENTO.....	25	5	4	5	5	1	2	1	1	-	1
CON 2 APOSENTOS.....	92	14	12	23	13	14	5	3	2	2	4
CON 3 APOSENTOS.....	337	22	45	54	57	42	41	28	16	18	14
CON 4 APOSENTOS.....	566	23	53	78	93	94	64	43	42	19	57
CON 5 APOSENTOS O MAS..	1,576	20	79	133	201	237	226	202	134	123	221
RANCHO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	20	6	2	-	2	3	1	1	1	2	2
CON 1 APOSENTO.....	6	2	-	-	2	-	-	1	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS..	14	4	2	-	-	3	1	-	-	2	2
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS.....	550	49	65	58	88	69	55	35	45	31	55
CORRIENTES.....	524	41	60	57	86	65	54	34	43	30	54
CON 1 APOSENTO.....	53	17	12	4	10	3	2	2	2	-	1
CON 2 APOSENTOS.....	56	6	8	8	13	10	4	-	3	2	2
CON 3 APOSENTOS.....	127	8	14	18	25	16	12	10	6	8	10
CON 4 APOSENTOS.....	121	5	13	10	19	19	12	10	12	12	9
CON 5 APOSENTOS O MAS..	167	5	13	17	19	17	24	12	20	8	12
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	26	8	5	1	2	4	1	1	2	1	1
CON 1 APOSENTO.....	16	7	4	-	-	3	1	-	2	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS..	10	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PURISCAL											
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,034	152	337	493	524	492	410	391	373	330	532
ALQUILADAS.....	250	4	21	47	41	33	30	26	21	16	11
CORRIENTES.....	247	3	20	47	41	33	30	26	20	16	11
CON 1 APOSENTO.....	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	10	-	2	2	2	1	1	-	2	-	-
CON 3 APOSENTOS.....	51	1	4	8	9	6	7	7	3	3	3
CON 4 APOSENTOS.....	94	-	8	22	19	13	10	6	7	3	6
CON 5 APOSENTOS O MAS..	90	-	6	15	11	13	12	13	8	10	2
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	3	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
CON 1 APOSENTO.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS..	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROPIAS.....	3,352	122	277	387	422	298	339	331	321	284	473

Cont. cuadro 75

PROVINCIA, CANTON Y ESTADO DE LA VIVIENDA	TENENCIA										
	TOTAL DE VIVIENDAS				URBANAS				RURALES			
	TOTAL	ALQUILADAS	PROPIAS	OTRAS	TOTAL	ALQUILADAS	PROPIAS	OTRAS	TOTAL	ALQUILADAS	PROPIAS	OTRAS
CORRIENTES	3,133	104	248	363	395	373	315	307	308	[illegible]	456	
CON 1 APOSENTO	50	14	5	6	7	4	3	5	3	2	1	
CON 2 APOSENTOS	235	23	30	30	37	27	20	19	11	23	15	
CON 3 APOSENTOS	745	28	97	95	95	90	85	77	65	82	71	
CON 4 APOSENTOS	735	18	59	109	96	85	78	73	85	49	83	
CON 5 APOSENTOS O MAS	1,368	21	57	123	160	167	149	133	144	128	286	
RANCHO	150	5	21	19	21	16	16	19	4	15	82	
CON 1 APOSENTO	24	4	3	3	2	-	4	5	2	-	1	
CON 2 APOSENTOS O MAS	126	1	18	16	19	15	12	14	2	15	11	
MARGINALES	68	13	7	5	6	5	8	5	9	5	5	
CON 1 APOSENTO	24	10	1	2	1	2	4	1	2	-	1	
CON 2 APOSENTOS O MAS	44	3	6	3	5	3	4	4	7	5	4	
MOVILES	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
OTRAS	432	26	39	59	61	63	41	34	31	30	48	
CORRIENTES	395	23	35	56	58	60	37	30	26	27	43	
CON 1 APOSENTO	29	8	5	2	4	3	1	2	-	1	3	
CON 2 APOSENTOS	59	5	9	6	9	7	10	5	3	3	2	
CON 3 APOSENTOS	119	8	12	23	20	18	8	4	9	5	12	
CON 4 APOSENTOS	95	1	6	13	10	14	12	12	5	9	13	
CON 5 APOSENTOS O MAS	93	1	3	12	15	19	6	7	9	9	13	
RANCHOS	22	1	3	1	3	1	3	2	3	1	4	
CON 1 APOSENTO	5	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	17	-	2	-	3	-	3	2	3	-	4	
MARGINALES	15	2	1	2	-	2	1	2	2	2	1	
CON 1 APOSENTO	7	1	1	-	-	1	1	1	-	2	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	8	1	-	2	-	1	-	1	2	-	1	
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MORA												
TOTAL DE VIVIENCAS	1,857	101	162	197	221	262	219	202	163	115	215	
ALQUILADAS	132	4	14	14	20	19	19	13	7	6	16	
CORRIENTES	126	3	14	14	18	18	18	13	6	6	16	
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 2 APOSENTOS	10	-	3	1	2	-	1	2	1	-	-	
CON 3 APOSENTOS	23	1	2	3	4	4	1	3	1	4	-	
CON 4 APOSENTOS	36	1	5	5	3	9	5	4	-	-	4	
CON 5 APOSENTOS O MAS	57	1	4	5	9	5	11	4	4	2	12	
RANCHOS	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 1 APOSENTO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MARGINALES	5	-	-	-	2	1	1	-	1	-	-	
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	5	-	-	-	2	1	1	-	1	-	-	
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PROPIAS	1,486	70	126	152	174	199	169	163	141	95	177	
CORRIENTES	1,393	57	115	142	165	154	169	161	130	90	170	
CON 1 APOSENTO	39	11	5	7	3	4	-	4	5	-	-	
CON 2 APOSENTOS	91	10	14	12	6	9	22	9	5	2	3	
CON 3 APOSENTOS	365	17	34	44	43	55	45	36	37	21	33	
CON 4 APOSENTOS	327	14	22	46	45	47	38	29	21	21	34	
CON 5 APOSENTOS O MAS	571	5	30	33	48	79	64	84	62	46	100	
RANCHO	30	6	5	3	3	2	-	-	5	2	4	
CON 1 APOSENTO	8	3	1	1	-	1	-	-	1	-	1	
CON 2 APOSENTOS O MAS	22	3	4	2	3	1	-	-	4	2	3	
MARGINALES	42	7	6	7	6	3	-	2	6	3	2	
CON 1 APOSENTO	13	3	1	2	2	1	-	2	2	-	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	29	4	5	5	4	2	-	-	4	3	2	
MOVILES	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
OTRAS	259	27	22	31	27	44	31	24	15	14	22	
CORRIENTES	226	24	17	23	23	42	29	23	12	14	19	
CON 1 APOSENTO	20	8	3	4	1	-	3	-	-	1	-	
CON 2 APOSENTOS	30	4	3	4	3	6	4	3	1	1	1	
CON 3 APOSENTOS	58	4	5	2	4	13	8	6	6	7	5	
CON 4 APOSENTOS	52	3	3	4	11	8	8	8	3	2	6	
CON 5 APOSENTOS O MAS	66	5	3	9	4	15	8	8	2	3	2	
RANCHOS	9	-	3	1	2	-	1	-	-	-	1	
CON 1 APOSENTO	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	
CON 2 APOSENTOS O MAS	6	-	3	1	1	-	-	-	-	-	-	
MARGINALES	24	3	2	7	2	2	1	3	3	-	1	
CON 1 APOSENTO	6	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	18	-	2	7	2	1	1	1	3	-	1	
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SANTA ANA												
TOTAL DE VIVIENCAS	2,482	91	211	355	329	330	285	239	180	151	311	
ALQUILADAS	443	17	46	83	55	68	45	45	21	23	40	
CORRIENTES	436	17	45	80	55	68	44	45	21	22	39	
CON 1 APOSENTO	16	4	1	3	4	2	-	-	2	-	-	
CON 2 APOSENTOS	47	4	5	9	10	7	7	3	2	-	2	
CON 3 APOSENTOS	101	4	10	23	13	14	10	11	3	4	9	
CON 4 APOSENTOS	128	3	12	24	10	23	14	13	6	8	15	
CON 5 APOSENTOS O MAS	144	2	17	21	18	22	13	18	10	8	15	
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	7	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	
MARGINALES	2	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	
CON 1 APOSENTO	5	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
MOVILES												
PROPIAS	1,635	50	133	218	215	214	200	147	128	111	219	
CORRIENTES	1,620	48	131	216	212	213	199	147	126	110	218	
CON 1 APOSENTO	30	11	4	4	6	1	1	2	-	-	1	
CON 2 APOSENTOS	100	8	11	28	20	12	6	6	5	1	3	
CON 3 APOSENTOS	250	10	27	45	39	40	34	15	13	8	19	
CON 4 APOSENTOS	389	8	42	60	54	61	41	32	28	28	35	
CON 5 APOSENTOS O MAS	851	11	47	79	93	99	117	92	80	73	160	
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CON 2 APOSENTOS O MAS	15	2	2	2	3	1	1	-	2	1	1	
MARGINALES	8	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	
CON 1 APOSENTO	7	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MOVILES												
OTRAS	404	24	32	54	59	48	40	47	31	17	52	

Cont. cuadro 75

PROVINCIA, CANTON Y TENENCIA, TIPO Y NUMERO DE APOSENTOS	TOTAL DE VIVIENDAS	NUMERO DE OCUPANTES									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 O MAS
CORRIENTES	390	24	32	53	56	48	38	43	28	17	51
CON 1 APOSENTO	58	6	9	6	4	6	1	3	-	1	2
CON 2 APOSENTOS	61	7	5	13	9	6	6	6	3	2	4
CON 3 APOSENTOS	89	6	8	10	12	10	10	15	4	3	11
CON 4 APOSENTOS	108	4	7	17	17	13	12	10	6	10	12
CON 5 APOSENTOS O MAS	94	1	3	7	14	13	9	9	15	1	22
RANCHOS	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
CON 1 APOSENTO	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	12	-	-	1	3	-	2	3	2	-	1
CON 1 APOSENTO	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	10	-	-	1	2	-	1	3	2	-	1
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURRUBARES											
TOTAL DE VIVIENDAS	832	36	85	116	118	84	86	74	76	64	93
ALQUILADAS	11	2	1	1	2	1	2	1	-	-	1
CORRIENTES	11	2	1	1	2	1	2	1	-	-	1
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
CON 4 APOSENTOS	4	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROPIAS	523	21	57	63	64	62	57	51	48	44	56
CORRIENTES	470	19	50	56	58	55	49	46	46	39	52
CON 1 APOSENTO	36	2	8	3	8	5	3	3	1	1	2
CON 2 APOSENTOS	39	8	5	4	7	5	2	4	3	1	-
CON 3 APOSENTOS	137	3	15	21	14	15	13	9	12	13	18
CON 4 APOSENTOS	108	2	14	11	12	13	13	14	10	7	17
CON 5 APOSENTOS O MAS	150	4	8	17	17	13	18	16	20	17	20
RANCHO	50	2	7	7	6	5	8	4	2	5	4
CON 1 APOSENTO	13	1	-	4	-	2	2	2	-	1	1
CON 2 APOSENTOS O MAS	37	1	7	3	6	3	6	2	2	4	3
MARGINALES	3	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	3	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	298	13	27	52	52	21	27	22	28	20	38
CORRIENTES	263	13	24	43	44	16	24	22	26	18	33
CON 1 APOSENTO	22	3	6	5	4	-	1	-	2	-	1
CON 2 APOSENTOS	53	4	6	11	8	6	4	7	1	2	4
CON 3 APOSENTOS	81	5	5	17	13	3	7	9	10	3	9
CON 4 APOSENTOS	64	1	3	5	14	3	7	4	11	4	12
CON 5 APOSENTOS O MAS	43	-	4	5	5	4	5	2	2	9	7
RANCHOS	33	-	3	9	8	4	3	-	2	2	2
CON 1 APOSENTO	11	-	2	3	5	1	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	22	-	1	6	3	3	3	-	2	2	2
MARGINALES	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
CON 1 APOSENTO	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
CON 2 APOSENTOS O MAS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN PATEC											
TOTAL DE VIVIENDAS	596	53	48	88	82	81	59	51	31	41	36
ALQUILADAS	44	2	3	6	7	8	6	3	6	3	-
CORRIENTES	44	2	3	6	7	8	6	3	6	3	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	13	1	-	2	1	3	2	1	3	-	-
CON 4 APOSENTOS	12	-	1	2	2	2	2	1	1	1	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	19	1	2	2	4	3	2	1	2	2	-
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROPIAS	409	34	44	58	58	57	40	43	16	31	28
CORRIENTES	402	31	43	58	58	56	40	42	15	31	28
CON 1 APOSENTO	7	3	-	-	2	-	-	-	-	-	2
CON 2 APOSENTOS	29	6	8	2	2	5	2	1	1	-	2
CON 3 APOSENTOS	74	6	12	8	7	10	7	9	5	8	7
CON 4 APOSENTOS	98	4	13	19	15	10	9	14	2	7	5
CON 5 APOSENTOS O MAS	194	12	10	29	32	31	22	18	7	16	17
RANCHO	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
MARGINALES	6	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	5	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	143	17	21	24	17	16	13	11	9	7	8
CORRIENTES	142	16	21	24	17	16	13	11	9	7	8
CON 1 APOSENTO	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	13	4	2	3	2	-	3	3	3	1	2
CON 3 APOSENTOS	36	4	10	5	5	7	5	2	1	1	4
CON 4 APOSENTOS	34	2	2	8	2	8	4	6	5	5	2
CON 5 APOSENTOS O MAS	58	5	7	8	8	-	-	-	-	-	-
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATENAS											
TOTAL DE VIVIENDAS	2,319	101	257	341	330	285	261	197	175	149	219
ALQUILADAS	171	5	19	39	22	20	20	15	10	8	15
CORRIENTES	171	5	19	39	22	20	20	15	10	8	15
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
CON 2 APOSENTOS	16	3	-	3	3	4	-	-	-	-	3
CON 3 APOSENTOS	27	-	3	8	3	1	4	3	2	-	3
CON 4 APOSENTOS	49	2	8	15	6	3	5	3	3	1	3
CON 5 APOSENTOS O MAS	79	-	8	13	10	12	11	8	5	5	7
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROPIAS	1,708	61	179	224	244	221	194	153	143	117	172

Cont. cuadro 75

PROVINCIA, CANTON Y TENENCIA, TIPO Y NUMERO DE APOSENTOS	TOTAL DE VIVIENDAS	NUMERO DE OCUPANTES									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 O MAS
CORRIENTES	1,695	60	176	223	240	220	193	153	141	116	171
CON 1 APOSENTO	11	6	4	-	1	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	63	10	14	8	5	9	5	4	6	2	-
CON 3 APOSENTOS	256	14	53	35	39	33	29	20	10	11	12
CON 4 APOSENTOS	350	12	38	63	55	38	39	37	27	18	23
CON 5 APOSENTOS O MAS	1,015	18	67	117	140	140	120	92	100	85	136
RANCHO	3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
MARGINALES	10	1	2	-	4	-	1	-	-	1	1
CON 1 APOSENTO	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	7	-	1	-	4	-	1	-	-	-	1
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	440	35	59	78	64	48	47	29	22	26	32
CORRIENTES	435	34	58	77	63	48	46	29	22	26	32
CON 1 APOSENTO	11	6	-	4	1	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	45	10	7	8	8	7	3	-	2	-	-
CON 3 APOSENTOS	125	5	28	19	22	12	10	10	6	9	4
CON 4 APOSENTOS	116	8	14	24	13	9	15	11	7	9	6
CON 5 APOSENTOS O MAS	138	5	9	22	19	20	18	8	7	8	22
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	5	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	4	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORIENTE											
TOTAL DE VIVIENDAS	1,553	95	181	175	203	183	189	173	121	94	149
ALQUILADAS	293	12	38	37	42	35	30	32	19	15	33
CORRIENTES	293	12	38	37	42	35	30	32	19	15	33
CON 1 APOSENTO	3	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	34	4	7	3	6	4	3	2	2	-	3
CON 3 APOSENTOS	101	4	13	14	16	8	6	19	9	6	6
CON 4 APOSENTOS	79	1	7	12	10	14	14	7	3	2	9
CON 5 APOSENTOS O MAS	76	2	11	8	10	8	6	4	5	7	15
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROPIAS	894	53	105	91	118	111	113	111	77	62	73
CORRIENTES	893	52	105	91	118	111	113	111	77	62	73
CON 1 APOSENTO	15	5	-	-	3	1	1	-	1	3	1
CON 2 APOSENTOS	74	14	9	13	12	5	8	8	1	1	3
CON 3 APOSENTOS	152	15	29	20	17	19	14	16	13	2	7
CON 4 APOSENTOS	218	10	30	25	38	28	29	19	14	15	10
CON 5 APOSENTOS O MAS	434	8	37	33	49	58	61	68	48	21	52
RANCHO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	366	30	38	47	43	37	46	30	25	27	43
CORRIENTES	364	29	38	47	42	37	46	30	25	27	43
CON 1 APOSENTO	20	8	3	3	-	1	1	1	1	2	-
CON 2 APOSENTOS	39	4	3	1	7	7	5	3	6	1	2
CON 3 APOSENTOS	117	10	17	17	17	12	9	10	8	12	7
CON 4 APOSENTOS	93	4	7	13	8	10	14	8	5	9	14
CON 5 APOSENTOS O MAS	95	3	8	13	10	7	17	8	6	3	20
RANCHOS	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPARTA											
TOTAL DE VIVIENCAS	2,234	132	231	304	344	278	252	192	148	119	234
ALQUILADAS	462	18	44	68	88	69	49	38	27	20	41
CORRIENTES	459	18	44	68	88	68	48	38	27	20	40
CON 1 APOSENTO	9	1	1	3	2	-	-	1	-	-	1
CON 2 APOSENTOS	24	1	4	6	4	5	1	1	-	1	1
CON 3 APOSENTOS	123	7	14	20	21	22	14	8	11	2	4
CON 4 APOSENTOS	137	4	14	21	25	21	11	10	8	9	18
CON 5 APOSENTOS O MAS	166	5	11	18	36	20	22	18	10	8	18
RANCHOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROPIAS	1,411	71	138	181	214	166	176	129	99	74	163
CORRIENTES	1,380	67	133	177	208	165	171	127	99	70	163
CON 1 APOSENTO	39	8	7	5	5	6	3	2	1	1	1
CON 2 APOSENTOS	89	7	9	10	11	12	12	11	6	2	9
CON 3 APOSENTOS	214	27	26	31	29	23	25	13	11	10	19
CON 4 APOSENTOS	348	9	34	53	68	39	45	26	25	15	34
CON 5 APOSENTOS O MAS	690	16	57	78	95	85	86	75	56	42	100
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	31	4	5	4	6	1	5	2	-	4	-
CON 1 APOSENTO	13	3	3	1	3	1	2	1	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	18	1	2	3	3	-	3	1	-	4	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	361	43	49	55	42	43	27	25	22	25	30
CORRIENTES	341	31	46	55	40	42	27	23	22	25	30
CON 1 APOSENTO	23	10	7	2	1	1	1	-	-	1	-
CON 2 APOSENTOS	51	2	9	13	7	5	4	1	2	5	5
CON 3 APOSENTOS	73	4	12	11	9	9	6	6	5	8	3
CON 4 APOSENTOS	89	2	7	12	8	13	10	12	7	7	11
CON 5 APOSENTOS O MAS	103	13	11	17	15	14	8	4	8	4	11
RANCHOS	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	2	1	-	2	-	-	-
MARGINALES	17	10	2	-	-	-	-	2	-	-	-
CON 1 APOSENTO	9	6	1	-	2	1	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	8	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.14.2.7 Viviendas particulares seg. tipo, número de aposentos y alquiler mensual.

Del total de viviendas alquiladas, seg. cuadro 76, el 51% paga alquiler mensual de ₡100.- a ₡300.- El 2.3% paga más de ₡1.000,- por mes y entre ello una vivienda marginal. En los cantones involucrados prácticamente todos los alquileres están debajo de los ₡300 p/mes.

4.14.2.8 Viviendas particulares ocupadas, seg. clase y uso del servicio sanitario, tipo de vivienda y total de ocupantes.

Del total de viviendas en Costa Rica, seg. cuadro 77, el 11.8% con el 10.8% de la población total del país, no tienen servicio sanitario. En los cantones Puriscal el 22.2%, en Mora el 21.8%, en Turrubares el 37.4% y en San Mateo el 17.6% de las viviendas no tienen servicio sanitario. El 21.8% de la población de estos cuatro cantones está afectado por esta situación.

4.14.2.9 Viviendas particulares ocupadas, seg. clase y uso de abastecimiento de agua, tipo de vivienda y total de ocupantes.

Del total de viviendas del país, seg. cuadro 78, el 21.8% no cuenta con agua corriente. El 22.6% de la población total del país habita estas viviendas. En los cantones Puriscal el 40% de las viviendas con el 40% de la población; en Mora el 34.5% de las viviendas con el 34% de la población en Turrubares el 45% de las viviendas con el 44.3% de la población y San Mateo con el 41% de las viviendas con el 44.3% de la población no están conectados a red alguna de agua.

CUADRO 76

CANTON Y TIPO Y NUMERO DE APOSENTOS	ALQUILER MENSUAL -EN COLONES-							
	TOTAL DE VIVIENDAS	MENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 Y MAS
COSTA RICA								
TOTAL DE VIVIENCAS	75,907	19,450	38,601	10,588	3,487	2,034	1,462	285
CURRIENTES	74,188	18,119	38,224	10,583	3,483	2,033	1,461	285
CON 1 APOSENTO	3,947	2,674	1,173	64	21	13	2	-
CON 2 APOSENTOS	7,777	4,065	3,357	246	66	33	10	-
CON 3 APOSENTOS	17,338	5,179	11,008	883	144	94	26	4
CON 4 APOSENTOS	19,208	3,684	12,326	2,578	399	140	73	8
CON 5 APOSENTOS O MAS	25,918	2,517	10,360	6,812	2,853	1,753	1,350	273
RANCHO	80	67	13	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	24	22	2	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	56	45	11	-	-	-	-	-
MARGINALES	1,638	1,264	363	5	4	1	1	-
CON 1 APOSENTO	840	705	130	1	3	1	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	798	559	233	4	1	-	1	-
MOVILES	1	-	1	-	-	-	-	-
ESCAZU								
TOTAL DE VIVIENCAS	1,237	311	576	97	64	57	77	55
CORRIENTES	1,209	286	573	97	64	57	77	55
CON 1 APOSENTO	49	41	8	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	110	74	33	2	1	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	273	101	156	9	5	-	2	-
CON 4 APOSENTOS	306	52	217	27	4	2	3	1
CON 5 APOSENTOS O MAS	471	18	159	59	54	55	72	54
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	28	25	3	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	13	12	1	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	15	13	2	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
PURISCAL								
TOTAL DE VIVIENCAS	250	67	161	19	2	1	-	-
CORRIENTES	247	64	161	19	2	1	-	-
CON 1 APOSENTO	2	1	1	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	10	7	3	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	51	19	30	2	-	-	-	-
CON 4 APOSENTOS	94	32	61	1	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	90	5	66	16	2	1	-	-
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	3	3	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	1	1	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	2	2	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
MORA								
TOTAL DE VIVIENCAS	132	70	56	4	-	-	2	-
CORRIENTES	126	64	56	4	-	-	2	-
CON 1 APOSENTO	-	-	2	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	10	8	8	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	23	15	14	-	-	-	2	-
CON 4 APOSENTOS	36	22	32	4	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	57	19	-	-	-	-	-	-
RANCHO	1	1	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	1	1	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	5	5	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	5	5	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA ANA								
TOTAL DE VIVIENCAS	443	165	209	31	16	15	5	2
CORRIENTES	436	158	209	31	16	15	5	2
CON 1 APOSENTO	16	13	3	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	47	39	8	-	2	-	-	1
CON 3 APOSENTOS	101	54	44	5	1	1	1	-
CON 4 APOSENTOS	128	41	80	26	13	15	4	1
CON 5 APOSENTOS O MAS	144	11	74	-	-	-	-	-
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	7	7	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	2	2	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	5	5	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-

CANTON Y TIPO Y NUMERO DE APOSENTOS	ALQUILER MENSUAL -EN CENTENES-							
	TOTAL DE VIVIENDAS	MENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 O MAS
TURRIBARES								
TOTAL DE VIVIENDAS	11	9	2	-	-	-	-	-
CORRIENTES	11	9	2	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	1	-	1	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	3	3	-	-	-	-	-	-
CON 4 APOSENTOS	4	4	-	-	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	3	2	1	-	-	-	-	-
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN MATEO								
TOTAL DE VIVIENCAS	44	42	2	-	-	-	-	-
CORRIENTES	44	42	2	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	13	13	-	-	-	-	-	-
CON 4 APOSENTOS	12	11	1	-	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	19	18	1	-	-	-	-	-
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
ATENAS								
TOTAL DE VIVIENCAS	171	104	63	4	-	-	-	-
CORRIENTES	171	104	63	4	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	16	15	1	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	27	24	3	-	-	-	-	-
CON 4 APOSENTOS	49	33	16	4	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	79	32	43	-	-	-	-	-
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
CROTINA								
TOTAL DE VIVIENCAS	293	230	58	5	-	-	-	-
CORRIENTES	293	230	58	5	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	3	3	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	34	34	9	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS	101	92	-	-	-	-	-	-
CON 4 APOSENTOS	79	59	20	5	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	76	42	29	-	-	-	-	-
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPARTA								
TOTAL DE VIVIENCAS	462	197	236	24	3	2	-	-
CORRIENTES	459	194	236	24	3	2	-	-
CON 1 APOSENTO	9	8	1	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS	24	21	3	-	-	1	-	-
CON 3 APOSENTOS	123	82	41	1	3	1	-	-
CON 4 APOSENTOS	137	62	73	23	-	-	-	-
CON 5 APOSENTOS O MAS	166	21	118	-	-	-	-	-
RANCHO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	3	3	-	-	-	-	-	-
MARGINALES	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	3	3	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS O MAS	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES	-	-	-	-	-	-	-	-
BUENOS AIRES								
TOTAL DE VIVIENDAS	141	92	47	2	-	-	-	-
CORRIENTES	130	81	47	2	-	-	-	-
CON 1 APOSENTO	13	13	-	-	-	-	-	-

CANTON Y CLASE Y USO DEL SERVICIO SANITARIO	VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS		CORRIENTES		RANCHOS		MARGINALES		MOVILES	
	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES
COSTA RICA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	330,857	1,853,356	315,207	1,771,928	9,807	55,723	5,807	25,598	36	107
CLOACA.- TOTAL.....	49,044	245,164	48,610	243,879	-	-	434	1,285	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	44,839	228,368	44,659	227,881	-	-	180	487	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	4,205	16,796	3,951	15,998	-	-	254	798	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	97,386	521,749	96,908	520,220	2	4	476	1,525	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	91,147	493,863	90,893	493,197	2	4	252	662	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	6,239	27,886	6,015	27,023	-	-	224	863	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	90,489	546,529	88,535	536,451	642	3,957	1,312	8,121	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	80,713	498,031	79,330	490,429	569	3,571	814	4,031	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	9,776	48,498	9,205	46,022	73	386	498	2,090	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	53,737	320,287	50,967	305,218	1,367	8,507	1,373	6,562	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	48,777	296,399	46,473	283,380	1,336	8,204	968	4,815	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	4,960	23,888	4,494	21,838	61	303	405	1,747	-	-
OTRO TIPO.....	3,526	18,708	2,993	15,651	340	2,158	177	858	16	41
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	3,119	16,997	2,618	14,099	337	2,135	148	722	16	41
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	407	1,711	375	1,552	3	23	29	136	-	-
NO TIENEN.....	36,675	200,919	27,194	150,509	7,426	41,097	2,035	9,247	20	66
ESCAZU										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,403	24,862	4,329	24,476	-	-	74	386	-	-
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	2,527	13,872	2,522	13,843	-	-	5	29	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	2,448	13,468	2,443	13,439	-	-	5	29	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	79	404	79	404	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	1,232	7,322	1,204	7,181	-	-	28	141	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	1,048	6,359	1,030	6,264	-	-	14	95	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	184	963	174	917	-	-	10	46	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	388	2,292	366	2,183	-	-	22	109	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	303	1,834	288	1,745	-	-	15	89	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	85	458	78	438	-	-	7	20	-	-
OTRO TIPO.....	19	138	15	106	-	-	4	32	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	11	80	11	80	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	8	58	4	26	-	-	4	32	-	-
NO TIENEN.....	237	1,238	222	1,163	-	-	15	75	-	-
PURISCAL										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,034	24,090	3,775	22,699	172	545	86	444	1	2
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	566	3,207	566	3,207	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	558	3,170	558	3,170	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	8	37	8	37	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	1,829	11,302	1,801	11,143	2	15	26	144	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	1,724	10,831	1,696	10,672	2	15	26	144	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	105	471	105	471	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	680	4,215	642	3,984	22	151	16	80	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	649	4,048	616	3,838	19	133	14	77	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	31	167	26	146	3	18	2	3	-	-
OTRO TIPO.....	63	383	54	329	7	39	2	16	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	63	383	54	329	7	38	2	16	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
NO TIENEN.....	896	4,983	712	4,036	141	741	42	204	1	2
MORA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,857	10,725	1,745	10,189	40	202	71	323	1	11
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	357	2,009	354	1,998	-	-	3	11	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	354	2,003	351	1,992	-	-	3	11	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	3	6	3	6	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	786	4,900	758	4,738	10	63	18	99	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	755	4,758	729	4,599	10	63	16	98	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	31	142	29	139	-	-	2	1	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	303	1,716	287	1,643	1	4	15	69	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	289	1,644	275	1,579	1	-	13	61	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	14	72	12	64	-	4	2	8	-	-
OTRO TIPO.....	5	30	2	5	1	11	2	14	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	5	30	2	5	1	11	2	14	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO TIENEN.....	406	2,070	344	1,809	28	124	33	130	1	11
SANTA ANA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,482	14,291	2,446	14,093	2	15	34	183	-	-
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	1,164	6,432	1,162	6,424	-	-	2	8	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	1,132	6,244	1,130	6,236	-	-	2	8	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	32	188	32	188	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	933	5,752	920	5,674	-	-	13	78	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	817	5,151	806	5,079	-	-	11	72	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	116	601	114	595	-	-	2	6	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	192	1,193	186	1,162	-	-	6	31	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	173	1,073	167	1,042	-	-	6	31	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	19	120	19	120	-	-	-	-	-	-
OTRO TIPO.....	6	49	6	49	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	6	49	6	49	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO TIENEN.....	187	865	172	784	2	15	13	66	-	-

CANTON Y CLASE Y USO DEL SERVICIO SANITARIO	VIVIENCAS PARTICULARES OCUPADAS		CORRIENTES		RANCHOS		MARGINALES		MOVILES	
	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES
TURRUBARES										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	832	4,709	744	4,250	83	427	5	32	-	-
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	48	252	48	252	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	48	252	48	252	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	274	1,612	269	1,586	5	26	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	262	1,544	257	1,518	5	26	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	12	68	12	68	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	197	1,145	190	1,098	3	20	4	27	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	186	1,067	179	1,020	3	20	4	27	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	11	78	11	78	-	-	-	-	-	-
OTRO TIPO.....	2	11	2	11	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	2	11	2	11	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO TIENEN.....	311	1,689	235	1,303	75	381	1	5	-	-
SAN MATEO										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	596	2,956	588	2,930	1	8	6	17	1	1
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	94	436	94	436	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	89	407	89	407	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	5	29	5	29	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	287	1,453	286	1,446	-	-	1	7	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	278	1,415	277	1,408	-	-	1	7	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	9	38	9	38	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	107	531	107	531	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	107	531	107	531	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRO TIPO.....	3	9	3	9	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	3	9	3	9	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO TIENEN.....	105	527	98	508	1	8	5	10	1	1
ATENAS										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,319	12,610	2,301	12,538	3	10	15	62	-	-
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	583	3,070	582	3,069	-	-	1	1	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	578	3,057	577	3,056	-	-	1	1	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	5	13	5	13	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	1,388	7,912	1,384	7,894	1	2	3	16	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	1,326	7,616	1,322	7,598	1	2	3	16	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	62	296	62	296	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	173	919	168	901	-	-	5	18	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	165	892	160	874	-	-	5	18	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	8	27	8	27	-	-	-	-	-	-
OTRO TIPO.....	3	21	3	21	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	3	21	3	21	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO TIENEN.....	172	688	164	653	2	8	6	27	-	-
OROTINA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,553	8,468	1,550	8,462	2	5	1	1	-	-
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	483	2,530	483	2,530	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	475	2,501	475	2,501	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	8	29	8	29	-	-	1	1	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	876	4,946	875	4,945	-	-	1	1	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	791	4,536	790	4,535	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	85	410	85	410	-	-	-	-	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	104	545	104	545	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	95	501	95	501	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	9	44	9	44	-	-	-	-	-	-
OTRO TIPO.....	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO TIENEN.....	89	442	87	437	2	5	-	-	-	-
ESPARTA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,234	12,033	2,180	11,829	3	4	51	200	-	-
CLOACA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TANQUE SEPTICO.- TOTAL.....	738	3,776	738	3,776	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	727	3,711	727	3,711	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	11	65	11	65	-	-	12	49	-	-
POZO NEGRO PLANCHET.- TOTAL.....	907	5,090	895	5,041	-	-	12	49	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	836	4,755	824	4,706	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	71	335	71	335	-	-	22	81	-	-
POZO NEGRO MADERA.- TOTAL.....	426	2,390	403	2,307	1	2	22	81	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	409	2,293	386	2,210	1	2	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	17	97	17	97	-	-	-	-	-	-
OTRO TIPO.....	3	12	3	12	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	3	12	3	12	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO TIENEN.....	160	765	141	693	2	2	17	70	-	-

CUADRO 78

CANTON Y CLASE Y USO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA	VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS		CORRIENTES		RANCHOS		MARGINALES		MOVILES	
	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES
COSTA RICA										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	330,857	1,853,356	315,207	1,771,928	9,807	55,723	5,807	25,598	36	107
POR CARERIA.- TOTAL.....	258,849	1,434,452	255,252	1,415,047	458	2,562	3,139	12,843	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	230,964	1,270,193	227,864	1,257,211	168	939	2,932	12,043	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	203,365	1,136,320	201,697	1,130,015	109	647	1,559	5,658	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	27,599	133,873	25,967	127,196	59	292	1,573	6,385	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	27,885	164,259	27,388	161,836	290	1,623	207	800	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	22,591	135,238	22,269	133,581	205	1,197	117	460	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	5,294	29,021	5,119	28,255	85	426	90	340	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	72,008	418,904	59,955	352,881	9,349	53,161	2,668	12,755	36	107
POZO.....	26,444	155,490	23,139	137,346	2,570	14,716	735	3,428	-	-
FUENTE PUBLICA.....	3,247	19,088	2,847	16,985	201	1,092	199	1,011	-	-
OTROS.....	42,317	244,326	33,969	198,550	6,578	37,353	1,734	8,316	36	107
ESCAZU										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,403	24,862	4,329	24,476	-	-	74	386	-	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	4,173	23,649	4,123	23,376	-	-	50	273	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	4,106	23,253	4,057	22,982	-	-	49	271	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	3,578	20,448	3,551	20,308	-	-	27	140	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	528	2,805	506	2,674	-	-	22	131	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	67	396	66	394	-	-	1	2	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	43	293	42	291	-	-	1	2	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	24	103	24	103	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	230	1,213	206	1,100	-	-	24	113	-	-
POZO.....	18	88	17	83	-	-	1	5	-	-
FUENTE PUBLICA.....	8	60	8	60	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	204	1,065	181	957	-	-	23	108	-	-
PURISCAL										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,034	24,090	3,775	22,699	172	945	86	444	1	2
POR CARERIA.- TOTAL.....	2,421	14,475	2,390	14,314	8	37	25	124	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	1,889	11,083	1,867	10,970	2	15	20	98	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	1,700	10,172	1,689	10,106	1	8	10	58	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	189	911	178	864	1	7	10	40	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	532	3,392	523	3,344	4	22	5	26	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	425	2,756	420	2,727	3	13	2	16	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	107	636	103	617	1	9	3	10	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	1,613	9,615	1,385	8,385	166	908	61	320	1	2
POZO.....	61	366	60	358	1	10	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	176	1,021	157	922	2	12	17	87	-	-
OTROS.....	1,376	8,228	1,168	7,107	163	886	44	233	1	2
MORA										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,857	10,725	1,745	10,185	40	202	71	323	1	11
POR CARERIA.- TOTAL.....	1,217	7,099	1,182	6,932	6	19	29	148	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	1,001	5,807	977	5,675	2	11	22	121	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	948	5,532	931	5,433	2	11	15	88	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	53	275	46	242	-	-	7	33	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	216	1,292	205	1,257	4	8	7	27	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	173	1,017	167	1,003	3	7	3	7	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	43	275	38	254	1	1	4	20	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	640	3,626	563	3,257	34	183	42	175	1	11
POZO.....	19	115	18	109	1	6	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	77	423	71	395	5	27	1	1	-	-
OTROS.....	544	3,088	474	2,753	28	150	41	174	1	11

CONT. CUADRO 78

CANTON Y CLASE Y USO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA	VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS		CORRIENTES		RANCHOS		MARGINALES		MOVILES	
	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES
SANTA ANA										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,482	14,291	2,446	14,093	2	15	34	183	-	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	2,313	13,260	2,298	13,198	-	-	15	62	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	2,192	12,591	2,177	12,529	-	-	15	62	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	2,000	11,567	1,988	11,513	-	-	12	54	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	192	1,024	189	1,016	-	-	3	8	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	121	669	121	669	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	91	485	91	485	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	30	184	30	184	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	169	1,031	148	895	2	15	19	121	-	-
POZO.....	15	116	13	101	-	-	2	15	-	-
FUENTE PUBLICA.....	8	45	8	45	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	146	870	127	749	2	15	17	106	-	-
TURRIBARES										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	832	4,709	744	4,250	83	427	5	32	-	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	458	2,622	446	2,565	12	57	-	-	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	323	1,793	313	1,743	10	50	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	269	1,448	260	1,408	9	40	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	54	345	53	335	1	10	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	135	829	133	822	2	7	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	106	660	104	653	2	7	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	29	169	29	169	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	374	2,087	298	1,685	71	370	5	32	-	-
POZO.....	9	68	8	61	1	7	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	80	436	66	363	14	73	-	-	-	-
OTROS.....	285	1,583	224	1,261	56	290	5	32	-	-
SAN MATEO										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	596	2,956	588	2,930	1	8	6	17	1	1
POR CARERIA.- TOTAL.....	352	1,646	352	1,646	-	-	-	-	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	291	1,302	291	1,302	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	283	1,270	283	1,270	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	8	32	8	32	-	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	61	344	61	344	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	57	318	57	318	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	4	26	4	26	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	244	1,310	236	1,284	1	8	6	17	1	1
POZO.....	123	668	123	668	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	2	8	2	8	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	119	634	111	608	1	8	6	17	1	1
ATENAS										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,319	12,610	2,301	12,538	3	10	15	62	-	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	1,977	10,896	1,972	10,882	1	3	4	11	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	1,814	9,899	1,810	9,889	1	3	3	7	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	1,743	9,540	1,739	9,530	1	3	3	7	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	71	359	71	359	-	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	163	997	162	993	-	-	1	4	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	148	917	148	917	-	-	1	4	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	15	80	14	76	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	342	1,714	329	1,656	2	7	11	51	-	-
POZO.....	36	200	35	190	-	-	1	10	-	-
FUENTE PUBLICA.....	7	34	7	34	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	299	1,480	287	1,432	2	7	10	41	-	-
OROTINA										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,553	8,468	1,550	8,462	2	5	1	1	-	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	1,441	7,832	1,439	7,827	1	4	1	1	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	1,421	7,716	1,420	7,712	1	4	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	1,346	7,385	1,345	7,381	1	4	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	75	331	75	331	-	-	1	1	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	20	116	19	115	-	-	1	1	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	20	116	19	115	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	112	636	111	635	1	1	-	-	-	-
POZO.....	9	53	9	53	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	12	79	12	79	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	91	504	90	503	1	1	-	-	-	-
ESPARTA										
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,234	12,033	2,180	11,829	3	4	51	200	-	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	1,828	9,832	1,815	9,772	-	-	13	60	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	1,695	9,027	1,682	8,967	-	-	13	60	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	1,544	8,205	1,535	8,156	-	-	9	49	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	151	822	147	811	-	-	4	11	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	133	805	133	805	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA...	113	679	113	679	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS.	20	126	20	126	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	406	2,201	365	2,057	3	4	38	140	-	-
POZO.....	206	1,124	191	1,076	1	1	14	47	-	-
FUENTE PUBLICA.....	9	56	8	52	-	-	1	4	-	-
OTROS.....	191	1,021	166	929	2	3	23	89	-	-

4.14.2.10 Viviendas particulares ocupadas, seg. materiales predominantes en las paredes exteriores y techos.

Del total de viviendas del país, según cuadro 79, el 71.2% son viviendas de madera con techo de láminas de metal, el 13.7% son casas con paredes de material cementado y techo de láminas de metal y el 2.5% son casas con paredes de material cementado y techo de asbesto cemento. De los cantones involucrados, el 72.6% son viviendas de madera con techo de láminas de metal. El 5.2% de las viviendas son con paredes de material cementado y techo de láminas de metal.

4.14.2.11 Viviendas particulares ocupadas, según materiales predominantes en las paredes exteriores y pisos.

En el total de las viviendas de Costa Rica, seg. cuadro 80, el 57.8 % tiene piso de madera, el 15.1% de mosaico, el 14.1 % de tierra y el 13% de material no especificado. Del total de las viviendas de los cantones involucrados, el 26.5 % de los pisos es de tierra. En Turrubares el 47% de las viviendas está con piso de tierra.

4.14.2.12 Viviendas particulares ocupadas alquiladas, seg. material predominante en las paredes exteriores y alquiler mensual.

Del total de viviendas alquiladas, seg. cuadro 81, el 78.5% es de madera y el 17.5% es de material cementado. Turrubares tiene solamente 11 casas de alquiler y 9 de ellas pagan menos de ₡100.- por mes.

CUADRO 79

CANTON Y MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES	MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS				
	TOTAL DE VIVIENDAS	TEJAS DE BARRO	LAMINAS DE METAL	ASBESTO CEMENTO	OTROS MATERIALES
COSTA RICA					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	330,857	17,377	290,696	9,858	13,526
MADERA.....	256,517	13,933	235,489	1,543	5,552
MATERIAL CEMENTADO.....	55,745	566	45,470	8,196	1,513
ADOBE O BAHAREQUE.....	7,709	2,748	4,838	77	46
OTROS MATERIALES.....	10,886	130	4,299	42	6,415
ESCAZU					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,403	478	3,818	77	30
MADERA.....	2,751	212	2,509	16	14
MATERIAL CEMENTADO.....	1,036	30	937	58	11
ADOBE O BAHAREQUE.....	556	232	321	-	3
OTROS MATERIALES.....	60	4	51	3	2
PURISCAL					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,034	116	3,705	5	208
MADERA.....	3,651	114	3,461	5	71
MATERIAL CEMENTADO.....	145	1	142	-	2
ADOBE O BAHAREQUE.....	1	-	1	-	-
OTROS MATERIALES.....	237	1	101	-	135
MORA					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,857	152	1,646	6	53
MADERA.....	1,649	137	1,484	6	22
MATERIAL CEMENTADO.....	98	-	97	-	1
ADOBE O BAHAREQUE.....	30	12	18	-	-
OTROS MATERIALES.....	80	3	47	-	30
SANTA ANA					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,482	216	2,238	25	3
MADERA.....	1,778	108	1,662	7	1
MATERIAL CEMENTADO.....	426	11	398	17	-
ADOBE O BAHAREQUE.....	251	94	156	1	-
OTROS MATERIALES.....	27	3	22	-	2
TURRUBARES					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	832	49	692	-	91
MADERA.....	768	49	668	-	51
MATERIAL CEMENTADO.....	6	-	6	-	-
ADOBE O BAHAREQUE.....	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES.....	58		18	-	40
SAN MATEO					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	596	93	493	4	4
MADERA.....	562	91	465	4	2
MATERIAL CEMENTADO.....	20	-	20	-	-
ADOBE O BAHAREQUE.....	1	1	-	-	-
OTROS MATERIALES.....	13	3	8	-	2
ATENAS					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,319	719	1,585	7	8
MADERA.....	2,184	714	1,460	3	7
MATERIAL CEMENTADO.....	130	3	123	4	-
ADOBE O BAHAREQUE.....	3	2	1	-	-
OTROS MATERIALES.....	2	-	1	-	1
OROTINA					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,553	229	1,305	9	6
MADERA.....	1,433	226	1,204	-	3
MATERIAL CEMENTADO.....	109	3	96	9	1
ADOBE O BAHAREQUE.....	1	-	1	-	-
OTROS MATERIALES.....	10	-	8	-	2
ESPARTA					
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,234	204	2,010	13	7
MADERA.....	2,037	202	1,826	5	4
MATERIAL CEMENTADO.....	178	1	168	8	1
ADOBE O BAHAREQUE.....	5	-	5	-	-
OTROS MATERIALES.....	14	1	11	-	2

CUADRO 80

- CANTON Y MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS					
	TOTAL DE VIVIENDAS	MADERA	MOSAICO	TIERRA	OTROS
COSTA RICA					
TOTAL DE VIVIENDAS	330,857	191,176	50,119	46,716	42,846
MADERA	256,517	177,961	15,013	35,975	23,568
MATERIAL CEMENTACO	55,745	9,900	29,100	300	16,445
ADOBE O BAHAREQUE	7,709	2,203	1,800	2,097	1,609
OTROS MATERIALES	10,886	1,112	206	8,344	1,224
ESCAZU					
TOTAL DE VIVIENDAS	4,403	2,029	1,163	705	506
MADERA	2,751	1,730	332	437	252
MATERIAL CEMENTACO	1,036	190	685	9	148
ADOBE O BAHAREQUE	556	89	134	236	97
OTROS MATERIALES	60	20	8	23	9
PURISCAL					
TOTAL DE VIVIENDAS	4,034	2,319	173	1,458	84
MADERA	3,651	2,266	65	1,229	71
MATERIAL CEMENTACO	145	39	84	10	12
ADOBE O BAHAREQUE	1	-	-	1	-
OTROS MATERIALES	237	14	4	218	1
MORA					
TOTAL DE VIVIENDAS	1,857	643	217	812	185
MADERA	1,649	631	141	716	164
MATERIAL CEMENTACO	98	8	72	2	16
ADOBE O BAHAREQUE	30	4	3	16	7
OTROS MATERIALES	80	-	1	78	1
SANTA ANA					
TOTAL DE VIVIENDAS	2,482	681	598	586	639
MADERA	1,778	585	303	444	446
MATERIAL CEMENTACO	426	48	242	3	133
ADOBE O BAHAREQUE	251	24	49	124	44
OTROS MATERIALES	27	4	2	15	6
TURRUBARES					
TOTAL DE VIVIENDAS	832	302	28	390	32
MADERA	768	380	26	331	31
MATERIAL CEMENTACO	6	1	2	2	1
ADOBE O BAHAREQUE	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	58	1	-	57	-
SAN PATEO					
TOTAL DE VIVIENDAS	596	324	55	146	71
MADERA	562	324	41	133	64
MATERIAL CEMENTACO	20	-	14	-	6
ADOBE O BAHAREQUE	1	-	-	1	-
OTROS MATERIALES	13	-	-	12	1
ATENAS					
TOTAL DE VIVIENDAS	2,319	1,141	354	648	176
MADERA	2,184	1,125	270	643	146
MATERIAL CEMENTACO	130	15	83	2	30
ADOBE O BAHAREQUE	3	1	1	1	-
OTROS MATERIALES	2	-	-	2	-
OROTINA					
TOTAL DE VIVIENDAS	1,553	720	207	271	355
MADERA	1,433	715	157	239	322
MATERIAL CEMENTACO	109	4	49	24	32
ADOBE O BAHAREQUE	1	-	-	1	-
OTROS MATERIALES	10	1	1	7	1
ESPARTA					
TOTAL DE VIVIENDAS	2,234	1,053	501	359	321
MADERA	2,037	1,035	359	346	301
MATERIAL CEMENTACO	178	11	141	1	20
ADOBE O BAHAREQUE	5	5	-	-	-
OTROS MATERIALES	14	2	-	12	-

CUADRO 81

CANTON Y MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES	ALQUILER MENSUAL -EN COLONES-							
	TOTAL DE VIVIENDAS	MENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 O MAS
COSTA RICA								
TOTAL DE VIVIENDAS	75,907	19,450	32,601	10,588	3,487	2,034	1,462	285
MADERA	59,564	17,907	33,349	6,354	1,337	402	151	24
MATERIAL CEMENTADO	13,268	810	3,675	3,775	2,054	1,598	1,294	258
ADOBE O BAHAREQUE	2,594	671	1,418	378	87	29	10	1
OTROS MATERIALES	481	262	159	37	9	5	7	2
ESCAZU								
TOTAL DE VIVIENDAS	1,237	311	576	97	64	57	77	55
MADERA	794	250	459	42	25	8	7	3
MATERIAL CEMENTADO	280	1	39	36	35	47	70	52
ADOBE C BAHAREQUE	149	53	74	17	4	1	-	-
OTROS MATERIALES	14	7	4	2	-	1	-	-
PURISCAL								
TOTAL DE VIVIENDAS	250	67	161	19	2	1	-	-
MADERA	227	66	150	9	1	1	-	-
MATERIAL CEMENTADO	22	1	11	9	1	-	-	-
ADOBE C BAHAREQUE	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	1	-	-	1	-	-	-	-
MORA								
TOTAL DE VIVIENDAS	132	70	56	4	-	-	2	-
MADERA	119	64	51	4	-	-	-	-
MATERIAL CEMENTADO	10	3	5	-	-	-	2	-
ADOBE C BAHAREQUE	1	1	-	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	2	2						
SANTA ANA								
TOTAL DE VIVIENDAS	443	165	209	31	16	15	5	2
MADERA	319	126	157	20	11	3	2	-
MATERIAL CEMENTADO	54	4	22	7	5	12	2	2
ADOBE C BAHAREQUE	62	30	28	4	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	8	5	2	-	-	-	1	-
TURRIBARES								
TOTAL DE VIVIENDAS	11	9	2	-	-	-	-	-
MADERA	11	9	2	-	-	-	-	-
MATERIAL CEMENTADO	-	-	-	-	-	-	-	-
ADOBE C BAHAREQUE	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN MATEO								
TOTAL DE VIVIENDAS	44	42	2	-	-	-	-	-
MADERA	43	42	1	-	-	-	-	-
MATERIAL CEMENTADO	1	-	1	-	-	-	-	-
ADOBE C BAHAREQUE	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	-	-	-	-	-	-	-	-
ATENAS								
TOTAL DE VIVIENDAS	171	104	63	4	-	-	-	-
MADERA	163	101	60	2	-	-	-	-
MATERIAL CEMENTADO	8	3	3	2	-	-	-	-
ADOBE O BAHAREQUE	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	-	-	-	-	-	-	-	-
OROTINA								
TOTAL DE VIVIENDAS	293	230	58	5	-	-	-	-
MADERA	286	228	53	5	-	-	-	-
MATERIAL CEMENTADO	7	2	5	-	-	-	-	-
ADOBE O BAHAREQUE	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPARTA								
TOTAL DE VIVIENDAS	462	197	236	24	3	2	-	-
MADERA	422	197	211	10	2	2	-	-
MATERIAL CEMENTADO	39	-	24	14	1	-	-	-
ADOBE O BAHAREQUE	1	-	1	-	-	-	-	-
OTROS MATERIALES	-	-	-	-	-	-	-	-

4.14.2.13 Viviendas particulares ocupadas alquiladas, según estado de la vivienda y alquiler mensual.

Del total de viviendas alquiladas en Costa Rica, seg. cuadro 82, el 15.4% se encuentra en mal estado y aún así 4 de ellas pagan más de ₡1.000.- por mes y 2 pagan más de ₡2.000.- por mes. En los cantones involucrados el porcentaje de viviendas en mal estado es similar.

4.14.2.14 Viviendas particulares ocupadas, según estado de la vivienda y clase de servicio sanitario.

Del total de viviendas de Costa Rica, seg. cuadro 83, solamente el 14.8% está conectado a una red de cloacas. En los cantones involucrados no existen cloacas. Las viviendas en buenas condiciones, por lo general, tienen tanque séptico o pozo negro con planchet o madera, mientras las viviendas en regular o mal estado tienen pozos negros o carecen de servicio sanitario.

4.14.2.15 Viviendas particulares ocupadas, seg. estado de la vivienda, número de aposentos y número de ocupantes.

Del total de viviendas en Costa Rica, según cuadro 84, el 42% es ocupado por 3, 4 y 5 personas. En los cantones involucrados se presenta una relación similar en lo que se refiere a número de aposentos y total de ocupantes.

CUADRO 82

CANTON Y ESTADO DE LA VIVIENDA	ALQUILER MENSUAL -EN COLONES-							
	TOTAL DE VIVIENDAS	MENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 O MAS
COSTA RICA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	75,907	19,450	38,601	10,588	3,487	2,034	1,462	285
BUENAS.....	37,165	4,348	18,413	7,846	2,997	1,869	1,413	279
REGULARES.....	27,048	8,585	15,433	2,385	445	151	45	4
MALAS.....	11,694	6,517	4,755	357	45	14	4	2
ESCAZU								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,237	311	576	97	64	57	77	55
BUENAS.....	639	48	269	78	60	53	76	55
REGULARES.....	397	128	241	19	4	4	1	-
MALAS.....	201	135	66	-	-	-	-	-
PURISCAL								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	250	67	161	19	2	1	-	-
BUENAS.....	150	31	102	14	2	1	-	-
REGULARES.....	74	19	50	5	-	-	-	-
MALAS.....	26	17	9	-	-	-	-	-
MORA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	132	70	56	4	-	-	2	-
BUENAS.....	63	26	32	3	-	-	2	-
REGULARES.....	54	31	22	1	-	-	-	-
MALAS.....	15	13	2	-	-	-	1	-
SANTA ANA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	443	165	209	31	16	15	5	2
BUENAS.....	172	25	88	25	14	13	5	2
REGULARES.....	208	88	110	6	2	2	-	-
MALAS.....	63	52	11	-	-	-	-	-
TURRIBARES								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	11	9	2	-	-	-	-	-
BUENAS.....	5	4	1	-	-	-	-	-
REGULARES.....	6	5	1	-	-	-	-	-
MALAS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN PATEC								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	44	42	2	-	-	-	-	-
BUENAS.....	7	7	-	-	-	-	-	-
REGULARES.....	21	19	2	-	-	-	-	-
MALAS.....	16	16	-	-	-	-	-	-
ATENAS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	171	104	63	4	-	-	-	-
BUENAS.....	71	27	40	4	-	-	-	-
REGULARES.....	53	38	15	-	-	-	-	-
MALAS.....	47	39	8	-	-	-	-	-
CROTINA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	293	230	58	5	-	-	-	-
BUENAS.....	105	70	32	3	-	-	-	-
REGULARES.....	129	110	18	1	-	-	-	-
MALAS.....	59	50	8	1	-	-	-	-
ESPARTA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	462	197	236	24	3	2	-	-
BUENAS.....	233	62	144	23	2	2	-	-
REGULARES.....	196	106	88	1	1	-	-	-
MALAS.....	33	29	4	-	-	-	-	-

CUADRO 83

CANTON Y ESTADO DE LA VIVIENDA	CLASE DE SERVICIO SANITARIO							
	TOTAL DE VIVIENDAS	CLOACA	TANQUE SEPTICO	POZO NEGRO PLANCHET	POZO NEGRO MADERA	OTRO TIPO	NO TIENEN
COSTA RICA							
TOTAL DE VIVIENDAS.....	330,857	49,044	97,386	90,489	53,737	3,526	36,675
BUENAS.....	177,897	35,316	73,544	40,255	19,603	1,485	7,694
REGULARES.....	108,338	10,520	19,976	36,520	23,515	1,340	16,467
MALAS.....	44,622	3,208	3,866	13,714	10,619	701	12,514
ESCAZU							
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,403	-	2,527	1,232	388	19	237
BUENAS.....	2,566	-	1,948	436	109	4	69
REGULARES.....	1,334	-	493	576	146	7	112
MALAS.....	503	-	86	220	133	8	56
PURISCAL							
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,034	-	566	1,829	680	63	896
BUENAS.....	1,725	-	469	881	237	27	111
REGULARES.....	1,460	-	86	674	294	12	394
MALAS.....	849	-	11	274	149	24	391
MORA							
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,857	-	357	786	303	5	406
BUENAS.....	766	-	284	320	85	2	75
REGULARES.....	687	-	68	313	139	1	166
MALAS.....	404	-	5	153	79	2	165
SANTA ANA							
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,482	-	1,164	933	192	6	187
BUENAS.....	1,340	-	906	343	44	5	42
REGULARES.....	812	-	231	413	98	1	69
MALAS.....	330	-	27	177	50	-	76
TURRUBARES							
TOTAL DE VIVIENDAS.....	832	-	48	274	197	2	311
BUENAS.....	310	-	40	153	71	-	46
REGULARES.....	374	-	7	97	104	2	164
MALAS.....	148	-	1	24	22	-	101
SAN MATEO							
TOTAL DE VIVIENDAS.....	596	-	94	287	107	3	105
BUENAS.....	227	-	72	100	28	3	24
REGULARES.....	216	-	15	126	45	-	30
MALAS.....	153	-	7	61	34	-	51
ATENAS							
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,319	-	583	1,388	173	3	172
BUENAS.....	1,289	-	498	635	78	3	75
REGULARES.....	675	-	70	497	57	-	51
MALAS.....	355	-	15	256	38	-	48
OROTINA							
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,553	-	483	876	104	1.	89
BUENAS.....	806	-	356	406	30	-	14
REGULARES.....	550	-	104	353	49	1	43
MALAS.....	197	-	23	117	25	-	32
ESPARTA							
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,234	-	738	907	426	3	160
BUENAS.....	1,298	-	612	468	158	3	55
REGULARES.....	686	-	117	326	181	-	62
MALAS.....	252	-	9	113	87	-	43

CUADRO 84

CANTON Y ESTADO DE LA VIVIENDA Y NUMERO DE APOSENTOS	NUMERO DE OCUPANTES										
	TOTAL DE VIVIENDAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 O MAS
COSTA RICA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	330,857	15,647	31,751	42,639	46,719	43,657	38,050	31,465	24,943	20,351	35,595
BUENAS.....	177,897	6,461	16,901	24,397	27,085	25,304	21,347	16,768	12,704	9,881	17,049
CON 1 APOSENTO.....	3,000	1,258	609	414	253	150	91	53	43	31	98
CON 2 APOSENTOS.....	7,458	936	1,381	1,457	1,134	834	547	400	273	200	296
CON 3 APOSENTOS.....	21,646	1,258	3,164	4,155	3,694	2,741	2,068	1,504	1,175	787	1,100
CON 4 APOSENTOS.....	40,529	1,216	4,648	6,700	7,235	5,879	4,502	3,390	2,457	1,900	2,802
CON 5 APOSENTOS O MAS..	105,264	1,793	7,099	11,631	14,969	15,700	14,139	11,381	8,756	6,943	12,853
REGULARES.....	108,338	5,598	10,242	13,071	14,242	13,251	12,062	10,501	8,610	7,345	13,368
CON 1 APOSENTO.....	5,129	1,437	925	827	653	448	308	245	189	128	169
CON 2 APOSENTOS.....	14,376	1,405	2,041	2,242	2,075	1,738	1,403	1,116	836	656	864
CON 3 APOSENTOS.....	27,150	1,280	3,027	3,808	4,008	3,531	3,052	2,604	1,937	1,552	2,353
CON 4 APOSENTOS.....	29,017	870	2,454	3,338	3,985	3,733	3,464	2,956	2,443	2,190	3,584
CON 5 APOSENTOS O MAS..	32,466	606	1,795	2,858	3,541	3,801	3,835	3,580	3,205	2,823	6,367
MALAS.....	44,622	3,588	4,608	5,171	5,192	5,102	4,681	4,196	3,629	3,045	5,160
CON 1 APOSENTO.....	6,238	1,505	993	828	718	558	456	430	256	197	297
CON 2 APOSENTOS.....	11,143	1,000	1,394	1,512	1,522	1,354	1,173	928	823	623	814
CON 3 APOSENTOS.....	12,923	853	1,287	1,513	1,621	1,611	1,425	1,329	1,153	874	1,357
CON 4 APOSENTOS.....	8,406	292	602	850	959	911	969	881	794	759	1,389
CON 5 APOSENTOS O MAS..	5,912	138	332	468	572	628	658	628	603	542	1,343
ESCAZU											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,403	171	380	550	666	631	548	417	324	255	461
BUENAS.....	2,566	73	231	357	403	403	342	258	176	122	201
CON 1 APOSENTO.....	25	3	5	7	6	1	1	2	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	72	8	13	19	13	12	3	1	-	3	-
CON 3 APOSENTOS.....	256	16	38	60	43	33	28	12	13	4	9
CON 4 APOSENTOS.....	519	20	65	91	83	73	56	45	35	15	36
CON 5 APOSENTOS O MAS..	1,694	26	110	180	258	284	254	198	128	100	156
REGULARES.....	1,334	54	115	140	202	174	140	108	104	97	191
CON 1 APOSENTO.....	55	16	13	5	11	3	2	-	2	1	2
CON 2 APOSENTOS.....	120	11	9	29	20	16	8	6	7	7	7
CON 3 APOSENTOS.....	340	13	43	52	59	49	39	23	17	20	25
CON 4 APOSENTOS.....	376	9	28	33	63	69	48	29	31	22	44
CON 5 APOSENTOS O MAS..	443	5	22	21	49	37	52	50	47	47	113
MALAS.....	503	44	34	53	61	54	57	51	44	36	64
CON 1 APOSENTO.....	82	20	9	6	9	5	12	8	5	3	5
CON 2 APOSENTOS.....	84	8	9	12	9	12	10	9	3	7	5
CON 3 APOSENTOS.....	159	10	9	13	27	18	15	15	16	15	21
CON 4 APOSENTOS.....	100	5	2	10	12	13	8	11	11	8	22
CON 5 APOSENTOS O MAS..	78	1	5	12	4	6	12	8	9	5	16
PURISCAL											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,034	152	337	493	524	492	410	391	373	330	532
BUENAS.....	1,725	39	130	236	238	221	173	155	139	132	262
CON 1 APOSENTO.....	20	9	2	1	2	2	1	3	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	41	3	12	6	5	3	2	1	2	5	2
CON 3 APOSENTOS.....	210	5	35	39	39	33	13	14	9	10	13
CON 4 APOSENTOS.....	382	8	33	77	60	48	42	27	28	22	37
CON 5 APOSENTOS O MAS..	1,072	14	48	113	132	135	115	110	100	95	210
REGULARES.....	1,460	51	115	167	179	183	150	151	160	123	181
CON 1 APOSENTO.....	29	7	6	5	6	2	-	-	1	1	1
CON 2 APOSENTOS.....	158	13	18	22	26	20	15	15	8	14	7
CON 3 APOSENTOS.....	444	16	45	59	56	57	46	46	42	34	43
CON 4 APOSENTOS.....	413	8	29	51	43	50	45	52	55	28	52
CON 5 APOSENTOS O MAS..	416	7	17	30	48	54	44	38	54	46	78
MALAS.....	849	62	92	90	107	88	87	85	74	75	89
CON 1 APOSENTO.....	93	25	8	8	6	7	12	11	6	5	5
CON 2 APOSENTOS.....	200	17	29	21	31	22	21	18	12	12	17
CON 3 APOSENTOS.....	348	16	43	38	42	34	29	39	33	37	37
CON 4 APOSENTOS.....	141	3	11	18	22	16	17	12	15	13	16
CON 5 APOSENTOS O MAS..	67	1	1	3	6	9	8	5	8	8	14
MORA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,857	101	162	197	221	262	219	202	163	115	215
BUENAS.....	766	30	62	86	113	107	89	99	51	45	84
CON 1 APOSENTO.....	12	5	2	-	-	2	1	2	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	27	4	6	5	1	5	3	2	-	-	1
CON 3 APOSENTOS.....	102	4	6	21	14	18	10	13	5	7	4
CON 4 APOSENTOS.....	182	8	21	31	39	20	20	16	9	6	12
CON 5 APOSENTOS O MAS..	443	9	27	29	59	62	55	66	37	32	67
REGULARES.....	687	40	58	65	69	105	78	67	64	53	88
CON 1 APOSENTO.....	20	8	2	6	2	-	1	1	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	74	10	8	12	8	5	15	4	6	3	3
CON 3 APOSENTOS.....	206	16	24	13	22	33	19	17	21	19	22
CON 4 APOSENTOS.....	171	5	16	19	17	38	19	16	9	13	19
CON 5 APOSENTOS O MAS..	216	1	8	15	20	29	24	29	28	18	44
MALAS.....	404	31	42	46	39	50	52	36	48	17	43
CON 1 APOSENTO.....	59	16	6	8	5	5	2	5	8	1	3
CON 2 APOSENTOS.....	92	5	17	14	10	9	11	8	10	3	5
CON 3 APOSENTOS.....	154	4	14	16	19	22	23	15	21	6	14
CON 4 APOSENTOS.....	64	5	3	5	3	6	12	7	6	6	11
CON 5 APOSENTOS O MAS..	35	1	2	3	2	8	4	1	1	1	3
SANTA ANA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,482	91	211	355	329	330	285	239	180	151	311
BUENAS.....	1,340	42	130	208	185	191	158	122	82	75	148
CON 1 APOSENTO.....	22	9	2	5	3	2	1	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	52	5	7	18	12	3	2	-	3	-	2
CON 3 APOSENTOS.....	163	9	21	39	25	22	23	8	3	3	8
CON 4 APOSENTOS.....	316	10	45	62	48	52	30	22	5	8	17
CON 5 APOSENTOS O MAS..	787	9	55	84	97	112	102	92	14	16	121
REGULARES.....	812	29	52	107	109	100	90	76	59	56	129
CON 1 APOSENTO.....	24	6	5	5	6	-	-	1	71	49	1
CON 2 APOSENTOS.....	90	6	9	20	17	16	6	6	-	-	1
CON 3 APOSENTOS.....	194	9	15	32	34	27	23	18	7	2	23
CON 4 APOSENTOS.....	247	4	14	30	30	38	28	29	10	3	37
CON 5 APOSENTOS O MAS..	257	4	9	20	22	19	33	22	17	20	67
MALAS.....	330	20	29	40	35	39	37	41	37	24	34
CON 1 APOSENTO.....	52	8	8	5	8	8	3	5	28	27	2
CON 2 APOSENTOS.....	81	8	6	15	6	6	13	1	1	4	6
CON 3 APOSENTOS.....	90	2	10	8	3	15	8	4	4	2	9
CON 4 APOSENTOS.....	62	1	2	9	6	7	4	5	5	10	8
CON 5 APOSENTOS O MAS..	45		3	3		3			9	2	9

Cont. cuadro 84

CANTON Y ESTADO DE LA VIVIENDA Y NUMERO DE APOSENTOS	TOTAL DE VIVIENDAS	NUMERO DE OCUPANTES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 U MAS
TURRIBARES											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	812	36	85	116	118	84	86	74	76	64	93
BUENAS.....	110	16	31	45	37	34	25	28	25	25	42
CON 1 APOSENTO.....	12	3	6	1	2	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	21	3	7	6	1	2	-	2	-	-	-
CON 3 APOSENTOS.....	49	4	7	10	5	8	3	2	2	4	4
CON 4 APOSENTOS.....	78	1	4	7	11	11	7	12	8	2	12
CON 5 APOSENTOS O MAS..	151	5	9	21	18	13	15	12	15	19	24
REGULARES.....	574	14	34	51	60	38	45	34	34	30	36
CON 1 APOSENTO.....	15	2	5	7	4	4	3	2	1	1	2
CON 2 APOSENTOS.....	67	8	5	8	14	11	7	8	1	2	3
CON 3 APOSENTOS.....	143	3	11	26	20	16	12	12	13	12	18
CON 4 APOSENTOS.....	90	1	10	9	15	3	15	6	12	9	10
CON 5 APOSENTOS O MAS..	37	-	3	1	3	2	8	6	7	6	3
MALAS.....	148	6	18	20	21	14	16	12	17	9	15
CON 1 APOSENTO.....	16	1	5	7	7	5	3	3	2	1	2
CON 2 APOSENTOS.....	36	2	3	4	6	2	4	4	6	4	1
CON 3 APOSENTOS.....	55	2	5	8	6	3	8	5	8	2	8
CON 4 APOSENTOS.....	17	1	4	1	1	4	1	-	1	1	3
CON 5 APOSENTOS O MAS..	4	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1
SAN PATEO											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	596	53	68	88	82	81	59	57	31	41	36
BUENAS.....	227	18	26	41	33	35	21	23	4	15	11
CON 1 APOSENTO.....	4	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	8	1	2	1	1	3	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS.....	30	5	8	4	3	4	3	3	-	-	-
CON 4 APOSENTOS.....	44	2	7	11	4	2	2	9	-	4	3
CON 5 APOSENTOS O MAS..	141	8	9	25	23	26	16	11	4	11	8
REGULARES.....	216	17	29	34	28	29	24	15	14	14	12
CON 1 APOSENTO.....	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	12	3	6	2	1	-	-	-	-	-	-
CON 3 APOSENTOS.....	44	1	9	9	6	5	5	2	4	3	-
CON 4 APOSENTOS.....	57	3	6	11	8	9	9	3	1	2	5
CON 5 APOSENTOS O MAS..	101	8	8	12	13	15	10	10	9	9	7
MALAS.....	153	18	13	13	21	17	14	19	13	12	13
CON 1 APOSENTO.....	8	4	1	-	-	1	-	-	-	-	2
CON 2 APOSENTOS.....	23	6	2	2	2	3	3	1	2	-	2
CON 3 APOSENTOS.....	50	5	5	2	4	4	4	9	7	6	4
CON 4 APOSENTOS.....	43	1	3	7	7	8	5	5	3	3	1
CON 5 APOSENTOS O MAS..	29	2	2	2	8	1	2	4	1	3	4
ATENAS											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,319	101	257	341	330	289	261	197	175	149	219
BUENAS.....	1,289	39	126	207	195	167	148	109	98	76	126
CON 1 APOSENTO.....	8	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	17	3	5	6	2	1	-	-	-	-	5
CON 3 APOSENTOS.....	128	6	20	27	23	16	13	8	6	4	13
CON 4 APOSENTOS.....	250	15	33	58	41	21	22	24	17	8	13
CON 5 APOSENTOS O MAS..	886	12	65	116	129	129	111	77	75	64	108
REGULARES.....	475	40	73	94	90	76	72	62	50	55	83
CON 1 APOSENTO.....	8	6	-	1	1	-	-	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	61	14	8	10	11	5	2	3	3	-	1
CON 3 APOSENTOS.....	159	7	36	23	20	17	15	18	7	9	7
CON 4 APOSENTOS.....	184	4	15	35	25	19	25	21	13	15	12
CON 5 APOSENTOS O MAS..	263	9	14	25	33	31	30	20	27	31	43
MALAS.....	155	22	58	40	45	48	43	26	27	18	30
CON 1 APOSENTO.....	10	5	2	1	1	-	-	-	-	1	-
CON 2 APOSENTOS.....	57	6	10	5	6	11	8	2	5	2	2
CON 3 APOSENTOS.....	124	6	29	12	23	13	15	7	5	7	1
CON 4 APOSENTOS.....	81	3	12	11	8	10	12	6	7	5	7
CON 5 APOSENTOS O MAS..	83	2	5	11	7	12	8	11	10	3	14
OROTINA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,553	95	181	175	203	183	189	173	121	84	149
BUENAS.....	806	34	104	95	113	99	89	89	65	41	67
CON 1 APOSENTO.....	5	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	30	4	6	4	5	4	2	3	2	-	-
CON 3 APOSENTOS.....	148	11	25	25	24	18	9	15	9	9	5
CON 4 APOSENTOS.....	220	7	30	33	35	28	28	14	12	13	20
CON 5 APOSENTOS O MAS..	403	8	43	33	49	51	59	57	42	19	42
REGULARES.....	550	33	58	60	71	64	67	65	41	30	61
CON 1 APOSENTO.....	14	5	1	2	1	1	-	-	1	2	1
CON 2 APOSENTOS.....	82	10	9	10	18	8	11	7	3	2	4
CON 3 APOSENTOS.....	158	9	25	17	19	17	14	22	8	11	14
CON 4 APOSENTOS.....	132	8	12	13	18	20	19	16	13	10	7
CON 5 APOSENTOS O MAS..	164	1	11	18	15	18	23	20	15	13	15
MALAS.....	197	28	19	20	19	20	23	19	1	3	21
CON 1 APOSENTO.....	22	7	2	1	3	2	2	1	1	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	35	8	4	3	2	4	3	3	4	4	4
CON 3 APOSENTOS.....	64	9	9	9	7	6	6	8	3	2	1
CON 4 APOSENTOS.....	38	-	2	4	3	4	10	4	4	2	6
CON 5 APOSENTOS O MAS..	38	4	2	3	4	4	2	3			10
ESPARTA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,234	132	231	304	344	278	292	192	148	119	234
BUENAS.....	1,296	52	129	183	224	165	158	119	80	59	127
CON 1 APOSENTO.....	23	7	9	1	3	1	1	1	-	-	-
CON 2 APOSENTOS.....	47	3	6	10	7	8	4	4	1	2	2
CON 3 APOSENTOS.....	141	11	19	24	22	20	19	8	5	8	5
CON 4 APOSENTOS.....	334	7	38	55	72	43	44	26	13	10	26
CON 5 APOSENTOS O MAS..	751	24	57	93	120	93	90	80	61	39	84
REGULARES.....	686	47	70	87	92	88	61	62	51	44	84
CON 1 APOSENTO.....	36	8	6	9	5	3	-	3	-	1	1
CON 2 APOSENTOS.....	78	6	10	16	11	8	7	8	1	5	6
CON 3 APOSENTOS.....	198	17	26	23	28	31	19	16	19	5	14
CON 4 APOSENTOS.....	188	8	11	16	24	21	12	20	20	20	29
CON 5 APOSENTOS O MAS..	186	8	17	16	23	25	23	15	11	13	34
MALAS.....	252	33	32	34	24	25	33	11	17	16	23
CON 1 APOSENTO.....	37	15	5	1	25	3	5	2	1	1	1
CON 2 APOSENTOS.....	58	4	8	5	6	8	9	2	6	3	7
CON 3 APOSENTOS.....	83	12	6	16	17	4	8	2	3	3	6
CON 4 APOSENTOS.....	52	-	5	8	5	9	10	2	5	2	1
CON 5 APOSENTOS O MAS..	22	2		4	2	1	1		2		

4.14.2.16 Viviendas particulares ocupadas, según combustible usado para cocinar, tipo de vivienda y total de ocupantes.

Del total de viviendas ocupadas en Costa Rica, según cuadro 85, el 34.1% usa electricidad para cocinar, beneficiando un 32.1% de la población total del país, el 57.1% del total de viviendas usa canfín, carbón o leña para cocinar beneficiando un 61.1% de la población total. Con excepción de Escazú, en todos los cantones involucrados predomina la leña para cocinar, y los ranchos están desprovistos de cocinas a electricidad.

4.14.2.17 Viviendas particulares ocupadas que tienen un artefacto o más, según artefactos en la vivienda y número de ocupantes.

Del total de viviendas en Costa Rica, tomadas en cuenta en la presente encuesta, según cuadro 86, el 86.3% tienen radio, el 41.3% tienen televisor, el 67% tiene cocina eléctrica, el 29.4% tiene refrigerador y el 63% tiene plancha eléctrica; teléfono tienen solamente el 11.3% de las viviendas. En los cantones involucrados se observa que las viviendas ocupadas por tres hasta seis personas predominan en la tenencia de artefactos eléctricos.

CUADRO 85

CANTON Y COMBUSTIBLE USADO PARA COCINAR	VIVIENDAS PARTICULARES OCUPADAS		CORRIENTES		RANCHOS		MARGINALES		MOVILES	
	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES	TOTAL	TOTAL DE OCUPANTES
COSTA RICA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	330,857	1,853,356	315,207	1,771,928	9,807	55,723	5,807	25,598	36	107
ELECTRICIDAD.....	112,868	595,146	112,523	593,726	-	-	345	1,420	-	-
GAS PROPANO.....	23,333	116,321	23,201	115,846	-	-	124	457	8	18
CANFIN.....	38,259	198,499	37,313	194,477	128	567	814	3,442	4	13
CARBON.....	11,707	64,167	11,109	61,534	57	219	540	2,353	1	1
LEÑA.....	138,621	868,937	125,775	797,224	9,545	54,656	3,286	17,000	15	57
OTRO.....	289	1,466	256	1,321	15	88	15	47	3	10
NO COCINAN.....	5,780	8,820	5,030	7,800	62	133	683	879	5	8
ESCAZU										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,403	24,862	4,329	24,476	-	-	74	386	-	-
ELECTRICIDAD.....	2,730	15,205	2,729	15,197	-	-	1	8	-	-
GAS PROPANO.....	234	1,180	234	1,180	-	-	-	-	-	-
CANFIN.....	349	1,841	335	1,763	-	-	14	78	-	-
CARBON.....	71	415	66	392	-	-	5	23	-	-
LEÑA.....	973	6,142	920	5,867	-	-	53	275	-	-
OTRO.....	4	23	4	23	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	42	56	41	54	-	-	1	2	-	-
PURISCAL										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	4,034	24,090	3,775	22,699	172	945	86	444	1	2
ELECTRICIDAD.....	278	1,532	278	1,532	-	-	-	-	-	-
GAS PROPANO.....	205	1,043	204	1,040	-	-	1	3	-	-
CANFIN.....	546	2,937	538	2,884	4	28	4	25	-	-
CARBON.....	19	129	18	123	1	6	-	-	-	-
LEÑA.....	2,950	18,385	2,707	17,069	166	903	76	411	1	2
OTRO.....	2	16	1	8	1	8	-	-	-	-
NO COCINAN.....	34	48	29	43	-	-	5	5	-	-
MORA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,857	10,725	1,745	10,185	40	202	71	323	1	11
ELECTRICIDAD.....	340	1,976	336	1,956	-	-	4	20	-	-
GAS PROPANO.....	27	113	27	113	-	-	-	-	-	-
CANFIN.....	144	757	141	743	-	-	3	14	-	-
CARBON.....	18	93	17	85	1	8	-	-	-	-
LEÑA.....	1,302	7,678	1,201	7,187	39	194	61	286	1	11
OTRO.....	1	7	1	7	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	25	101	22	98	-	-	3	3	-	-
SANTA ANA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,482	14,291	2,448	14,093	2	15	34	183	-	-
ELECTRICIDAD.....	1,280	7,216	1,280	7,216	-	-	-	-	-	-
GAS PROPANO.....	87	418	87	418	-	-	-	-	-	-
CANFIN.....	324	1,740	316	1,703	-	-	8	37	-	-
CARBON.....	91	532	91	532	-	-	-	-	-	-
LEÑA.....	665	4,324	637	4,163	2	15	26	146	-	-
OTRO.....	4	23	4	23	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	31	38	31	38	-	-	-	-	-	-
TURRUBARES										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	832	4,709	744	4,250	83	427	5	32	-	-
ELECTRICIDAD.....	30	139	30	139	-	-	-	-	-	-
GAS PROPANO.....	14	58	14	58	-	-	-	-	-	-
CANFIN.....	40	187	39	185	1	2	-	-	-	-
CARBON.....	6	37	6	37	-	-	-	-	-	-
LEÑA.....	724	4,240	638	3,787	81	421	5	32	-	-
OTRO.....	5	28	5	28	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	13	20	12	16	1	4	-	-	-	-
SAN PATEC										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	596	2,956	588	2,930	1	8	6	17	1	1
ELECTRICIDAD.....	45	191	45	191	-	-	-	-	-	-
GAS PROPANO.....	25	105	25	105	-	-	-	-	-	-
CANFIN.....	57	227	57	227	-	-	-	-	-	-
CARBON.....	13	64	13	64	-	-	-	-	-	-
LEÑA.....	445	2,351	438	2,326	1	8	6	17	1	1
OTRO.....	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	10	15	9	14	-	-	-	-	-	-
ATENAS										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,319	12,610	2,301	12,538	3	10	15	62	-	-
ELECTRICIDAD.....	281	1,345	280	1,344	-	-	1	1	-	-
GAS PROPANO.....	64	326	64	326	-	-	-	-	-	-
CANFIN.....	277	1,441	277	1,441	-	-	-	-	-	-
CARBON.....	29	131	29	131	-	-	-	-	-	-
LEÑA.....	1,633	9,311	1,617	9,243	3	10	13	58	-	-
OTRO.....	1	4	1	4	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	34	52	33	49	-	-	1	3	-	-
OROTINA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,553	8,468	1,550	8,462	2	5	1	1	-	-
ELECTRICIDAD.....	235	1,242	235	1,242	-	-	-	-	-	-
GAS PROPANO.....	181	959	181	955	-	-	-	-	-	-
CANFIN.....	214	1,121	214	1,121	-	-	-	-	-	-
CARBON.....	77	419	77	419	-	-	-	-	-	-
LEÑA.....	823	4,698	820	4,692	2	5	1	1	-	-
OTRO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	23	29	23	29	-	-	-	-	-	-
ESPARTA										
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,234	12,033	2,180	11,829	3	4	51	200	-	-
ELECTRICIDAD.....	334	1,578	334	1,578	-	-	-	-	-	-
GAS PROPANO.....	246	1,230	246	1,230	-	-	2	11	-	-
CANFIN.....	494	2,609	492	2,598	-	-	2	4	-	-
CARBON.....	65	328	63	324	-	-	44	182	-	-
LEÑA.....	1,059	6,240	1,012	6,054	3	4	-	-	-	-
OTRO.....	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
NO COCINAN.....	35	47	32	44	-	-	3	3	-	-

CUADRO 86

CANTON Y NUMERO DE OCUPANTES	TOTAL DE VIVIENDAS	VIVIENDAS QUE TIENEN ARTEFACTOS								
		RADIO	TELEVISOR	COCINA ELECTRICA	REFRIGERADOR	LAVADORA	CALENTADOR DE AGUA	PLANCHA ELECT.	CEPILLO ELECT.	TELEFONO
COSTA RICA										
TOTAL DE VIVIENDAS..	295,273	254,774	121,889	197,929	86,536	58,225	35,928	185,867	48,191	33,488
DE 1 OCUPANTE.....	10,133	7,949	2,054	5,908	2,176	64C	1,117	3,878	801	1,073
DE 2 OCUPANTES.....	27,180	22,167	8,86C	19,485	7,755	3,55C	3,965	16,742	3,989	3,237
DE 3 OCUPANTES.....	38,397	32,320	15,293	28,352	11,997	6,16C	5,216	25,863	6,442	4,536
DE 4 OCUPANTES.....	42,735	36,698	19,675	31,500	14,722	9,071	6,229	29,440	8,666	5,681
DE 5 OCUPANTES.....	40,019	34,930	19,393	28,817	14,332	9,515	6,253	27,467	8,616	5,806
DE 6 OCUPANTES.....	34,810	30,540	16,623	24,060	11,794	8,545	4,958	23,232	7,078	4,834
DE 7 OCUPANTES.....	28,555	25,108	12,633	18,675	8,549	6,73E	3,627	18,046	4,947	3,413
DE 8 OCUPANTES.....	22,525	19,807	9,071	13,612	5,647	4,624	2,068	13,437	3,056	2,052
DE 9 OCUPANTES.....	18,322	16,236	6,764	1C,246	3,573	3,255	1,227	10,145	1,967	1,260
DE 10 O MAS OCUPANTES.	32,597	28,819	11,523	17,274	5,951	5,299	1,436	17,817	2,579	1,578
ESCAZU										
TOTAL DE VIVIENCAS..	4,150	3,553	2,381	3,500	1,774	1,31C	967	3,27C	1,153	848
DE 1 OCUPANTE.....	124	95	40	87	37	1E	24	67	17	14
DE 2 OCUPANTES.....	348	296	157	300	151	82	95	266	94	80
DE 3 OCUPANTES.....	529	431	259	468	208	128	103	413	121	87
DE 4 OCUPANTES.....	633	546	379	559	288	192	184	517	191	150
DE 5 OCUPANTES.....	613	538	394	542	316	237	183	504	209	168
DE 6 OCUPANTES.....	525	467	344	450	257	228	163	433	193	159
DE 7 OCUPANTES.....	396	341	262	342	189	152	98	323	134	103
DE 8 OCUPANTES.....	310	270	170	252	117	101	64	246	77	54
DE 9 OCUPANTES.....	243	211	131	177	81	73	33	170	45	32
DE 10 O MAS OCUPANTES.	429	358	245	323	130	101	40	329	72	46
PURISCAL										
TOTAL DE VIVIENCAS..	3,328	3,076	608	1,226	403	293	59	1,125	143	28
DE 1 OCUPANTE.....	87	74	-	26	4	-	1	10	-	1
DE 2 OCUPANTES.....	250	224	22	95	23	7	1	64	9	1
DE 3 OCUPANTES.....	409	366	66	207	55	22	5	159	19	3
DE 4 OCUPANTES.....	432	396	92	186	55	37	16	170	23	1
DE 5 OCUPANTES.....	407	369	101	181	60	5C	13	164	23	4
DE 6 OCUPANTES.....	350	325	83	146	62	45	10	137	20	5
DE 7 OCUPANTES.....	332	308	72	120	49	3E	6	117	22	7
DE 8 OCUPANTES.....	316	298	45	82	24	2C	3	89	7	2
DE 9 OCUPANTES.....	268	256	48	58	31	23	-	71	8	1
DE 10 O MAS OCUPANTES.	477	460	79	125	40	51	4	144	12	3
MORA										
TOTAL DE VIVIENCAS..	1,517	1,385	321	605	240	14C	46	603	89	22
DE 1 OCUPANTE.....	53	47	8	22	7	3	4	12	5	2
DE 2 OCUPANTES.....	114	104	16	48	12	5	5	45	5	-
DE 3 OCUPANTES.....	153	140	17	59	17	6	6	57	4	4
DE 4 OCUPANTES.....	193	174	54	89	41	17	3	93	13	2
DE 5 OCUPANTES.....	231	209	46	96	37	17	6	87	14	1
DE 6 OCUPANTES.....	185	165	50	84	40	24	6	86	16	5
DE 7 OCUPANTES.....	173	164	39	86	32	26	6	64	14	2
DE 8 OCUPANTES.....	131	121	29	39	19	12	4	42	6	2
DE 9 OCUPANTES.....	95	89	23	39	13	9	5	33	6	1
DE 10 O MAS OCUPANTES.	189	172	39	83	22	21	1	84	6	3
SANTA ANA										
TOTAL DE VIVIENCAS..	2,294	1,926	982	1,863	785	555	221	1,680	302	212
DE 1 OCUPANTE.....	57	45	15	38	16	4	6	24	7	7
DE 2 OCUPANTES.....	185	146	68	161	68	31	38	126	30	20
DE 3 OCUPANTES.....	330	275	140	288	124	65	31	241	44	12
DE 4 OCUPANTES.....	312	258	112	274	109	66	27	228	45	30
DE 5 OCUPANTES.....	316	272	145	269	112	57	41	245	48	36
DE 6 OCUPANTES.....	274	233	126	215	107	74	27	208	40	24
DE 7 OCUPANTES.....	217	185	106	177	74	54	18	171	31	21
DE 8 OCUPANTES.....	169	146	73	126	49	45	14	117	17	11
DE 9 OCUPANTES.....	143	120	61	101	44	35	12	103	17	17
DE 10 O MAS OCUPANTES.	291	246	136	214	87	8C	7	217	23	14
TURRUBARES										
TOTAL DE VIVIENCAS..	652	602	34	211	42	16	3	83	5	2
DE 1 OCUPANTE.....	16	13	1	7	2	-	1	4	1	-
DE 2 OCUPANTES.....	60	51	2	22	3	1	-	7	-	-
DE 3 OCUPANTES.....	85	69	4	34	10	2	-	12	2	-
DE 4 OCUPANTES.....	90	85	6	26	8	1	-	15	-	-
DE 5 OCUPANTES.....	66	63	4	21	4	2	1	7	1	-
DE 6 OCUPANTES.....	72	70	5	20	6	2	-	11	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	60	55	3	23	2	-	-	5	-	-
DE 8 OCUPANTES.....	65	63	4	20	1	1	-	6	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	57	56	2	19	1	1	1	7	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.	81	77	3	19	5	E		9	1	2
SAN MATEO										
TOTAL DE VIVIENCAS..	508	464	84	181	84	29	4	225	9	-
DE 1 OCUPANTE.....	35	29	1	14	8	-	-	9	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	50	46	8	21	20	1	1	22	-	-
DE 3 OCUPANTES.....	81	71	16	36	6	2	2	39	3	-
DE 4 OCUPANTES.....	76	69	16	29	16	3	1	45	2	-
DE 5 OCUPANTES.....	71	67	12	26	6	7	-	39	2	-
DE 6 OCUPANTES.....	52	49	10	23	4	2	-	22	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	49	45	6	10	1	2	-	18	1	-
DE 8 OCUPANTES.....	25	21	7	7	5	1	-	12	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	36	35	6	8	4	3	-	12	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.	33	32	2	7	4	3	-	7	1	-

Cont. cuadro 86

PROVINCIA, CANTON Y NUMERO DE OCUPANTES	TOTAL DE VIVIENDAS	VIVIENDAS QUE TIENEN ARTEFACTOS: RADIO	TELEVISOR	COCINA ELECTRICA	REFRIGERADOR	LAVADORA	CALENTADOR DE AGUA	PLANCHA ELECT.	CEPILLO ELECT.	TELEFONO
ATENAS										
TOTAL DE VIVIENDAS..	2,076	1,819	613	1,062	424	303	94	1,125	96	85
DE 1 OCUPANTE.....	58	39	10	34	13	1	1	15	-	2
DE 2 OCUPANTES.....	203	177	44	128	39	11	11	94	10	9
DE 3 OCUPANTES.....	305	270	77	156	57	25	15	174	11	16
DE 4 OCUPANTES.....	304	272	90	158	65	39	15	164	19	15
DE 5 OCUPANTES.....	268	238	90	141	63	46	12	157	12	9
DE 6 OCUPANTES.....	240	214	80	121	60	45	13	130	18	15
DE 7 OCUPANTES.....	188	159	52	95	30	31	12	104	7	6
DE 8 OCUPANTES.....	163	141	56	80	32	32	5	96	9	6
DE 9 OCUPANTES.....	140	123	43	58	25	27	3	84	2	3
DE 10 O MAS OCUPANTES.	207	186	71	91	40	46	7	107	8	4
OROTINA										
TOTAL DE VIVIENCAS..	1,342	1,156	407	737	255	160	21	828	32	-
DE 1 OCUPANTE.....	41	39	6	19	9	1	-	17	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	150	123	45	91	41	17	4	91	6	-
DE 3 OCUPANTES.....	156	136	33	90	29	15	3	97	1	-
DE 4 OCUPANTES.....	177	146	62	110	37	22	3	116	4	-
DE 5 OCUPANTES.....	166	140	56	98	34	25	5	108	2	-
DE 6 OCUPANTES.....	179	157	62	99	33	22	1	122	11	-
DE 7 OCUPANTES.....	155	130	54	93	35	25	5	103	7	-
DE 8 OCUPANTES.....	108	99	41	53	16	17	-	65	1	-
DE 9 OCUPANTES.....	75	65	9	26	6	1	-	31	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.	135	121	39	58	15	15	-	78	-	-
ESPARTA										
TOTAL DE VIVIENCAS..	1,917	1,691	594	984	485	265	25	1,066	118	112
DE 1 OCUPANTE.....	74	66	12	29	8	3	-	25	3	1
DE 2 OCUPANTES.....	191	160	37	101	39	17	1	101	8	13
DE 3 OCUPANTES.....	256	214	78	145	66	25	2	142	10	11
DE 4 OCUPANTES.....	309	282	107	177	98	45	8	191	31	25
DE 5 OCUPANTES.....	253	219	94	145	80	51	4	163	19	19
DE 6 OCUPANTES.....	214	192	78	111	60	41	5	116	25	9
DE 7 OCUPANTES.....	177	159	58	95	49	29	3	106	12	16
DE 8 OCUPANTES.....	114	120	44	69	32	24	2	75	5	8
DE 9 OCUPANTES.....	102	93	31	37	15	12	-	52	2	1
DE 10 O MAS OCUPANTES.	209	186	55	75	38	22	-	95	3	9

4.14.2.18 Viviendas particulares ocupadas, según tenencia y total de ocupantes.

En Costa Rica el promedio de habitantes por vivienda particular ocupada, según cuadro 87, es de 5.6 habitantes, por vivienda alquilada 5.0 habitantes y por vivienda propia 5.9 habitantes. En los cantones involucrados el promedio de habitante por vivienda es similar.

CUADRO 87

CANTON	TOTAL VIVIENDAS	TOTAL OCUPANTES	ALQUILADAS VIVIENDAS	ALQUILADAS OCUPANTES	PROPIAS VIVIENDAS	PROPIAS OCUPANTES	OTRAS VIVIENDAS	OTRAS OCUPANTES
COSTA RICA	330,857	1,853,356	75,907	380,303	159,372	1,172,450	55,578	300,603
ESCAZU	4,403	24,862	1,237	6,636	2,616	15,325	550	2,901
PURISCAL	4,034	24,090	250	1,315	3,352	20,407	432	2,368
MORA	1,857	10,725	132	751	1,466	8,615	259	1,359
SANTA ANA	2,482	14,291	443	2,318	1,635	9,687	404	2,286
TURRUBARES	832	4,709	11	50	523	3,009	298	1,650
SAN MATEO	596	2,956	44	226	409	2,075	143	655
ATENAS	2,319	12,610	171	875	1,708	9,598	440	2,137
OROTINA	1,553	8,468	293	1,621	854	4,810	366	2,037
ESPARTA	2,234	12,033	462	2,425	1,411	7,838	361	1,770

4.14.2.19 Viviendas particulares ocupadas alquiladas, según abastecimiento de agua y alquiler mensual.

Según cuadro 88, se observa en los cantones de la provincia de San José, que las viviendas alquiladas sin conexión a una red de agua, no pagan más de... ₡300.- por mes y en las provincias de Alajuela y Puntarenas menos de ₡100.- por mes.

4.14.2.20 Viviendas particulares ocupadas alquiladas, según número de ocupantes y alquiler mensual.

No tomando en cuenta al cantón de Escazú, el cuadro 89 muestra que en los 8 cantones no se cobra un alquiler mensual mayor de ₡500.- y muy pocos mayor de ₡300.- La mayoría de las viviendas están ocupadas por 3 hasta 6 personas.

4.14.2.21 Viviendas particulares ocupadas de 2 personas o más, según tipo, número de dormitorios y número de ocupantes.

Del total de viviendas corrientes de Costa Rica, seg. cuadro 90, con un solo dormitorio, el 3.6% de viviendas alberga 9 personas en el mismo dormitorio, mientras el 4.5 % de las viviendas con un dormitorio alberga 10 personas o más. Del total de ranchos con un dormitorio, el 9.2% alberga 10 o más personas. En Turrubares el 8% de las viviendas alberga 10 o más personas en el mismo dormitorio.

CUADRO 88

CANTON Y ABASTECIMIENTO DE AGUA	ALQUILER MENSUAL - EN COLONES -							
	TOTAL DE VIVIENDAS	MENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 O MAS
COSTA RICA								
TOTAL DE VIVIENCAS.....	75,907	19,450	38,601	10,588	3,487	2,034	1,462	285
POR CARERIA.- TOTAL.....	72,783	16,838	38,111	10,577	3,484	2,029	1,459	285
RED PUBLICA.- TOTAL.....	71,968	16,381	37,851	10,527	3,455	2,019	1,451	284
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	57,488	10,553	30,236	9,765	3, 6	1,953	1,397	278
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	14,480	5,828	7,615	762	149	66	54	6
RED PRIVADA.- TOTAL.....	815	457	260	50	29	10	8	1
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	577	312	176	44	28	9	7	1
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	238	145	84	6	1	1	1	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	3,124	2,612	490	11	3	5	3	-
POZO.....	1,328	1,061	255	4	-	5	3	-
FUENTE PUBLICA.....	248	199	48	1	-	-	-	-
OTROS.....	1,548	1,352	187	6	3	-	-	-
ESCAZU								
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,237	311	576	97	64	57	77	55
POR CARERIA.- TOTAL.....	1,199	278	571	97	64	57	77	55
RED PUBLICA.- TOTAL.....	1,182	263	570	97	64	57	76	55
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	954	169	462	80	62	56	71	54
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	228	94	108	17	2	1	5	1
RED PRIVADA.- TOTAL.....	17	15	1	-	-	-	1	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	5	4	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	12	11	1	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	38	33	5	-	-	-	-	-
POZO.....	-	-	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	38	33	5	-	-	-	-	-
PURISCAL								
TOTAL DE VIVIENCAS.....	250	67	161	19	2	1	-	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	240	60	155	19	2	-	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	238	59	158	18	2	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	209	52	137	1	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	29	7	21	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	2	1	1	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	2	1	1	-	-	1	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	10	7	2	-	-	1	-	-
POZO.....	2	1	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	4	3	1	-	-	-	-	-
OTROS.....	4	3	1	-	-	-	-	-
MORA								
TOTAL DE VIVIENCAS.....	132	70	56	4	-	-	2	-
POR CARERIA.- TOTAL.....	128	67	55	4	-	-	2	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	126	66	54	4	-	-	2	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	115	58	52	3	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	11	8	2	1	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	2	1	1	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	2	1	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	4	3	1	-	-	-	-	-
POZO.....	-	-	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	1	1	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	3	3						
SANTA ANA								
TOTAL DE VIVIENCAS.....	443	165	205	31	16	15	5	2
POR CARERIA.- TOTAL.....	412	135	208	31	16	15	5	2
RED PUBLICA.- TOTAL.....	401	127	205	31	16	15	5	1
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	368	98	202	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	33	29	3	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	11	8	3	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	6	3	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	5	5	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	31	30	1	-	-	-	-	-
POZO.....	-	-	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	3	3	1	-	-	-	-	-
OTROS.....	28	27						

CONT. CUADRO 88

CANTON Y ABASTECIMIENTO DE AGUA	TOTAL DE VIVIENDAS	ALQUILER MENSUAL - EN COLONES - PENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 O MAS
TURRUBARES								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	11	9	2	-	-	-	-	-
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	11	9	2	-	-	-	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	11	9	2	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	11	9	2	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
POZO.....	-	-	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN PATEC								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	44	42	2	-	-	-	-	-
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	42	40	2	-	-	-	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	42	40	2	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	42	40	2	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	2	2	-	-	-	-	-	-
POZO.....	1	1	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	1	1	-	-	-	-	-	-
ATENAS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	171	104	63	4	-	-	-	-
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	160	93	63	4	-	-	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	159	92	63	4	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	156	89	63	4	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	3	3	-	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	1	1	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	1	1	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	11	11	-	-	-	-	-	-
POZO.....	-	-	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	11	11	-	-	-	-	-	-
OROTINA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	293	230	58	5	-	-	-	-
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	292	229	58	5	-	-	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	291	228	58	5	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	265	204	56	5	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	26	24	2	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	1	1	-	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	1	1	-	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	-	-	-	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	1	1	-	-	-	-	-	-
POZO.....	-	-	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	1	1	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPARTA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	462	197	236	24	3	2	-	-
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	445	180	236	24	3	2	-	-
RED PUBLICA.- TOTAL.....	441	179	233	24	3	2	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	405	159	217	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	36	20	16	-	-	-	-	-
RED PRIVADA.- TOTAL.....	4	1	3	-	-	-	-	-
SOLO PARA UNA VIVIENDA.....	2	-	2	-	-	-	-	-
PARA DOS O MAS VIVIENDAS...	2	1	1	-	-	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.- TOTAL.....	17	17	-	-	-	-	-	-
POZO.....	3	3	-	-	-	-	-	-
FUENTE PUBLICA.....	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS.....	14	14	-	-	-	-	-	-

CUADRO 89

CANTON Y NUMERO DE OCUPANTES	ALQUILER MENSUAL -EN COLONES-							
	TOTAL DE VIVIENDAS	MENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 O MAS
COSTA RICA								
TOTAL DE VIVIENDAS	75,907	19,450	38,601	10,588	3,487	2,034	1,462	285
DE 1 OCUPANTE	3,745	1,601	1,446	395	137	91	65	10
DE 2 OCUPANTES	9,046	2,392	4,271	1,428	467	306	164	18
DE 3 OCUPANTES	12,507	3,085	6,607	1,744	524	324	193	30
DE 4 OCUPANTES	12,671	2,932	6,685	1,810	615	347	240	42
DE 5 OCUPANTES	10,635	2,380	5,457	1,554	552	342	296	54
DE 6 OCUPANTES	8,278	1,929	4,256	1,155	417	245	224	52
DE 7 OCUPANTES	6,113	1,577	3,073	832	297	167	134	33
DE 8 OCUPANTES	4,469	1,207	2,335	569	180	83	70	25
DE 9 OCUPANTES	3,269	909	1,735	401	105	68	42	9
DE 10 O MAS OCUPANTES	5,174	1,438	2,736	700	153	61	34	12
ESCAZU								
TOTAL DE VIVIENDAS	1,237	311	576	97	64	57	77	55
DE 1 OCUPANTE	32	14	11	3	1	1	2	-
DE 2 OCUPANTES	120	22	59	9	13	7	7	3
DE 3 OCUPANTES	199	50	103	13	11	8	10	4
DE 4 OCUPANTES	207	45	85	20	15	17	15	10
DE 5 OCUPANTES	171	25	71	14	8	9	18	16
DE 6 OCUPANTES	154	36	68	10	7	10	12	11
DE 7 OCUPANTES	104	29	46	12	3	2	8	4
DE 8 OCUPANTES	83	21	46	4	3	3	3	3
DE 9 OCUPANTES	60	23	27	6	1	-	1	2
DE 10 O MAS OCUPANTES	107	36	60	6	2	-	1	2
PURISCAL								
TOTAL DE VIVIENDAS	250	67	161	19	2	1	-	-
DE 1 OCUPANTE	4	2	1	1	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES	21	5	16	-	-	-	-	-
DE 3 OCUPANTES	47	8	35	4	-	-	-	-
DE 4 OCUPANTES	41	11	26	4	-	-	-	-
DE 5 OCUPANTES	33	10	21	1	1	-	-	-
DE 6 OCUPANTES	30	9	19	2	-	-	-	-
DE 7 OCUPANTES	26	6	15	4	1	1	-	-
DE 8 OCUPANTES	21	8	12	-	-	-	-	-
DE 9 OCUPANTES	16	2	12	2	-	-	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES	11	6	4	1	-	-	-	-
PORA								
TOTAL DE VIVIENDAS	132	70	56	4	-	-	2	-
DE 1 OCUPANTE	4	3	1	-	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES	14	7	5	2	-	-	-	-
DE 3 OCUPANTES	14	6	8	-	-	-	-	-
DE 4 OCUPANTES	20	10	8	2	-	-	-	-
DE 5 OCUPANTES	19	10	9	-	-	-	2	-
DE 6 OCUPANTES	19	6	11	-	-	-	-	-
DE 7 OCUPANTES	13	7	6	-	-	-	-	-
DE 8 OCUPANTES	7	5	2	-	-	-	-	-
DE 9 OCUPANTES	6	5	1	-	-	-	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES	16	11	5	-	-	-	-	-

Cont. cuadro 89

CANTON Y NUMERO DE OCUPANTES	ALQUILER MENSUAL -EN COLONES-							
	TOTAL DE VIVIENDAS	MENOS DE 100	100 A 299	300 A 499	500 A 699	700 A 999	1000 A 1999	2000 O MAS
SANTA ANA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	443	165	209	31	16	15	5	2
DE 1 OCUPANTE.....	17	8	9	-	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	46	15	19	3	4	2	3	-
DE 3 OCUPANTES.....	83	32	40	5	3	1	1	1
DE 4 OCUPANTES.....	55	20	23	6	5	1	-	-
DE 5 OCUPANTES.....	68	20	37	7	1	2	-	1
DE 6 OCUPANTES.....	45	17	24	2	-	2	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	45	15	22	2	3	2	1	-
DE 8 OCUPANTES.....	21	8	9	3	-	1	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	23	9	11	-	-	3	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.....	40	21	15	3	-	1	-	-
TURRIALBA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	11	9	2	-	-	-	-	-
DE 1 OCUPANTE.....	2	1	1	-	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	1	1	-	-	-	-	-	-
DE 3 OCUPANTES.....	1	1	-	-	-	-	-	-
DE 4 OCUPANTES.....	2	2	-	-	-	-	-	-
DE 5 OCUPANTES.....	1	1	-	-	-	-	-	-
DE 6 OCUPANTES.....	2	2	-	-	-	-	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	1	-	1	-	-	-	-	-
DE 8 OCUPANTES.....	-	-	-	-	-	-	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	-	-	-	-	-	-	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.....	1	1	-	-	-	-	-	-
SAN PATEC								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	44	42	2	-	-	-	-	-
DE 1 OCUPANTE.....	2	2	-	-	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	3	3	-	-	-	-	-	-
DE 3 OCUPANTES.....	6	6	-	-	-	-	-	-
DE 4 OCUPANTES.....	7	7	-	-	-	-	-	-
DE 5 OCUPANTES.....	8	6	2	-	-	-	-	-
DE 6 OCUPANTES.....	6	6	-	-	-	-	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	3	3	-	-	-	-	-	-
DE 8 OCUPANTES.....	6	6	-	-	-	-	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	3	3	-	-	-	-	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.....	-	-	-	-	-	-	-	-
ATENAS								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	171	104	63	4	-	-	1	-
DE 1 OCUPANTE.....	5	4	1	-	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	19	9	10	-	-	-	-	-
DE 3 OCUPANTES.....	39	27	10	2	-	-	-	-
DE 4 OCUPANTES.....	22	15	6	1	-	-	-	-
DE 5 OCUPANTES.....	20	12	7	1	-	-	-	-
DE 6 OCUPANTES.....	20	12	8	-	-	-	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	15	7	8	-	-	-	-	-
DE 8 OCUPANTES.....	10	4	6	-	-	-	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	6	3	3	-	-	-	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.....	15	11	4	-	-	-	-	-
CROTINA								
TOTAL DE VIVIENCAS.....	293	230	58	5	-	-	-	-
DE 1 OCUPANTE.....	12	11	1	-	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	38	27	9	2	-	-	-	-
DE 3 OCUPANTES.....	37	25	11	1	-	-	-	-
DE 4 OCUPANTES.....	42	34	8	-	-	-	-	-
DE 5 OCUPANTES.....	35	26	9	-	-	-	-	-
DE 6 OCUPANTES.....	30	25	5	-	-	-	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	32	27	4	-	-	-	-	-
DE 8 OCUPANTES.....	19	15	1	-	-	-	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	15	14	5	2	-	-	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.....	33	26						
ESPARTA								
TOTAL DE VIVIENDAS.....	462	197	236	24	3	2	-	-
DE 1 OCUPANTE.....	18	6	11	1	-	-	-	-
DE 2 OCUPANTES.....	44	25	19	-	1	-	-	-
DE 3 OCUPANTES.....	68	26	41	11	2	-	-	-
DE 4 OCUPANTES.....	88	36	39	2	-	1	-	-
DE 5 OCUPANTES.....	69	28	39	2	-	1	-	-
DE 6 OCUPANTES.....	49	23	23	4	-	-	-	-
DE 7 OCUPANTES.....	38	14	19	-	-	-	-	-
DE 8 OCUPANTES.....	27	9	18	1	-	-	-	-
DE 9 OCUPANTES.....	20	9	10	3	-	-	-	-
DE 10 O MAS OCUPANTES.....	41	21	17					

CUADRO 90

CANTON Y TIPO DE VIVIENDA Y NUMERO DE DORMITORIOS	NUMERO DE OCUPANTES											
	TOTAL DE VIVIENDAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 O MAS
COSTA RICA												
TOTAL DE VIVIENCAS.....	316,274	11,443	29,212	40,570	45,095	42,461	37,235	30,697	24,455	19,995	35,111
CORRIENTES.....	305,002	10,787	28,127	39,286	43,658	41,172	36,005	29,549	23,451	19,108	33,859
CON 1 DORMITORIO.....	80,472	6,613	13,103	14,823	12,849	9,862	7,333	5,481	3,924	2,896	3,588
CON 2 DORMITORIOS.....	111,060	2,722	10,099	15,238	17,408	15,727	13,321	10,658	8,447	6,831	10,609
CON 3 DORMITORIOS.....	75,809	1,035	3,764	7,222	10,029	10,583	10,284	8,572	7,006	5,825	11,089
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	37,661	417	1,161	2,003	3,372	4,600	5,067	4,838	4,074	3,556	8,573
RANCHOS.....	7,914	350	698	858	956	899	909	851	719	667	967
CON 1 DORMITORIO.....	6,219	322	632	762	863	745	711	650	528	427	575
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	1,695	28	66	96	133	150	198	201	191	240	392
MARGINALES.....	3,342	305	382	423	438	390	317	297	285	220	285
CON 1 DORMITORIO.....	2,854	289	350	383	405	344	266	234	224	171	188
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	488	16	32	40	33	46	51	63	61	49	97
MOVILES.....	16	1	5	3	3	-	4	-	-	-	-
ESCAZU												
TOTAL DE VIVIENCAS.....	4,241	132	353	532	640	622	533	407	317	251	454
CORRIENTES.....	4,202	127	348	530	637	618	530	404	315	247	446
CON 1 DORMITORIO.....	1,047	78	152	227	191	138	86	54	50	37	34
CON 2 DORMITORIOS.....	1,379	32	128	181	224	205	172	129	104	74	130
CON 3 DORMITORIOS.....	1,013	11	43	86	144	155	133	119	88	71	163
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	763	6	25	36	78	120	139	102	73	65	119
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	39	5	5	2	3	4	3	3	2	4	8
CON 1 DORMITORIO.....	24	5	4	2	2	4	2	1	1	1	2
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	15	-	1	-	1	-	1	2	1	3	6
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PURISCAL												
TOTAL DE VIVIENDAS.....	3,892	111	321	479	510	481	397	377	366	324	526
CORRIENTES.....	3,694	106	293	458	483	459	378	356	351	304	506
CON 1 DORMITORIO.....	1,190	68	170	175	180	143	113	108	75	80	78
CON 2 DORMITORIOS.....	1,264	23	89	197	187	167	123	115	132	92	139
CON 3 DORMITORIOS.....	822	13	26	68	87	103	103	86	96	84	156
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	418	2	8	18	29	46	39	47	48	48	133
RANCHOS.....	143	1	20	16	22	18	15	16	5	15	15
CON 1 DORMITORIO.....	115	1	20	15	20	14	11	14	4	9	7
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	28	-	-	1	2	4	4	2	1	6	8
MARGINALES.....	54	4	7	5	5	4	4	5	10	5	5
CON 1 DORMITORIO.....	45	4	6	5	5	3	4	4	7	3	4
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	9	-	1	-	-	1	-	1	3	2	1
MOVILES.....	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
MORA												
TOTAL DE VIVIENCAS.....	1,766	72	152	183	214	255	215	194	155	114	212
CORRIENTES.....	1,686	65	138	168	202	250	213	193	143	109	205
CON 1 DORMITORIO.....	536	40	70	72	74	83	65	51	30	30	21
CON 2 DORMITORIOS.....	627	17	50	69	77	106	87	65	49	34	73
CON 3 DORMITORIOS.....	377	5	14	24	44	43	47	50	54	31	65
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	146	3	4	3	7	18	14	27	10	14	46
RANCHOS.....	28	3	7	3	4	1	-	-	4	2	4
CON 1 DORMITORIO.....	22	3	6	3	4	1	-	-	2	-	3
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	6	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1
MARGINALES.....	52	4	7	12	8	4	2	1	8	3	3
CON 1 DORMITORIO.....	51	4	7	12	8	4	2	1	7	3	3
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA ANA												
TOTAL DE VIVIENCAS.....	2,384	68	156	340	312	320	281	233	179	147	308
CORRIENTES.....	2,362	68	194	336	309	320	279	230	175	146	305
CON 1 DORMITORIO.....	616	42	92	136	106	86	56	48	17	8	25
CON 2 DORMITORIOS.....	900	22	64	142	128	143	112	76	67	60	84
CON 3 DORMITORIOS.....	572	2	27	50	60	63	89	71	61	41	108
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	274	2	11	8	15	28	22	35	30	37	88
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	22	-	2	4	3	-	2	3	4	1	3
CON 1 DORMITORIO.....	17	-	1	3	2	-	2	1	4	1	3
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	5	-	1	1	1	-	-	2	-	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CONT. CUADRO 90

CANTON Y TIPO DE VIVIENDA Y NUMERO DE CORMITORIOS	NUMERO DE OCUPANTES										
	TOTAL DE VIVIENDAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 O MAS
TURRUBARES											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	749	30	69	101	101	75	80	69	73	62	89
CORRIENTES.....	686	29	61	92	92	67	71	66	69	56	83
CON 1 DORMITORIO.....	301	21	34	53	43	35	27	29	19	16	24
CON 2 DORMITORIOS.....	224	6	15	25	35	18	23	22	29	19	32
CON 3 DORMITORIOS.....	107	-	11	8	10	8	13	10	15	13	19
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	54	2	1	6	4	6	8	5	6	8	8
RANCHOS.....	59	1	8	9	9	6	9	2	4	6	5
CON 1 DORMITORIO.....	46	1	5	7	9	4	8	2	3	5	2
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	13	-	3	2	-	2	1	-	1	1	3
MARGINALES.....	4	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1
CON 1 DORMITORIO.....	3	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN MATEO											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	582	45	67	88	80	80	59	57	31	41	34
CORRIENTES.....	580	45	67	88	80	80	59	56	30	41	34
CON 1 DORMITORIO.....	171	25	33	30	19	25	15	9	9	3	3
CON 2 DORMITORIOS.....	221	14	21	38	27	28	24	26	10	17	16
CON 3 DORMITORIOS.....	136	3	12	13	26	17	16	16	9	19	5
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	52	3	1	7	8	10	4	5	2	2	10
RANCHOS.....	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATENAS											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,293	87	252	337	328	289	261	197	175	148	219
CORRIENTES.....	2,279	87	249	335	323	288	259	197	175	148	219
CON 1 DORMITORIO.....	546	48	107	95	90	65	47	38	25	20	11
CON 2 DORMITORIOS.....	775	23	91	137	121	100	87	72	53	41	50
CON 3 DORMITORIOS.....	616	13	43	80	80	88	80	50	50	44	86
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	342	3	8	23	32	35	45	37	47	43	69
RANCHOS.....	3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	3	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	11	-	2	1	5	-	2	-	-	1	1
CON 1 DORMITORIO.....	11	-	2	1	5	-	2	-	-	-	1
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OROTINA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	1,512	79	178	172	159	180	186	172	119	79	148
CORRIENTES.....	1,512	79	178	172	159	180	186	172	119	79	148
CON 1 DORMITORIO.....	435	47	71	63	99	46	44	39	19	18	19
CON 2 DORMITORIOS.....	569	24	67	72	69	76	71	66	44	33	39
CON 3 DORMITORIOS.....	362	5	32	28	77	37	57	47	37	23	53
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	146	3	8	9	43	21	14	20	19	5	37
RANCHOS.....	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPARTA											
TOTAL DE VIVIENDAS.....	2,138	102	211	293	333	271	246	186	147	117	232
CORRIENTES.....	2,109	97	208	290	328	268	242	185	147	113	231
CON 1 DORMITORIO.....	529	55	69	88	73	62	58	34	31	25	34
CON 2 DORMITORIOS.....	768	21	88	110	137	109	86	67	43	38	69
CON 3 DORMITORIOS.....	515	14	42	73	77	74	63	53	39	29	51
CON 4 DORMITORIOS O MAS..	297	7	9	19	41	23	35	31	34	21	77
RANCHOS.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 1 DORMITORIO.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARGINALES.....	29	5	3	3	5	3	4	1	-	4	1
CON 1 DORMITORIO.....	26	4	3	-	5	2	3	1	-	4	1
CON 2 DORMITORIOS O MAS..	3	1	-	3	-	1	1	-	-	-	-
MOVILES.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.14.2.22 Viviendas particulares ocupadas, según servicio de baño y total de ocupantes.

Del total de viviendas del país, seg. cuadro 91, el 22.3% no dispone de un servicio de baño. Del total de viviendas sin servicio de baño el 20% es ocupado por 9 o más personas. En los cantones involucrados, la situación es variada ya que en Turrubares el 56.6% y en Mora el 45% de las viviendas no dispone de un servicio de baño.

4.14.2.23 Porcentaje de viviendas con electricidad (Censo 1973)

Mapa 60.

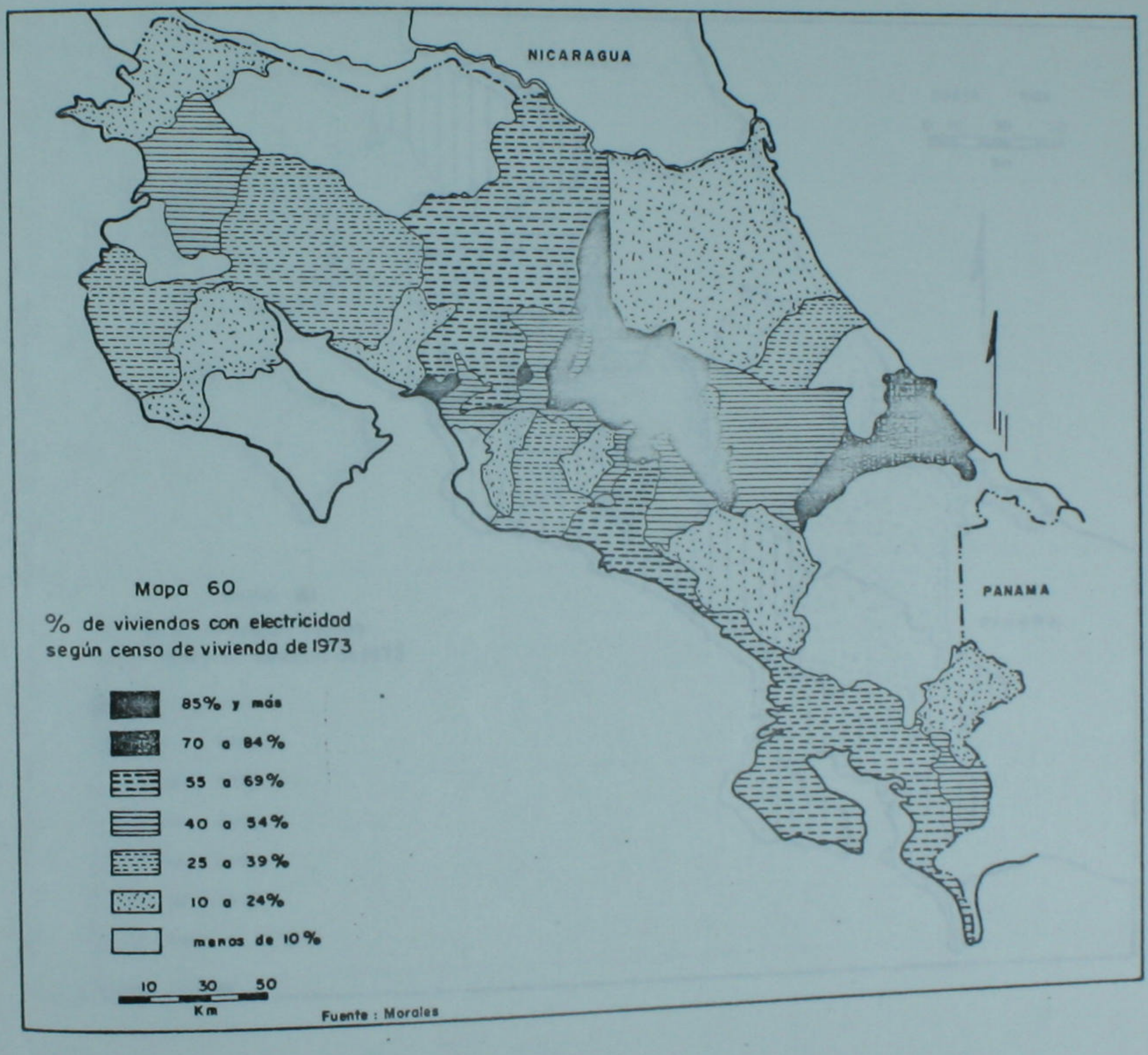
4.14.2.24 Porcentaje de viviendas buenas (Censo 1973). Mapa 61

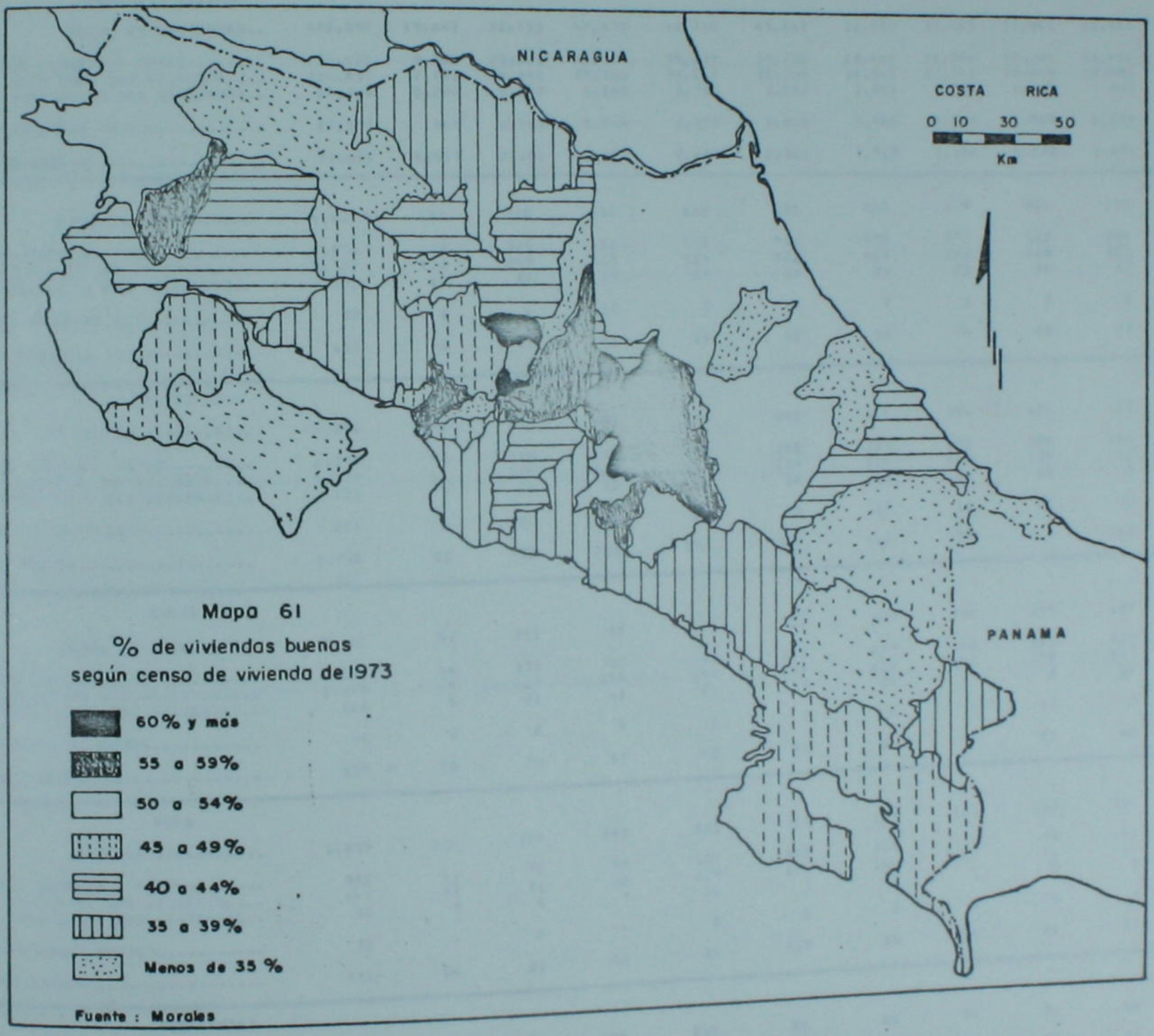
4.14.3 Agropecuaria

4.14.3.1 Producción agropecuaria

4.14.3.1.1 Arroz: ambas siembras según número de explotaciones, extensión cosechada (en Ha.); producción total y consumo en finca (kg.).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 92, el 18.7% cultivó arroz con una producción promedio de 1.589 kg. por Ha. De la cosecha total del país el 4.8% fue consumido en finca. Cuatro de los cantones involucrados producían menos del promedio por Ha. mientras los restantes producían igual o más que el promedio total del país. Consumo en finca oscila entre el 2.7% (Orotina) y el 23% (Atenas).


NICARAGUA
PANAMA
Mapa 60
% de viviendas con electricidad
según censo de vivienda de 1973
85% y más
70 a 84%
55 a 69%
40 a 54%
25 a 39%
10 a 24%
menos de 10%
10 30 50
Km
Fuente : Morales



Mapa 61

% de viviendas buenos
según censo de vivienda de 1973

- 60% y más
- 55 a 59%
- 50 a 54%
- 45 a 49%
- 40 a 44%
- 35 a 39%
- Menos de 35 %

Fuente : Morales

CUADRO 91

CANTON Y SERVICIO DE BAÑO	NUMERO DE OCUPANTES										
	TOTAL DE VIVIENDAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 O MAS
COSTA RICA											
TOTAL DE VIVIENDAS..	330,857	15,647	31,751	42,639	46,719	43,657	38,090	31,465	24,943	20,351	35,595
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	239,621	9,360	23,083	32,309	35,832	33,236	28,452	22,544	17,324	13,454	24,027
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	214,833	7,152	19,646	28,140	32,047	30,254	26,045	20,751	15,915	12,481	22,402
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	24,788	2,208	3,437	4,169	3,785	2,982	2,407	1,793	1,409	973	1,625
POR OTROS MEDIOS.....	17,583	948	1,563	1,944	2,107	2,060	1,921	1,747	1,549	1,393	2,351
NO TIENEN.....	73,653	5,339	7,105	8,386	8,780	8,361	7,717	7,174	6,070	5,504	9,217
ESCAZU											
TOTAL DE VIVIENDAS..	4,403	171	380	550	666	631	548	417	324	255	461
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	3,905	123	325	482	592	566	505	377	303	222	410
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	3,528	103	295	417	524	522	469	352	269	205	372
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	373	20	30	65	68	44	36	25	34	17	38
POR OTROS MEDIOS.....	77	3	4	17	8	13	7	6	3	5	11
NO TIENEN.....	420	45	51	51	66	52	36	34	18	28	40
PURISCAL											
TOTAL DE VIVIENDAS..	4,034	152	337	493	524	492	410	391	373	330	532
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	2,056	55	139	261	281	268	229	198	186	145	294
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	1,919	46	128	229	263	254	214	186	174	141	284
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	139	9	11	32	18	14	15	12	12	4	10
POR OTROS MEDIOS.....	208	6	26	29	27	15	17	16	21	22	29
NO TIENEN.....	1,758	91	172	203	216	209	164	177	166	162	209
SANTA ANA											
TOTAL DE VIVIENDAS..	2,482	91	211	355	329	330	285	256	192	191	311
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	2,067	54	175	300	280	281	247	246	147	127	254
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	1,899	49	164	259	257	264	226	163	138	117	262
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	168	5	11	41	23	17	21	13	9	10	28
POR OTROS MEDIOS.....	56	2	6	8	8	3	6	3	10	3	9
NO TIENEN.....	359	35	30	47	43	46	32	40	29	61	48
MORA											
TOTAL DE VIVIENDAS..	1,857	101	182	197	221	262	219	202	163	115	215
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	992	41	77	99	120	142	131	110	78	56	147
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	941	38	71	92	119	139	126	104	73	55	144
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	51	3	6	7	1	3	5	6	5	1	3
POR OTROS MEDIOS.....	32	4	4	-	10	3	3	2	5	-	3
NO TIENEN.....	833	56	81	98	84	117	85	90	80	57	65
TURRIBARES											
TOTAL DE VIVIENDAS..	332	36	85	116	118	84	85	74	76	64	93
POR CAÑERIA.- TOTAL.....	347	17	32	39	59	32	32	30	30	31	45
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	317	15	31	35	55	32	31	28	29	26	35
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	30	2	1	4	4	-	1	2	1	5	10
POR OTROS MEDIOS.....	14	-	2	1	2	3	2	1	-	-	3
NO TIENEN.....	471	19	51	76	57	49	52	43	46	33	45

Cont. Cuadro 91

SAN MATEO											
TOTAL DE VIVIENDAS..	596	53	68	88	82	81	59	57	31	41	36
POR CARRERIA.- TOTAL.....	330	28	39	57	48	50	35	30	15	17	11
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	318	25	38	57	45	48	34	28	15	17	11
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	12	3	1	-	3	2	1	2	-	-	-
POR OTROS MEDIOS.....	96	7	9	10	16	18	6	7	7	11	5
NO TIENEN.....	170	18	20	21	18	13	18	20	9	13	20
ATENAS											
TOTAL DE VIVIENDAS..	2,319	101	257	341	330	285	261	197	175	149	219
POR CARRERIA.- TOTAL.....	1,706	47	161	259	241	215	198	165	134	115	167
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	1,628	42	153	247	232	210	185	157	127	111	164
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	78	5	8	12	9	5	13	8	7	4	3
POR OTROS MEDIOS.....	41	-	5	6	7	6	4	1	3	4	5
NO TIENEN.....	572	54	91	76	82	64	59	31	38	30	47
CROTINA											
TOTAL DE VIVIENDAS..	1,553	95	181	175	203	183	189	173	121	84	149
POR CARRERIA.- TOTAL.....	1,373	76	160	160	193	165	165	159	101	70	134
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	1,274	66	146	149	165	155	154	153	95	63	127
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	99	10	14	11	17	10	11	6	6	7	7
POR OTROS MEDIOS.....	36	2	4	4	4	4	1	1	7	6	3
NO TIENEN.....	144	17	17	11	16	14	23	13	13	8	12
ESPARTA											
TOTAL DE VIVIENDAS..	2,234	132	221	304	344	278	252	192	148	119	244
POR CARRERIA.- TOTAL.....	1,725	77	179	230	276	232	193	157	117	85	179
SOLO PARA UNA VIVIENDA....	1,601	68	163	209	257	214	176	148	110	65	171
PARA DOS O MAS VIVIENDAS..	124	9	16	21	19	18	17	9	7	1	8
POR OTROS MEDIOS.....	122	8	8	19	17	10	15	10	9	13	13
NO TIENEN.....	387	47	44	55	51	36	44	25	22	20	52

CUADRO 92

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION COSECHADA (EN HECTAREAS)	PRODUCCION TOTAL (EN KILOGRAMOS)	CONSUMO EN LA FINCA (EN KILOGRAMOS
COSTA RICA	15,278	65,458.4	104,009,751	4,981,975
ESCAZU	7	3.5	3,753	1,779
SAN ANTONIO	3	1.7	1,748	1,076
SAN RAFAEL	4	1.7	2,005	703
PURISCAL	543	867.1	874,922	166,786
SANTIAGO	30	28.2	32,668	7,724
MERCEDES SUR	441	789.0	787,131	140,165
BARBACOAS	5	2.5	1,104	874
GRIFO ALTO	21	13.4	16,677	6,321
SAN RAFAEL	22	16.8	19,632	5,633
CANDELARITA	16	11.9	10,166	4,165
DESAMPARADITOS	5	3.2	5,428	1,536
SAN ANTONIO	3	1.8	2,116	368
ORA	58	80.8	135,293	14,594
COLON	2	11.5	41,400	800
GUAYABO	1	.3	138	138
TABARCIA	5	3.6	3,936	552
PIEDRAS NEGRAS	15	17.4	16,238	3,748
PICAGRES	35	47.8	73,581	9,356
SANTA ANA	4	6.4	10,902	722
SANTA ANA	1	2.1	5,520	-
POZOS	1	.1	322	322
URUCA	1	2.1	3,680	-
PIEDADES	1	2.1	1,380	400
TURRUBARES	229	346.1	433,496	70,542
SAN PABLO	11	30.5	69,164	3,320
SAN PEDRO	20	22.3	57,700	7,375
SAN JUAN	172	263.9	267,995	50,707
SAN LUIS	26	29.2	38,637	9,140
SAN MATEO	69	83.2	124,993	22,555
SAN MATEO	10	9.1	15,308	3,292
DESMONTE	2	1.0	644	644
JESUS MARIA	57	73.1	109,041	18,619
ATENAS	36	33.2	47,911	11,024
ATENAS	1	.0	147	147
JESUS	14	13.9	23,036	3,313
SAN ISIDRO	2	2.1	1,196	414
CONCEPCION	17	16.8	22,704	6,382
SAN JOSE	2	.2	828	768
OROTINA	38	249.8	406,435	11,054
OROTINA	10	88.5	223,503	2,506
MASTATE	3	5.2	13,156	846
HACIENDA VIEJA	3	6.6	10,304	800
COYOLAR	13	41.3	51,336	4,180
LA CEIBA	9	108.1	108,136	2,722
ESPARTA	106	172.8	222,557	34,411
ESPARTA	8	26.1	40,066	2,198
SAN JUAN GRANDE	20	57.3	58,105	7,242
MACACONA	15	20.0	24,103	3,858
SAN RAFAEL	36	48.3	77,175	13,324
SAN JERONIMO	27	20.9	23,108	7,789

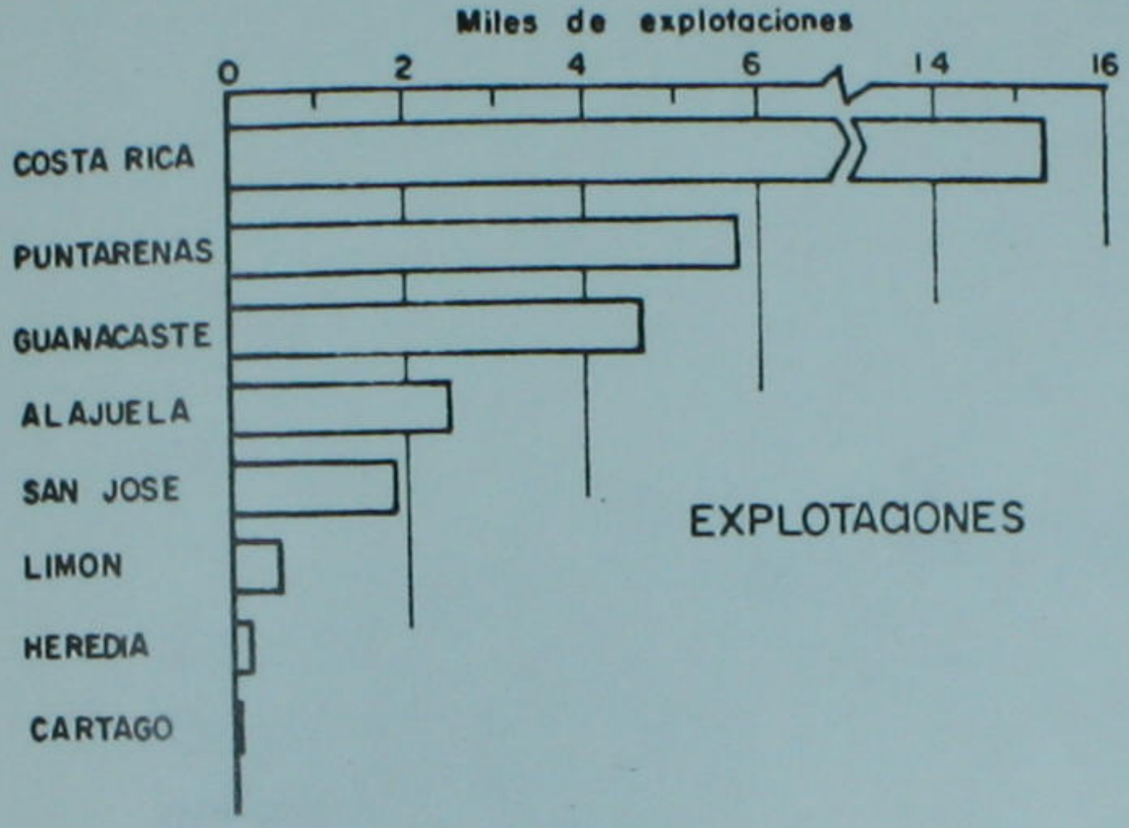
4.14.3.1.2 Maíz: ambas siembras seg. número de explotaciones, extensión cosechada (en Ha), producción total y consumo en la finca (kg.).

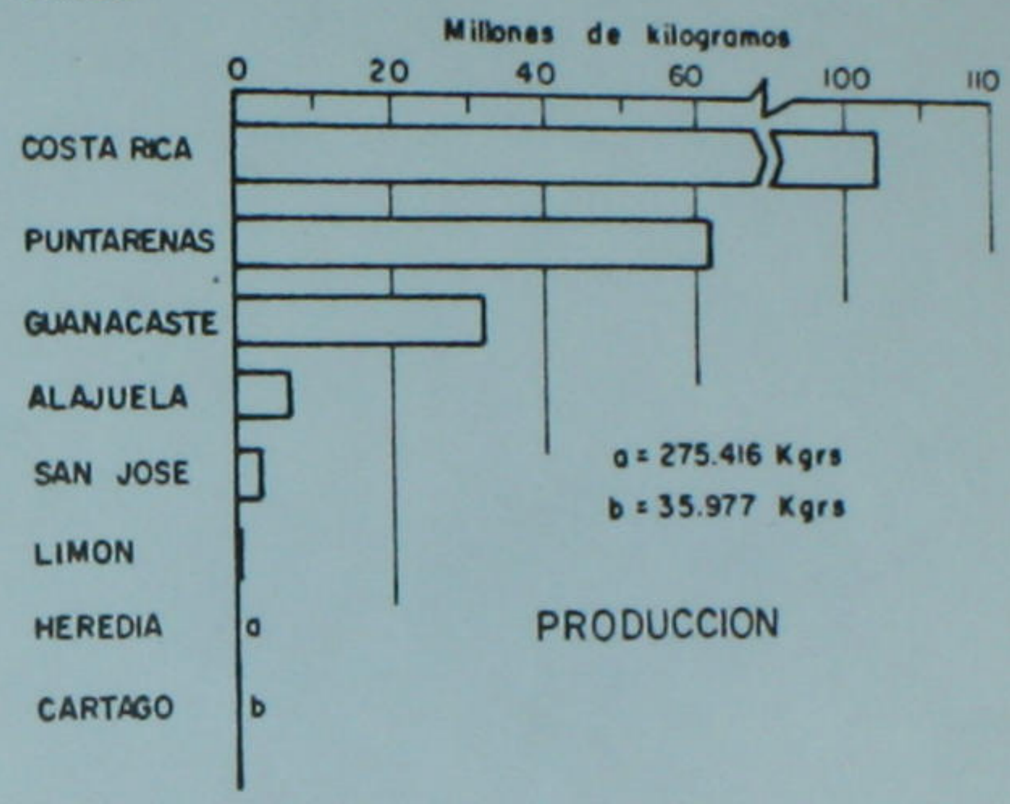
Del total de explotaciones, seg. cuadro 93, el 36.8% cultivó maíz ocupando el 18.3% del total de las tierras de labranza, con un promedio de producción de 1,010.77 kg. por Ha. de lo cual el 33.4% fue consumido en finca. En los cantones involucrados, el 50% es consumido en finca.

CUADRO 93

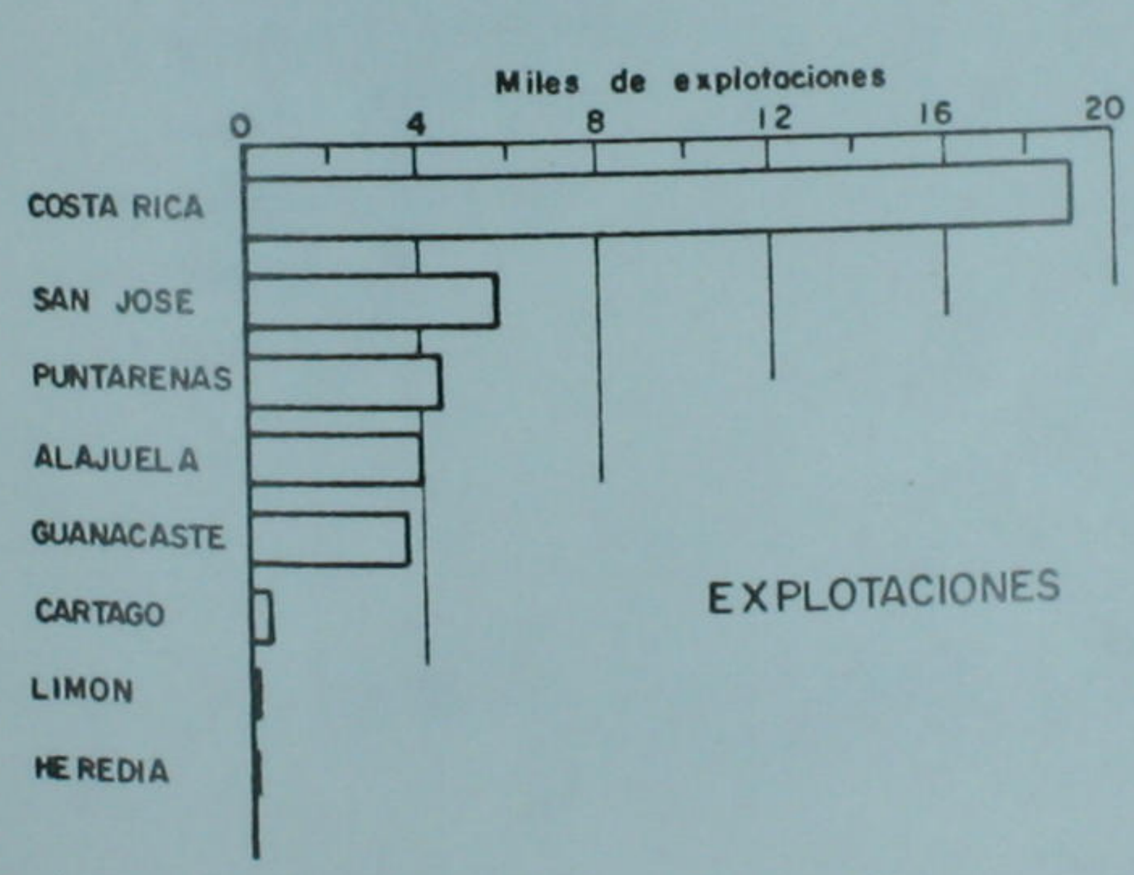
CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION COSECHADA (EN HECTAREAS)	PRODUCCION TOTAL (EN KILOGRAMOS)	CONSUMO EN LA FINCA (EN KILOGRAMOS)
COSTA RICA	30,012	51,888.3	52,447,134	17,511,094
ESCAZU	97	63.7	62,179	31,694
ESCAZU	6	3.3	2,761	1,303
SAN ANTONIO	63	38.9	39,824	20,974
SAN RAFAEL	28	21.3	19,594	9,417
PURISCAL	1,614	2,230.4	2,592,252	1,003,743
SANTIAGO	230	329.0	382,872	133,669
MERCEDES SUR	675	953.0	991,662	443,794
BARBACOAS	223	264.5	354,347	141,094
GRIFO ALTO	119	142.9	128,610	66,243
SAN RAFAEL	143	213.7	280,304	89,257
CANDELARITA	108	190.7	292,853	76,193
DESAMPARADITOS	60	83.8	100,936	33,027
SAN ANTONIO	56	52.6	60,668	20,466
MORA	405	473.7	490,123	182,343
COLON	87	147.0	140,614	30,409
GUAYABO	37	42.9	46,521	15,440
TABARCIA	146	122.2	120,374	56,290
PIEDRAS NEGRAS	43	47.4	50,724	23,503
PICAGRES	92	114.0	131,890	56,701
SANTA ANA	191	163.9	227,997	70,497
SANTA ANA	20	17.9	18,528	6,101
SALITRAL	56	42.4	44,457	22,325
POZOS	44	43.8	82,866	16,886
URUCA	19	14.3	20,384	5,871
PIEDADES	39	34.1	43,659	13,009
BRASIL	13	11.2	18,103	6,305
TURRUBARES	282	381.5	360,783	165,760
SAN PABLO	24	21.3	15,485	11,937
SAN PEDRO	25	18.1	20,709	12,117
SAN JUAN	190	284.0	268,048	117,444
SAN LUIS	43	57.9	56,537	24,262
SAN MATEO	134	133.4	109,320	59,853
SAN MATEO	24	21.7	19,698	9,549
DESMONTE	34	30.8	20,409	13,372
JESUS MARIA	76	80.9	69,213	36,932
ATENAS	449	377.0	393,230	202,425
ATENAS	53	37.8	36,675	21,635
JESUS	82	67.9	78,274	39,253
MERCEDES	53	44.4	41,621	19,885
SAN ISIDRO	97	92.4	92,323	48,801
CONCEPCION	50	43.6	42,743	24,561
SAN JOSE	88	62.7	77,670	34,684
SANTA EULALIA	26	28.0	23,924	13,606
OROTINA	50	61.6	66,771	21,437
OROTINA	13	19.4	20,565	5,073
MASTATE	2	2.8	6,358	1,353
HACIENDA VIEJA	6	6.6	7,223	4,772
COYOLAR	17	19.4	22,090	5,801
LA CEIBA	12	13.3	10,535	4,438
ESPARTA	135	142.4	130,693	66,108
ESPARTA	14	20.3	18,694	7,623
SAN JUAN GRANDE	29	31.8	23,410	15,080
MACACENA	19	19.8	15,153	7,187
SAN RAFAEL	40	41.7	50,184	20,112
SAN JERONIMO	33	28.5	23,252	16,106

ARROZ





FRIJOL



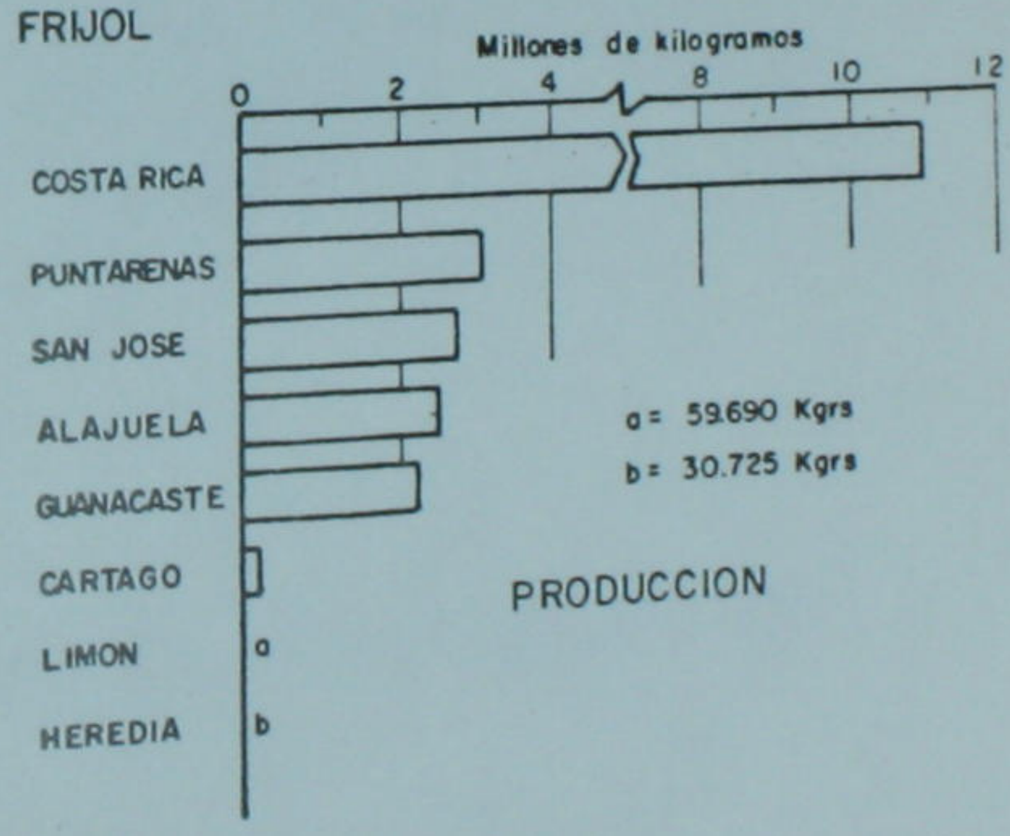


Fig. 30 Arroz y frijol (ambas siembras): Costa Rica y provincias, 1973

Fuente : D.G.E.C.

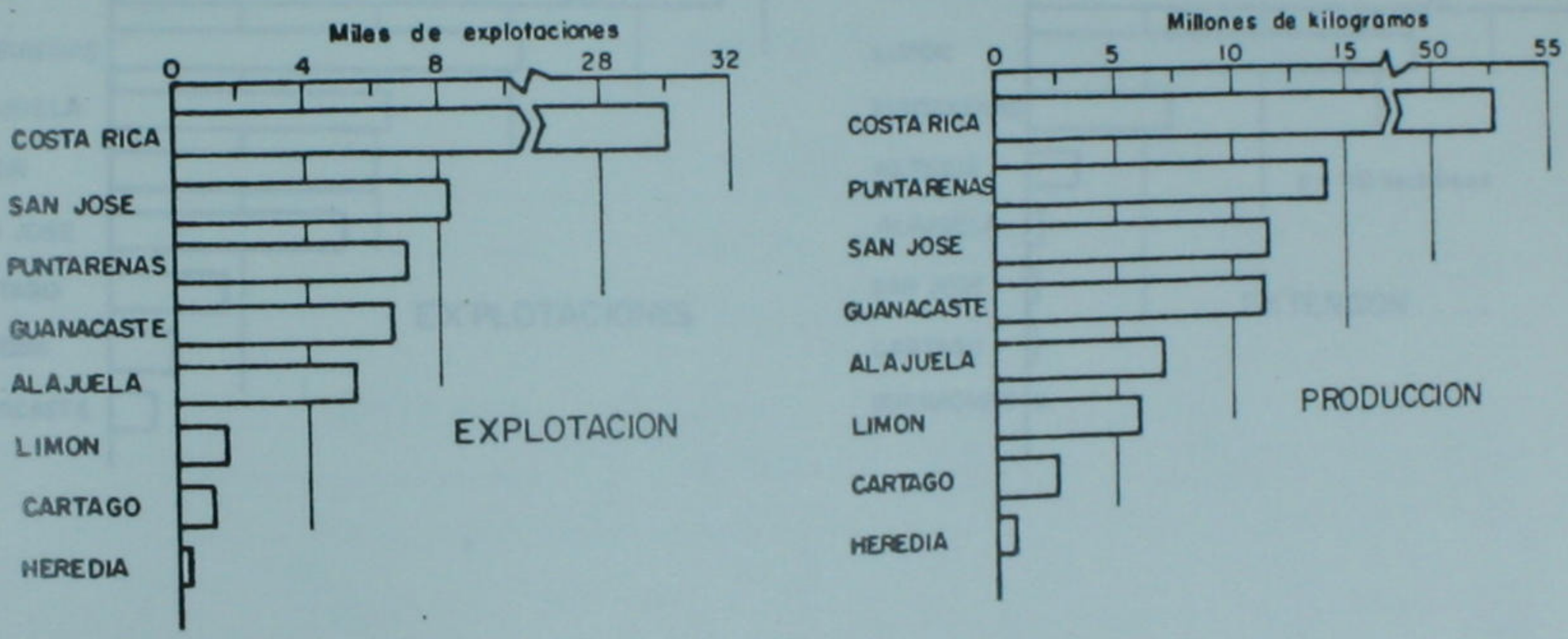


Fig. 31 Maíz (ambas siembras): Costa Rica y provincias, 1973

Fuente: D.G.E.C.

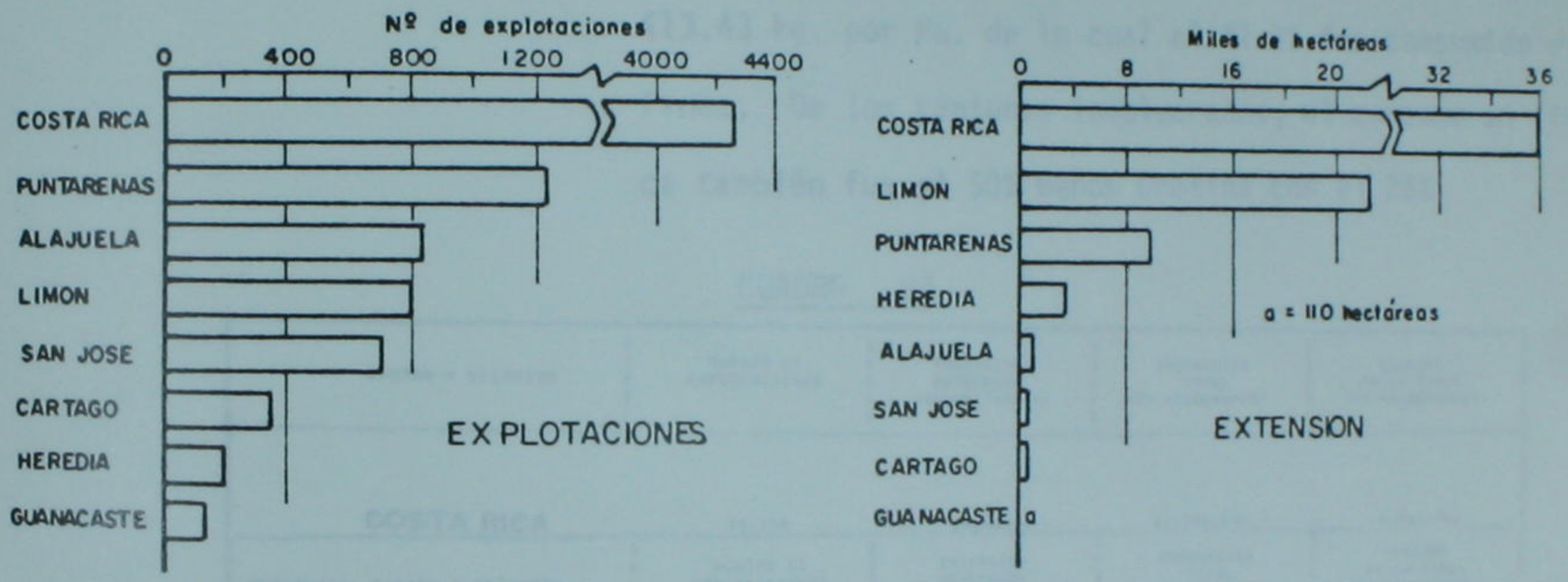


Fig.32 Banano (solo): Costa Rica y provincias, 1973

Fuente: D.G.E.C.

4.14.3.1.3 Frijol: ambas siembras, según número de explotaciones, extensión cosechada (en Ha), producción total y consumo en finca (Kg.).

Del total de explotaciones seg. cuadro 94, el 23.5% cultivó frijol, ocupando el 9.4% del total de las tierras de labranza con un promedio de producción de ... 413.43 kg. por Ha. de lo cual el 41.4% fue consumido en finca. De los cantones involucrados, el consumo en finca también fue el 50% menos Orotina con el 28%.

CUADRO 94

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION COSECHADA (EN HECTAREAS)	PRODUCCION TOTAL (EN KILOGRAMOS)	CONSUMO EN LA FINCA (EN KILOGRAMOS)
COSTA RICA	19,149	26,680.9	11,030,639	4,583,766
PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION COSECHADA (EN HECTAREAS)	PRODUCCION TOTAL (EN KILOGRAMOS)	CONSUMO EN LA FINCA (EN KILOGRAMOS)
ESCAZU	76	47.4	23,247	10,419
ESCAZU	5	2.0	993	654
SAN ANTONIO	48	30.8	13,114	6,668
SAN RAFAEL	23	14.6	9,140	3,097
PURISCAL	1,075	1,281.3	447,677	232,780
SANTIAGO	131	175.3	62,782	29,062
MERCEDES SLR	522	661.7	238,383	114,429
BARBACOAS	178	167.1	61,670	39,379
GRIFO ALTO	74	74.1	24,802	16,118
SAN RAFAEL	90	57.7	19,484	10,868
CANCELARITA	62	112.0	31,159	15,588
DESAMPARADITOS	64	24.8	7,028	5,714
SAN ANTONIO	54	8.5	2,371	1,622
MORA	193	241.3	94,279	39,168
COLON	44	88.6	32,338	8,200
GUAYABO	8	7.7	3,445	351
TABARCIA	56	56.3	23,406	10,715
PIEDRAS NEGRAS	13	10.1	3,308	2,348
PICAGRES	72	78.4	31,782	17,554
SANTA ANA	170	142.6	74,839	33,932
SANTA ANA	18	12.8	5,038	2,389
SALITRAL	50	48.3	28,528	11,350
POZOS	37	23.3	12,761	7,348
URUCA	17	15.0	6,049	3,180
PIEDADES	36	34.3	18,268	6,811
BRASIL	12	8.8	4,197	2,854
TURRUBARES	173	214.4	75,790	40,894
SAN PABLO	8	5.6	1,605	655
SAN PEDRO	12	7.4	3,523	3,222
SAN JUAN	143	189.3	68,232	34,338
SAN LUIS	10	11.8	4,230	2,679
SAN MATEO	83	79.0	34,254	20,292
SAN MATEO	12	10.1	3,640	3,128
DESMONTE	22	26.2	8,644	4,598
JESUS MARIA	49	42.6	21,970	12,566
ATENAS	342	273.7	152,458	99,000
ATENAS	40	30.7	16,498	7,662
JESUS	67	56.8	31,318	14,904
MERCEDES	44	32.6	13,828	8,988
SAN ISIDRO	54	42.0	16,731	10,311
CONCEPCION	47	41.0	30,013	12,786
SAN JOSE	64	42.8	24,484	36,289
SANTA EULALIA	26	27.7	19,586	8,060
OROTINA	23	17.9	9,382	2,616
OROTINA	9	1.8	936	550
HACIENDA VIEJA	2	2.8	2,447	515
COYOLAR	12	11.5	4,838	1,338
LA CEIBA	4	1.6	1,161	213
ESPARTA	86	117.0	52,647	20,841
ESPARTA	7	13.8	3,968	983
SAN JUAN GRANDE	13	11.3	5,203	3,670
MACACONA	6	5.0	1,869	949
SAN RAFAEL	21	17.0	5,908	3,814
SAN JERONIMO	39	69.7	35,699	11,425

4.14.3.1.4 Papas: ambas siembras, seg. número de explotaciones y extensión cosechada (en Ha), producción total y consumo en la finca (kg.).

Del total de explotaciones seg. cuadro 95, el 1.2% cultivó papas ocupando el 0.7% del total de tierras de labranza con un promedio de producción de 10.308.2 kg. por Ha. de lo cual el 0.7% fue consumido en finca. Tres de los 9 cantones involucrados cultivaron papas y de la producción el 0.9% en Escazú, el 6.26% en Mora y el 42.8% en Puriscal fueron consumidos en finca.

CUADRO 95

Cantón y distrito	Número de explotaciones.	Extensión cosechada (en hectáreas)	Produc. total (en kilogram.)	Consumo en la finca (en kilogram.)
Costa Rica	981	2.001.1	20.627.734	138.530
Escazú	1	2.1	27.600	250
Escazú	1	2.1	27.600	250
Puriscal	2	1.4	644	276
Santiago	1	.7	92	92
Mercedes Sur	1	.7	552	184
Mora	1	10.5	99.360	250
Colón	1	10.5	99.360	250

4.14.3.1.5 Banano (solo): seg. número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (Ha.); producción total y consumo en la finca (en cientos de Kg)

Del total de explotaciones, según cuadro 96, el 5.2% cultivó banano (solo ocupando el 12.76% del total de tierras de labranza, con un promedio de producción de 34.620 kg. por Ha. de lo cual el 0.94% fue consumido en finca. Se puede observar que mientras más pequeña la explotación, menor cantidad del producto llega al mercado.

CUADRO 96

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION EN PLANTACIONES COMPACTAS			PRODUCCION TOTAL EN CIENTOS DE KILOGRAMOS	CONSUMO EN LA FINCA EN CIENTOS DE KILOGRAMOS
		TOTAL EN HECTAREAS	EN EDAD DE PRODUCCION	NO EN EDAD DE PRODUCCION		
COSTA RICA	4,256	36,154.9	34,608.9	1,546.0	11,981,128	112,625
ESCAZU	8	2.0	2.0	.0	199	58
ESCAZU	1	.1	.1	.0	23	17
SAN ANTONIO	5	1.4	1.4	.0	152	17
SAN RAFAEL	2	.4	.4	.0	24	24
PURISCAL	54	35.5	27.6	7.8	2,881	786
MERCEDES SUR	38	25.7	20.2	5.5	2,549	681
BARBACOAS	2	.7	.3	.3	23	23
GRIFO ALTO	2	.2	.2	.0	25	25
SAN RAFAEL	5	4.3	2.9	1.4	165	18
CANDELARITA	4	4.2	3.6	.5	91	33
SAN ANTONIO	3	.2	.2	.0	28	6
MORA	10	3.5	3.2	.2	420	94
COLON	5	2.3	2.3	.0	311	70
GUAYABO	2	.4	.3	.1	23	-
TABARCIA	1	.1	.0	.1	-	-
PICAGRES	2	.4	.4	.0	86	24
SANTA ANA	8	3.2	2.9	.2	188	66
SANTA ANA	1	.1	.1	.0	5	5
POZOS	2	.2	.0	.2	-	-
URUCA	1	.7	.7	.0	11	11
PIEDADES	4	2.1	2.1	.0	172	50
TURRUBARES	7	4.0	3.2	.8	310	125
SAN JUAN	5	2.6	2.5	.1	195	75
SAN LUIS	2	1.4	.7	.7	115	50
SAN MATEO	2	5.9	5.9	.0	703	50
SAN MATEO	1	5.6	5.6	.0	690	50
DESMONTE	1	.3	.3	.0	13	-
ATENAS	7	1.5	.8	.7	98	82
JESUS	2	.4	.4	.0	49	49
MERCEDES	1	.1	.1	.0	23	23
SAN ISIDRO	2	.1	.1	.0	17	1
SAN JOSE	2	.7	.0	.7	9	9
OROTINA	1	.7	.7	.0	161	-
HACIENDA VIEJA	1	.7	.7	.0	161	-

4.14.3.1.6 Plátano (solo); según número de explotaciones y extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (Ha.); producción total y consumo en la finca (en cientos de kg.).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 97, el 4.7% cultivó plátano (solo) ocupando el 2.27% del total de tierras de labranza, con un promedio de producción de 18.299.2kg. por Ha. de lo cual el 6.7% fue consumido en finca. En los cantones involucrados cerca del 100% de la producción fue consumida en finca.

CUADRO 97

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION EN PLANTACIONES COMPACTAS			PRODUCCION TOTAL EN CIENTOS DE KILOGRAMOS	CONSUMO EN LA FINCA EN CIENTOS DE KILOGRAMOS
		TOTAL EN HECTAREAS	EN EDAD DE PRODUCCION	NO EN EDAD DE PRODUCCION		
COSTA RICA	3,851	6,429.1	4,525.4	1,903.7	828,115	55,276
ESCAZU	2	.8	.8	.0	40	-
SAN ANTONIO	2	.8	.8	.0	40	-
PURISCAL	20	6.9	3.0	3.8	205	74
MERCEDES SUR	16	3.4	2.3	1.0	186	74
BARBACOAS	2	1.7	.3	1.4	11	-
SAN RAFAEL	1	1.4	.0	1.4	-	-
SAN ANTONIO	1	.3	.3	.0	8	-
MORA	5	1.8	1.8	.0	125	48
COLON	1	.1	.1	.0	9	3
TABARCIA	3	1.4	1.4	.0	84	13
PICAGRES	1	.3	.3	.0	32	32
SANTA ANA	2	.4	.3	.1	32	32
PIEDADES	2	.4	.3	.1	32	32
TURRUBARES	10	4.6	3.9	.7	287	170
SAN PEDRO	1	.7	.7	.0	128	50
SAN JUAN	6	3.2	2.5	.7	133	105
SAN LUIS	3	.6	.6	.0	26	15
SAN MATEO	1	.0	.0	.0	3	3
SAN MATEO	1	.0	.0	.0	3	3
ATENAS	12	3.3	2.9	.4	367	112
ATENAS	1	.1	.1	.0	9	1
JESUS	8	.3	.3	.0	17	17
SAN ISIDRO	1	2.0	1.6	.4	302	90
CONCEPCION	1	.1	.1	.0	4	4
SAN JOSE	1	.7	.7	.0	35	-
OROTINA	7	3.5	1.9	1.5	270	22
OROTINA	4	2.0	.4	1.5	55	4
HACIENDA VIEJA	2	.7	.7	.0	119	2
COYOLAR	1	.7	.7	.0	96	16
ESPARTA	5	2.5	2.4	.1	725	23
ESPARTA	1	.2	.2	.0	44	12
SAN RAFAEL	3	.9	.8	.1	278	11
SAN JERONIMO	1	1.4	1.4	.0	403	-

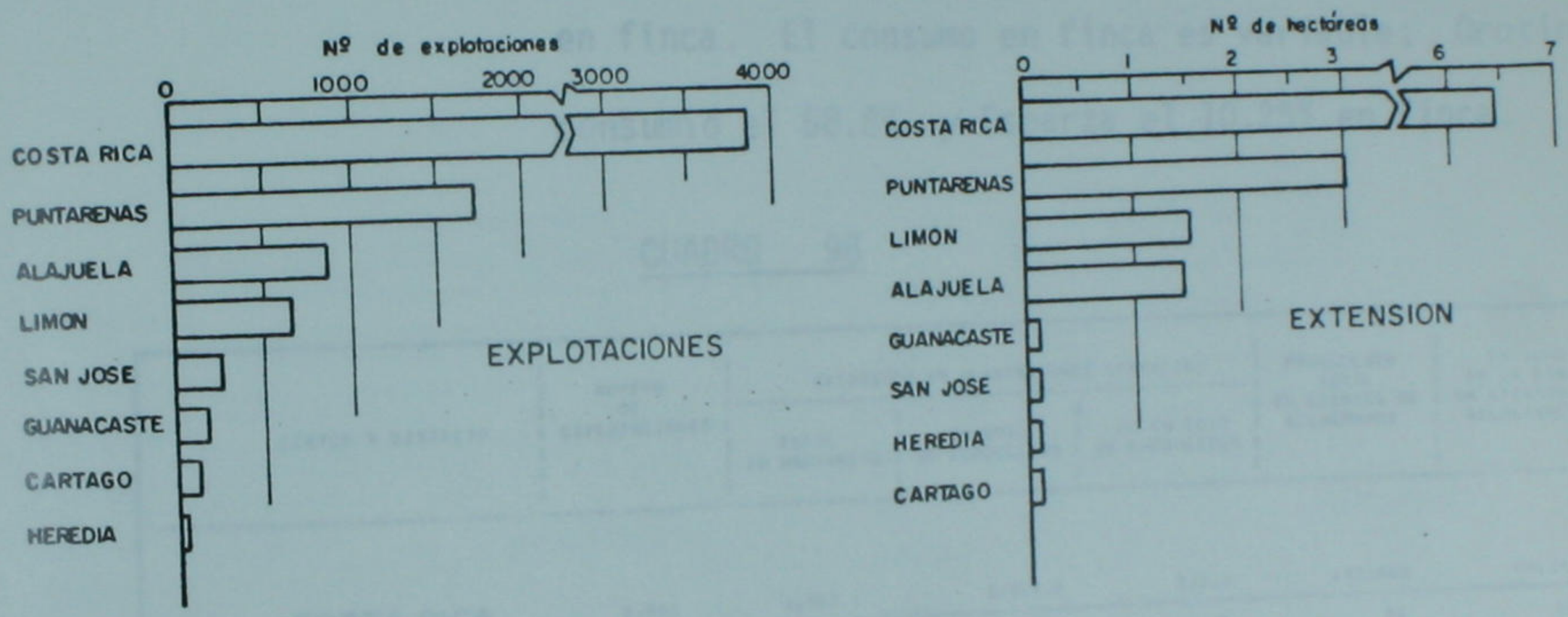


Fig.33 Plátano (solo) : Costa Rica y provincias, 1973

Fuente : D.G.E.C.

4.14.3.1.7 Guineo cuadrado (solo); según número de explotaciones, extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (Ha.); producción total y consumo en la finca (en cientos de kg.).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 98, el 3.2% cultivó guineo cuadrado ocupando el 1.24% del total de tierras de labranza con un promedio de producción de 9.961.8 kg. por Ha. de lo cual el 16.7% fue consumido en finca. El consumo en finca es variable; Orotina consumió el 58.8% y Esparza el 10.25% en finca.

CUADRO 98

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION EN PLANTACIONES COMPACTAS			PRODUCCION TOTAL EN CIENTOS DE KILOGRAMOS	CONSUMO EN LA FINCA EN CIENTOS DE KILOGRAMOS
		TOTAL EN HECTAREAS	EN EDAD DE PRODUCCION	NO EN EDAD DE PRODUCCION		
COSTA RICA	2,596	3,507.1	2,935.8	571.2	292,460	48,864
ESCAZU	1	.0	.0	.0	11	11
SAN ANTONIO	1	.0	.0	.0	11	11
PURISCAL	21	8.1	5.2	2.9	435	225
SANTIAGO	1	.3	.3	.0	4	4
MERCEDES SLR	10	5.3	2.9	2.4	320	154
GRIFO ALTO	5	1.3	.9	.3	81	53
SAN RAFAEL	1	.3	.3	.0	14	14
SAN ANTONIO	4	.7	.6	.1	16	-
MORA	18	6.7	5.2	1.5	330	151
COLON	2	1.0	1.0	.0	57	-
TABARCIA	5	1.3	.8	.4	28	27
PICAGRES	11	4.4	3.3	1.0	245	124
SANTA ANA	7	4.0	4.0	.0	252	92
SANTA ANA	1	.7	.7	.0	42	-
POZOS	2	.9	.9	.0	49	7
URUCA	2	1.0	1.0	.0	21	7
PIEDADES	2	1.4	1.4	.0	140	78
TURRUBARES	18	9.1	6.8	2.3	702	164
SAN PABLO	3	.4	.1	.2	28	-
SAN PEDRO	8	2.8	.9	1.8	25	18
SAN JUAN	6	5.6	5.6	.0	649	146
SAN LUIS	1	.1	.0	.1	-	-
SAN MATEO	23	21.3	18.4	2.9	1,730	446
SAN MATEO	10	12.7	12.7	.0	739	206
DESMONTE	5	2.5	2.3	.1	499	108
JESUS MARIA	8	6.0	3.2	2.8	492	132
ATENAS	27	16.9	14.9	2.0	1,280	312
ATENAS	2	1.7	1.4	.3	70	7
JESUS	4	1.6	1.6	.0	137	16
MERCEDES	2	.7	.7	.0	87	53
SAN ISIDRO	6	1.2	1.2	.0	122	15
CONCEPCION	10	9.5	7.8	1.6	651	198
SAN JOSE	2	1.4	1.4	.0	143	16
SANTA EULALIA	1	.5	.5	.0	70	7
OROTINA	8	4.9	4.6	.3	398	234
OROTINA	3	.7	.4	.3	87	2
MASTATE	1	.7	.7	.0	42	42
HACIENDA VIEJA	2	1.7	1.7	.0	154	112
LA CEIBA	2	1.7	1.7	.0	115	78
ESPARTA	28	23.1	17.0	6.0	2,908	298
ESPARTA	6	4.4	3.1	1.2	1,016	14
SAN JUAN GRANDE	9	5.3	1.3	3.9	120	40
MACACENA	1	2.8	2.8	.0	400	50
SAN RAFAEL	3	2.9	2.1	.8	240	24
SAN JERONIMO	9	7.6	7.6	.0	1,132	170

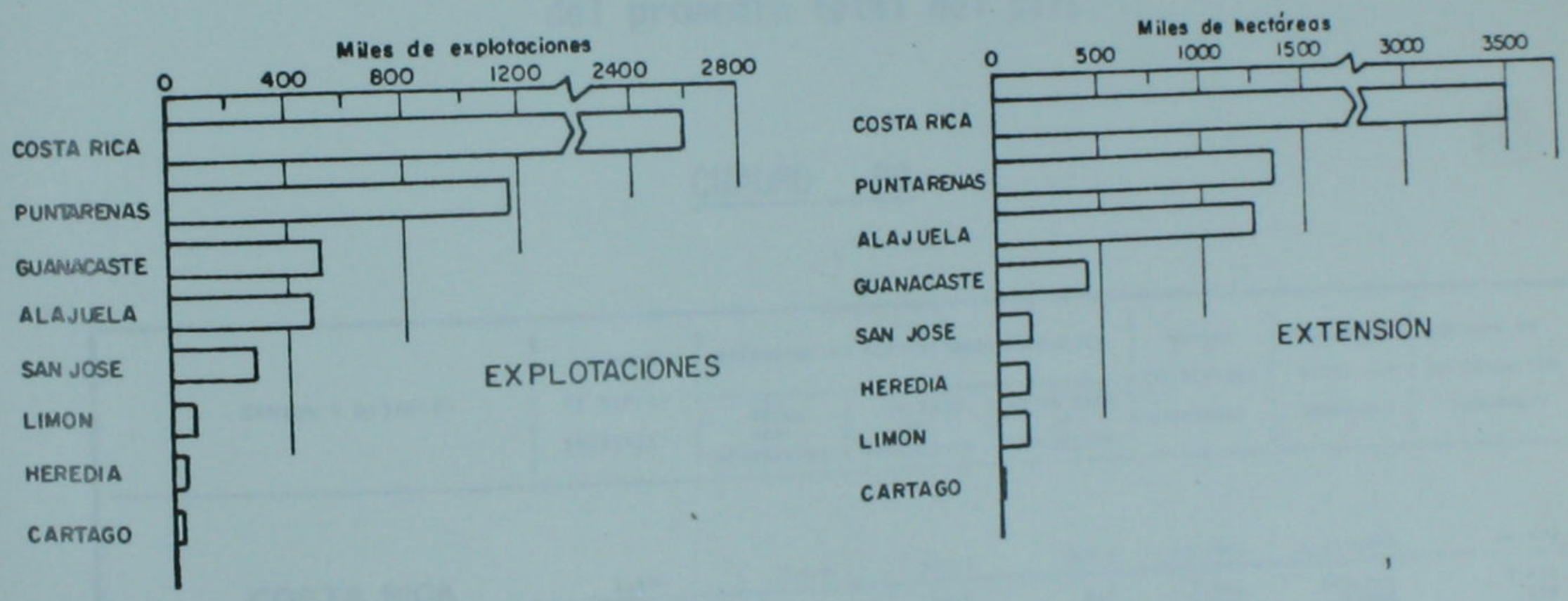


Fig. 34 Guineo cuadrado (solo): Costa Rica y provincias, 1973
Fuente : D.G.E.C.

4.14.3.1.8 Piña; seg. número de explotaciones, extensión en plantaciones en edad y no en edad de producción (Ha.); número de plantas dispersas; producción total y consumo en la finca (en unidades).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 99, el 2.03% cultivó piña ocupando el 0.26% del total de tierras de labranza con un promedio de producción de 6.914.4 unidades por Ha. de lo cual el 1.4% fue consumido en finca. En Turrubares se consumió en finca el 100% Orotina el 29.6% y los demás cantones están alrededor del promedio total del país.

CUADRO 99

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION EN PLANTACIONES COMPACTAS			NUMERO DE PLANTAS DISPERSAS	PRODUCCION TOTAL (EN UNIDADES)	CONSUMO EN LA FINCA (EN UNIDADES)
		TOTAL (EN HECTAREAS)	EN EDAD DE PRODUCCION	NO EN EDAD DE PRODUCCION			
COSTA RICA	1,654	738.0	534.7	203.2	597,776	5,310,245	74,878
PURISCAL	34	20.4	13.7	6.7	2,946	127,160	3,410
SANTIAGO	2	.7	.7	.0	1,500	5,000	250
MERCEDES SUR	24	18.9	12.5	6.4	1,130	115,450	3,015
CRIFO ALTO	4	.3	.3	.0	216	5,160	85
SAN RAFAEL	1	.1	.1	.0	-	1,500	10
CANDELARITA	1	.0	.0	.0	100	50	50
SAN ANTONIO	2	.2	.0	.2	-	-	-
MORA	8	7.4	7.4	.0	17	87,500	750
COLON	6	7.4	7.4	.0	-	87,500	750
TABARCIA	1	.0	.0	.0	5	-	-
PICAGRES	1	.0	.0	.0	12	-	-
SANTA ANA	4	1.8	1.8	.0	220	18,220	250
SANTA ANA	1	1.7	1.7	.0	-	15,000	250
LRUCA	1	.0	.0	.0	20	20	-
PIEDADES	1	.1	.1	.0	-	3,000	-
BRASIL	1	.0	.0	.0	200	200	-
TURRUBARES	8	.0	.0	.0	396	325	325
SAN PABLO	2	.0	.0	.0	30	-	-
SAN PEDRO	2	.0	.0	.0	26	-	-
SAN JUAN	4	.0	.0	.0	340	325	325
SAN MATEO	8	4.4	1.6	2.8	628	25,540	250
					625	23,040	-
	5	1.2	1.2	.0	3	2,500	250
SAN MATEO	3	3.1	.3	2.8			
JESUS MARIA					1,154	18,590	390
	13	3.4	2.1	1.2	1,100	10,500	250
ATENAS	4	.9	.9	.0	-	3,000	-
ATENAS	2	.4	.3	.1	54	4,240	40
JESUS	4	1.2	.7	.5	-	850	100
MERCEDES	3	.7	.1	.5			
CONCEPCION					229	1,435	425
	7	.2	.1	.1	222	1,435	425
OROTINA	6	.2	.1	.1	7	-	-
OROTINA	1	.0	.0	.0			
HACIENDA VIEJA					6,136	13,373	1,144
	17	1.5	1.4	.1	136	3	3
ESPARTA	3	.0	.0	.0	330	300	1
ESPARTA	2	.0	.0	.0	4,220	6,820	270
SAN JUAN GRANDE	5	.8	.8	.0	800	800	350
MACACONA	4	.1	.0	.1	650	5,450	520
SAN RAFAEL	3	.5	.5	.0			
SAN JERONIMO							

4.14.3.1.9 Naranjas; número de explotaciones; extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha); número de plantas dispersas; producción total y consumo en la finca (en cientos de unidades).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 100, el 17.5% cultivó naranjas ocupando el 0.2% del total de tierras de cultivos permanentes con un promedio de producción de 30.734.5 unidades por Ha.; de lo cual el 16.3% fue consumido en finca. Los cantones de Orotina, Santa Ana, Mora, tienen un consumo en finca menor del promedio total, mientras los demás cantones tienen consumo en finca mayor al promedio total (Estacazú 40%).

4.14.3.1.10 Café; número de explotaciones; extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (Ha.); producción total y consumo en la finca (en Kg.).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 101, el 39.6% cultivó café ocupando el 40.26% del total de tierras de cultivos permanentes con un promedio de producción de 4.738.3 kg. por Ha. de lo cual el 0.14% fue consumido en finca. Según los rendimientos en los cantones de Turrubares y Esparza, se ve que estos cantones no son aptos para la producción de café.

CUADRO 100

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION EN PLANTACIONES COMPACTAS			NUMERO DE PLANTAS DISPERSAS	PRODUCCION TOTAL (EN CIENTOS)	CONSUMO EN LA FINCA (EN CIENTOS)
		TOTAL (EN HECTAREAS)	EN EDAD DE PRODUCCION	NO EN EDAD DE PRODUCCION			
COSTA RICA	14,260	408.9	230.5	178.3	244,030	508,334	82,898
ESCAZU	73	.9	.4	.4	1,866	707	282
ESCAZU	2	.0	.0	.0	70	70	40
SAN ANTONIO	39	.3	.0	.3	305	307	122
SAN RAFAEL	32	.6	.4	.1	1,491	330	120
PURISCAL	322	11.6	1.4	10.2	5,949	7,895	2,406
SANTIAGO	37	.2	.1	.1	1,746	1,707	304
MERCEDES SUR	143	8.4	1.0	7.3	2,715	1,981	855
BARBACOAS	28	.0	.0	.0	311	954	249
GRIFO ALTO	41	.0	.0	.0	414	1,756	521
SAN RAFAEL	3	2.1	.0	2.1	19	17	17
CANDELARITA	42	.0	.0	.0	498	1,161	371
DESAMPARADITOS	23	.5	.0	.5	227	289	89
SAN ANTONIO	5	.3	.2	.1	19	30	-
MORA	211	25.5	17.2	8.2	4,982	14,747	803
COLON	92	24.0	16.6	7.3	2,990	12,468	432
GUAYABO	16	.0	.0	.0	151	399	127
TABARCIA	51	1.4	.4	.9	1,079	507	99
PICAGRES	52	.1	.1	.0	762	1,373	145
SANTA ANA	85	24.4	20.7	3.7	3,511	9,787	622
SANTA ANA	10	12.3	11.6	.7	56	3,001	124
POZOS	13	1.2	.7	.4	89	324	37
URUCA	16	3.8	1.3	2.5	1,694	2,319	120
PIEDADES	37	6.2	6.2	.0	1,418	2,933	301
BRASIL	9	.7	.7	.0	254	1,210	40
TURRUBARES	72	.6	.4	.1	770	2,307	568
SAN PABLO	15	.0	.0	.0	127	41	21
SAN PEDRO	11	.3	.3	.0	91	124	55
SAN JUAN	44	.0	.0	.0	552	2,092	472
SAN LUIS	2	.2	.1	.1	-	50	20
SAN MATEO	139	2.6	2.3	.3	1,227	4,646	826
SAN MATEO	57	1.9	1.6	.3	501	2,065	326
DESMONTE	6	.0	.0	.0	19	70	55
JESUS MARIA	76	.7	.7	.0	707	2,511	445
ATENAS	279	6.7	2.7	3.9	5,806	8,291	1,594
ATENAS	91	2.5	.8	1.7	1,545	2,693	660
JESUS	61	.3	.3	.0	1,154	1,849	337
MERCEDES	34	.0	.0	.0	447	1,250	247
SAN ISIDRO	49	1.0	.5	1.0	1,151	787	227
CONCEPCION	12	1.6	.0	.1	117	464	67
SAN JOSE	13	1.0	.0	1.0	1,159	1,185	91
SANTA EULALIA	19	.0		.0	193	263	65
OROTINA	145	9.1	7.5	1.6	1,170	8,845	831
OROTINA	82	4.9	3.3	1.5	663	5,260	432
MASTATE	12	.7	.7	.0	74	428	58
HACIENDA VIEJA	34	2.7	2.6	.0	249	1,777	170
COYOLAR	9	.0	.0	.0	100	748	76
LA CEIBA	8	.8	.8	.0	84	632	95
ESPARTA	183	13.5	5.7	7.7	2,501	6,218	1,219
ESPARTA	22	.9	.0	.9	357	621	128
SAN JUAN GRANDE	71	.8	.4	.3	816	1,317	381
MACACONA	30	4.8	2.7	2.1	334	1,230	137
SAN RAFAEL	16	4.1	.2	3.8	205	517	106
SAN JERONIMO	44	2.7	2.2	.4	789	2,533	467

CUADRO 101

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION EN PLANTACIONES COMPACTAS			PRODUCCION TOTAL (EN KILOGRAMOS)	CONSUMO EN LA FINCA (EN KILOGRAMOS)
		TOTAL (EN HECTAREAS)	EN EDAD DE PRODUCCION	NO EN EDAD DE PRODUCCION		
COSTA RICA	32,353	83,406.8	77,918.8	5,487.9	369,205,120	502,639
ESCAZU	284	487.8	465.0	22.7	1,761,096	3,629
ESCAZU	26	25.1	24.7	.3	77,683	288
SAN ANTONIO	223	299.8	283.4	16.4	965,531	2,929
SAN RAFAEL	35	162.8	156.8	5.9	717,882	412
PURISCAL	1,131	1,577.3	1,466.6	110.7	5,320,445	18,883
SANTIAGO	253	372.0	358.9	13.0	1,485,244	4,191
MERCEDES SLR	275	307.2	268.6	38.5	894,773	5,104
BARBACOAS	204	331.0	313.2	17.7	1,166,400	1,688
GRIFO ALTO	94	134.9	116.1	18.8	426,797	3,175
SAN RAFAEL	103	169.2	160.0	9.1	614,990	2,125
CANDELARITA	82	111.7	105.4	2.3	271,342	1,538
DESAMPARADITOS	40	42.2	35.5	6.7	117,095	600
SAN ANTONIO	80	108.9	104.6	4.2	343,804	462
MORA	543	768.0	723.6	44.3	2,139,816	11,213
COLON	139	322.2	296.5	25.7	946,155	3,014
GUAYABO	87	119.1	113.8	5.2	373,723	989
TABARCIA	244	257.3	249.3	8.0	627,006	5,810
PIEDRAS NEGRAS	30	33.0	31.0	1.9	131,419	250
PICAGRES	43	36.2	32.9	3.2	61,513	1,150
SANTA ANA	198	517.8	487.5	30.2	2,116,463	4,114
SANTA ANA	18	41.3	40.6	.7	270,113	350
SALITRAL	61	175.9	157.0	18.9	680,808	850
POZOS	21	47.3	45.5	1.7	243,504	450
LRUCA	27	148.2	145.8	2.4	648,722	526
PIEDADES	64	87.6	81.9	5.7	245,781	1,838
BRASIL	7	17.3	16.6	.7	27,535	100
TURRUBARES	35	71.8	28.3	43.5	36,202	1,398
SAN PABLO	8	46.9	11.9	35.0	8,742	275
SAN PEDRO	1	.1	.1	.0	515	-
SAN JUAN	21	20.5	11.9	8.5	23,856	913
SAN LUIS	5	4.2	4.2	.0	3,089	200
SAN MATEO	58	55.1	50.9	4.1	230,944	1,437
SAN MATEO	13	11.7	11.2	.5	28,975	250
DESMONTE	44	42.8	39.2	3.6	201,454	1,187
JESUS MARIA	1	.5	.5	.0	515	-
ATENAS	568	1,123.3	1,049.8	73.4	4,319,020	8,966
ATENAS	91	119.7	113.7	5.9	290,903	1,150
JESUS	129	199.0	189.7	9.3	892,048	2,975
MERCEDES	77	88.3	78.0	10.2	273,291	1,202
SAN ISIDRO	164	474.2	441.8	32.4	1,921,521	2,639
CONCEPCION	8	19.5	15.0	4.4	38,586	175
SAN JOSE	86	214.8	205.2	9.5	884,258	725
SANTA EULALIA	13	7.4	6.0	1.4	18,413	100
OROTINA	8	3.0	2.7	.3	12,452	188
OROTINA	7	2.7	2.3	.3	12,324	138
HACIENDA VIEJA	1	.3	.3	.0	128	50
ESPARTA	26	33.3	32.0	1.2	73,316	1,050
SAN JUAN GRANDE	5	1.7	.8	.9	978	100
MACACONA	1	2.1	2.1	.0	515	50
SAN JERONIMO	20	29.4	29.1	.3	71,823	900

4.14.3.1.11 Cacao; número de explotaciones; extensión en plantaciones en edad y no en edad de producción (en Ha.); producción total y consumo en la finca (kg.).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 102, el 3.5% cultivó cacao ocupando el 9.8% del total de tierras de cultivos permanentes con un promedio de producción de 240.15 kg. por Ha. De los cantones involucrados solamente Puriscal tiene cultivo de cacao pero no en producción.

CUADRO 102

Cantón y distrito	Número de explotaciones.	Extensión en plantaciones compactas			Producción total (en kg.)	Consumo en la finca (en Kgr)
		Total (Ha.)	En edad de producción	No en edad de produc.		
Costa Rica	2.856	20.305.0	18.887.5	1.417.4	4,535.877	-
Puriscal	1	.7	.0	.7	-	-
San Rafael	1	.7	.0	.7	-	-

4.14.3.1.12 Caña de azúcar; número de explotaciones; extensión en plantaciones compactas en edad y no en edad de producción (en Ha.); producción total y consumo en finca. (en Ton.).

Del total de explotaciones, seg. cuadro 103, el 11.6% cultiva caña de azúcar ocupando el 18.7% del total de tierras de cultivo permanente con un promedio de producción de 66.3 Ton. por Ha. De la producción, el 0.34% fue consumo en finca. Los cantones de Orotina, Atenas y Esparza están alrededor del promedio total mientras los demás cantones están alrededor de la mitad del promedio total.

CUADRO 103

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	EXTENSION EN PLANTACIONES COMPACTAS			PRODUCCION	CONSUMO EN
		TOTAL (EN HECTAREAS)	EN EDAD DE PRODUCCION	NO EN EDAD DE PRODUCCION	TOTAL (EN TONELADAS)	LA FINCA (EN TONELACAS)
COSTA RICA	9,484	38,762.9	33,877.9	4,884.9	2,246,111	7,650
ESCAZU	124	86.1	73.6	12.5	2,346	142
ESCAZU	1	2.8	2.8	.C	160	-
SAN ANTONIO	111	72.1	59.9	12.1	1,861	133
SAN RAFAEL	12	11.2	10.9	.3	325	9
PURISCAL	346	420.2	394.7	25.4	11,467	503
SANTIAGO	47	64.6	64.4	.1	2,218	75
MERCEDES SLR	113	128.5	108.0	20.5	2,999	151
BARBACOAS	22	15.9	15.6	.2	396	26
GRIFO ALTO	50	42.0	42.0	.0	1,167	96
SAN RAFAEL	47	82.7	82.7	.0	1,855	75
CANDELARITA	2	1.7	1.4	.3	30	2
DESAMPARADITOS	10	12.9	12.2	.7	576	13
SAN ANTONIO	55	71.5	68.0	3.5	2,226	65
MORA	311	381.9	366.4	15.5	10,641	490
COLON	18	25.2	22.0	3.1	637	12
GUAYABO	67	85.9	84.5	1.4	2,476	104
TABARCIA	137	169.3	168.3	.9	4,909	242
PIEDRAS NEGRAS	48	71.0	67.0	4.0	1,912	74
PICAGRES	41	30.4	24.5	5.9	707	58
SANTA ANA	14	8.1	7.5	.6	163	12
SANTA ANA	4	1.6	1.6	.0	29	2
SALITRAL	5	4.3	4.2	.1	112	8
POZOS	3	1.4	1.2	.1	12	2
PIEDADES	2	.7	.3	.3	10	-
TURRUBARES	53	78.5	77.1	1.4	2,493	91
SAN PEDRO	6	4.2	4.2	.0	66	10
SAN JUAN	27	47.8	46.4	1.4	1,162	42
SAN LUIS	20	26.5	26.5	.0	1,265	39
SAN MATEO	29	29.4	28.4	1.0	1,048	26
SAN MATEO	5	4.1	3.4	.7	249	5
DESMONTE	10	5.3	5.3	.0	153	6
JESUS MARIA	14	20.0	19.6	.3	646	15
ATENAS	243	680.6	660.7	19.8	44,954	133
ATENAS	34	85.7	77.6	8.0	5,322	8
JESUS	56	58.8	58.8	.0	2,722	72
MERCEDES	26	27.2	26.5	.7	1,193	22
SAN ISIDRO	16	7.8	7.4	.3	215	15
CONCEPCION	29	46.3	46.0	.2	2,990	8
SAN JOSE	32	70.3	69.6	.7	4,484	8
SANTA EULALIA	50	384.3	374.5	9.8	28,028	-
OROTINA	7	7.8	7.4	.3	521	-
OROTINA	5	3.2	3.2	.0	231	-
HACIENDA VIEJA	2	4.5	4.2	.3	290	-
ESPARTA	23	309.0	302.6	6.4	20,165	19
ESPARTA	1	.1	.0	.1	-	-
SAN JUAN GRANDE	9	77.2	70.9	6.3	4,530	7
MACACONA	9	229.3	229.3	.C	15,577	4
SAN JERONIMO	4	2.3	2.3	.0	58	8

4.14.3.1.13 Ganado vacuno; seg. número de explotaciones y sexo.

Del total de explotaciones, según cuadro 104, el 53.6% se dedica a la ganadería. Del total de explotaciones ganaderas, el 9.24% con el 5.6% del ganado vacuno total del país, se encuentra en los cantones involucrados.

CUADRO 104

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	TOTAL DE GANADO VACUNO	HEMBRAS	MACHOS	BUEYES
COSTA RICA	43,699	1,693,912	1,115,614	555,895	22,403
ESCAZU	187	1,458	999	284	175
ESCAZU	18	133	66	15	52
SAN ANTONIO	108	728	479	154	95
SAN RAFAEL	61	597	454	115	28
PURISCAL	1,369	25,998	19,526	5,974	498
SANTIAGO	204	3,498	2,415	1,022	61
MERCEDES SUR	607	14,100	10,515	3,019	166
BARBACOAS	127	1,211	628	237	46
GRIFO ALTO	116	3,516	2,774	655	87
SAN RAFAEL	115	1,452	1,034	357	61
CANDELARITA	85	1,277	755	472	10
DESAMPARADITOS	48	443	305	122	16
SAN ANTONIO	67	501	360	90	51
MORA	474	8,209	5,785	2,060	364
COLON	122	2,867	1,525	890	48
GUAYABO	63	491	346	101	44
TABARCIA	153	1,680	1,188	354	138
PIEDRAS NEGRAS	53	721	524	134	63
PICAGRES	83	2,450	1,758	581	71
SANTA ANA	260	2,187	1,690	419	78
SANTA ANA	39	240	175	51	14
SALITRAL	56	496	373	95	28
POZOS	64	716	550	150	16
URUCA	31	192	140	40	12
PIEDADES	53	440	352	80	8
BRASIL	17	103	100	3	-
TURRUBARES	413	17,055	11,901	4,984	170
SAN PABLO	83	2,331	1,760	537	34
SAN PEDRO	53	4,609	3,060	1,509	40
SAN JUAN	227	8,824	6,142	2,619	63
SAN LUIS	50	1,291	939	319	33
SAN MATEO	226	12,369	8,346	3,894	129
SAN MATEO	106	7,038	5,129	1,860	49
DESMONTE	56	1,258	915	331	12
JESUS MARIA	64	4,073	2,302	1,703	68
ATENAS	538	11,210	7,566	2,990	254
ATENAS	81	1,862	1,511	323	28
JESUS	156	3,579	2,682	810	87
MERCEDES	50	898	558	310	30
SAN ISIDRO	79	1,273	809	433	31
CONCEPCION	77	2,002	1,211	745	46
SAN JOSE	64	851	660	171	20
SANTA EULALIA	31	745	535	198	12
OROTINA	219	29,627	21,131	8,308	188
OROTINA	59	3,111	2,544	546	21
MASTATE	26	721	372	343	6
HACIENDA VIEJA	29	1,408	1,098	298	12
COYOLAR	52	14,150	9,116	4,947	87
LA CEIBA	53	10,237	8,001	2,174	62
ESPARTA	351	16,461	11,240	4,990	231
ESPARTA	51	3,357	2,229	1,072	56
SAN JUAN GRANDE	71	2,316	1,895	365	56
MACACONA	62	3,802	2,603	1,179	20
SAN RAFAEL	86	2,779	2,046	675	58
SAN JERONIMO	81	4,207	2,467	1,699	41

4.14.3.1.14 Ganado porcino; seg. número de explotaciones y sexo.

Del total de explotaciones según cuadro 105, el 44.8% se dedica a la crianza del ganado porcino. Del total de explotaciones dedicados a la crianza de cerdos, el 8.2% con el 6.2% del total de cerdos en el país, se encuentran en los cantones involucrados.

CUADRO 105

CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	GANADO PORCINO				
		TOTAL	CERDOS Y CERDAS MENORES DE 6 MESES	CERDOS DE 6 MESES O MAS	CERDAS DE 6 MESES A MENOS DE 1 AÑO	CERDAS DE 1 AÑO O MAS
COSTA RICA	36,565	215,792	108,046	40,820	42,993	23,933
ESCAZU	72	399	133	102	114	50
ESCAZU	3	13	1	1	1	10
SAN ANTONIO	44	346	117	91	104	34
SAN RAFAEL	25	40	15	10	9	6
PURISCAL	1,019	3,675	2,043	661	672	299
SANTIAGO	134	575	295	97	133	50
MERCEDES SUR	551	2,051	1,229	360	308	154
BARBACOAS	65	134	70	24	28	12
GRIFO ALTO	86	261	142	54	47	18
SAN RAFAEL	73	244	101	62	56	25
CANDELARITA	54	272	141	45	61	25
DESAMPARADITOS	26	73	31	11	22	9
SAN ANTONIO	30	65	34	8	17	6
MORA	344	1,633	689	336	477	151
COLON	44	671	237	143	230	61
GUAYABO	47	185	86	36	51	12
TABARCIA	131	316	134	75	63	44
PIEDRAS NEGRAS	45	307	142	42	93	30
PICAGRES	77	154	70	40	40	4
SANTA ANA	103	682	246	178	198	60
SANTA ANA	14	110	58	14	23	15
SALITRAL	31	300	55	90	119	32
POZOS	23	156	75	42	32	7
URUCA	12	37	22	6	8	1
PIEDADES	17	50	19	15	13	3
BRASIL	6	29	13	11	3	2
TURRUBARES	366	1,633	845	339	313	136
SAN PABLO	61	182	69	54	39	20
SAN PEDRO	33	88	59	13	10	6
SAN JUAN	236	1,253	666	250	236	101
SAN LUIS	36	110	51	22	28	9
SAN MATEO	213	903	401	157	238	67
SAN MATEO	93	418	163	95	121	39
DESMONTE	27	76	26	19	31	-
JESUS MARIA	93	409	212	83	86	28
ATENAS	298	1,068	557	161	246	104
ATENAS	45	223	136	20	51	16
JESUS	93	188	94	31	45	18
MERCEDES	19	108	55	10	34	9
SAN ISIDRO	50	132	70	23	35	4
CONCEPCION	47	259	143	25	44	47
SAN JOSE	26	119	47	31	32	9
SANTA EULALIA	18	39	12	21	5	1
OROTINA	279	1,065	563	177	233	92
OROTINA	70	270	150	39	51	30
MASTATE	50	218	97	35	76	10
HACIENDA VIEJA	29	125	71	24	18	12
COYOLAR	54	252	132	53	53	14
LA CEIBA	76	200	113	26	35	26
ESPARTA	315	2,098	1,007	317	513	261
ESPARTA	62	989	470	161	246	112
SAN JUAN GRANDE	94	305	152	38	72	43
MACACONA	33	217	86	38	67	26
SAN RAFAEL	60	309	162	41	75	31
SAN JERONIMO	66	278	137	39	53	49
BUENOS AIRES	1,455	10,285	5,508	1,827	1,510	1,040
BUENOS AIRES	438	2,362	1,401	419	294	248
VOLCAN	165	665	394	121	90	60
POTRERO GRANDE	439	3,705	2,011	614	712	368
BORUCA	159	1,143	647	217	152	127
PILAS	125	1,301	740	295	151	115
COLINAS						

4.14.3.1.15 Ganado caballar, mular y asnal; seg. número de explotaciones, edad y clase.

Del total de explotaciones, según cuadro 106, el 39.8% tiene caballos y yeguas y el 3.05% tiene ganado mular y asnos. Los cantones involucrados tienen el 7.7% de las explotaciones con ganado caballar y el 6.85% de las explotaciones con ganado mular. A los cantones involucrados corresponde el 6.3% y el 6.7% de la existencia total del país del ganado caballar y mular respectivamente.

4.14.3.1.16 Aves de corral, según número de explotaciones, edad y clase.

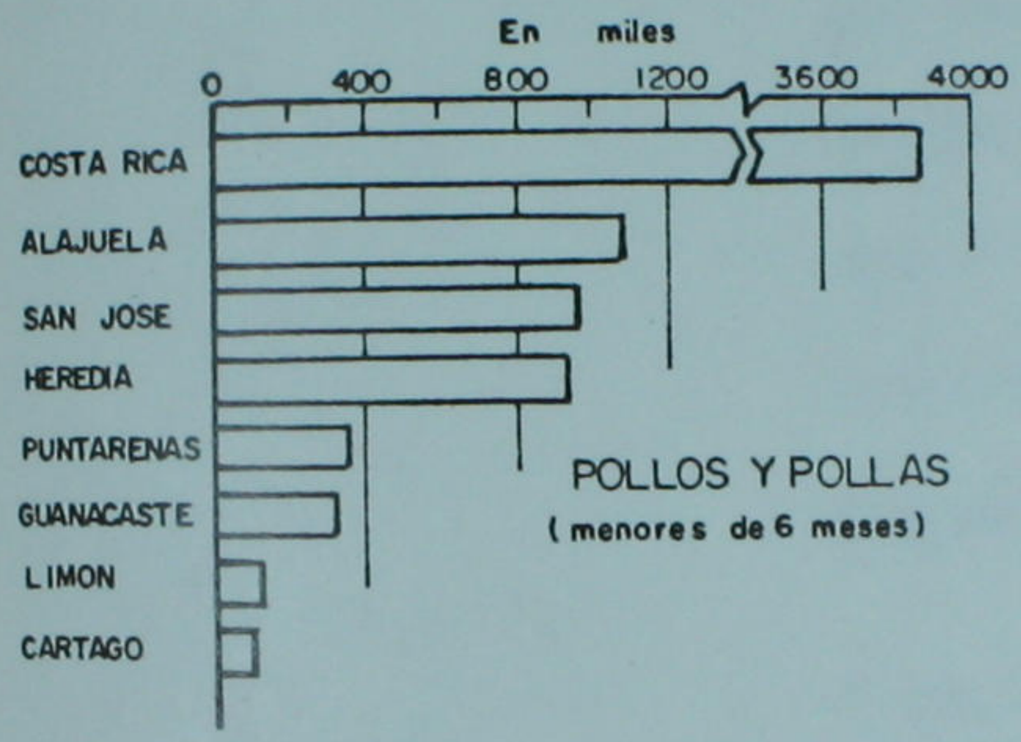
Del total de explotaciones del país, según cuadro 107, el 74.2% se dedica a la crianza de aves de corral, del cual el 7.3% corresponde a los cantones involucrados, con un 16.2% del total de aves de corral en existencia en el país.

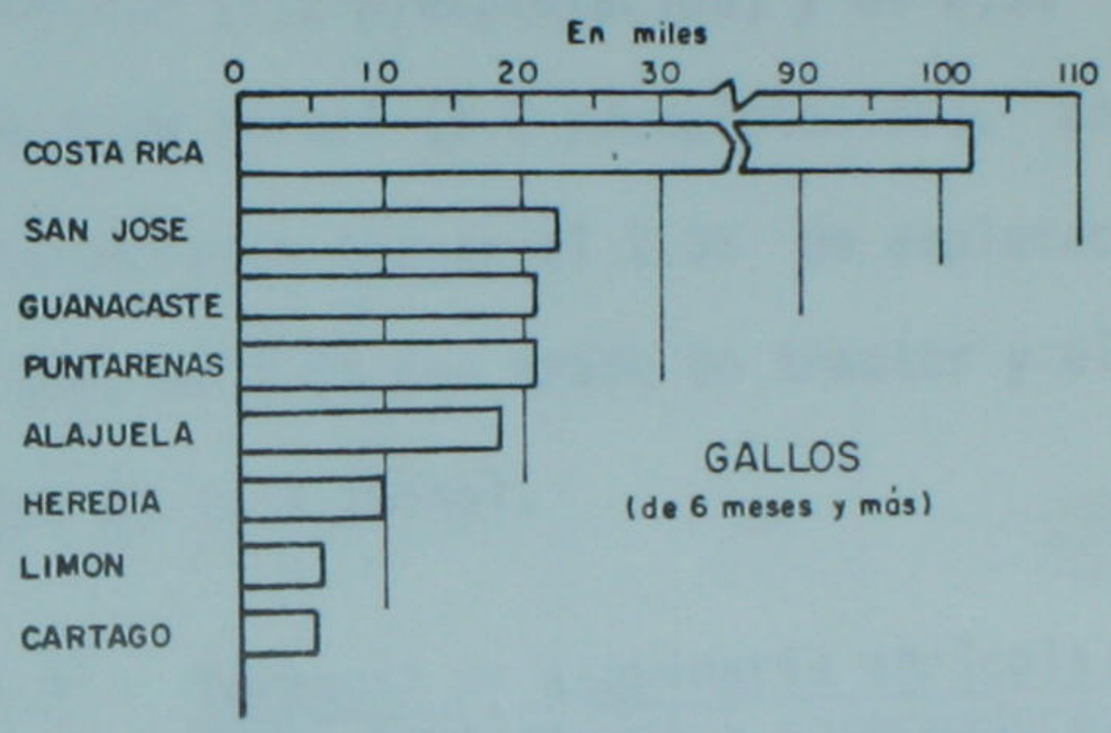
CUADRO 106

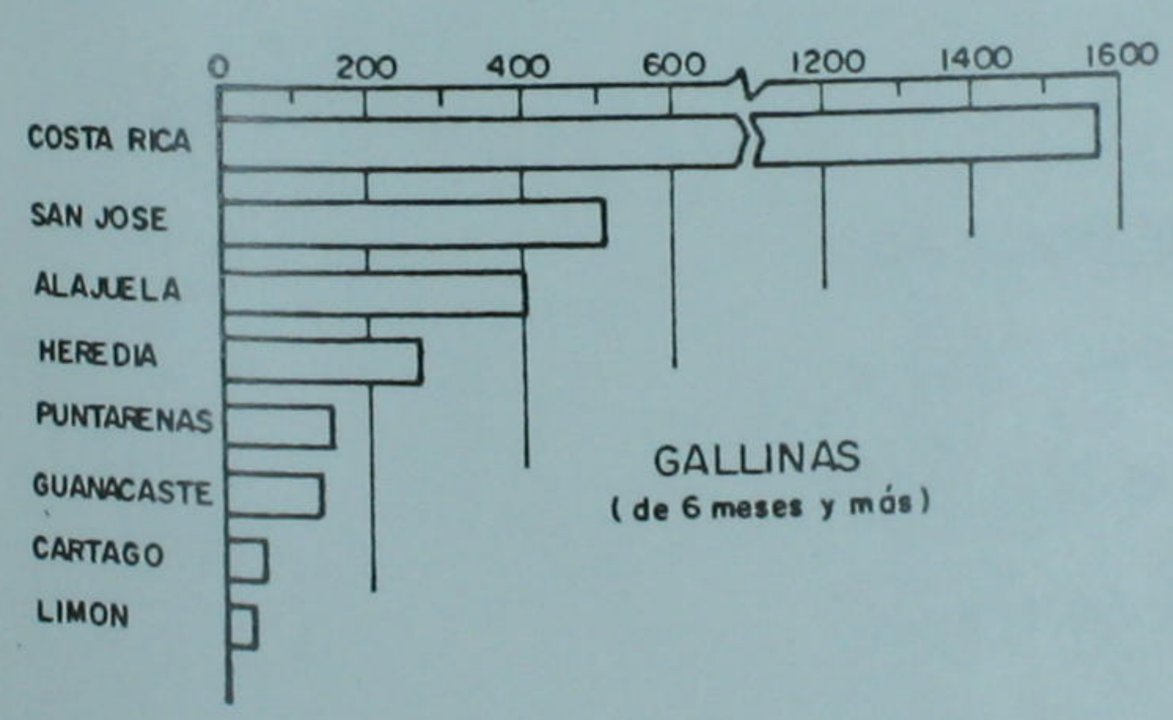
CANTON Y DISTRITO	CABALLOS Y YEGUAS				MULAS Y ASNOS	
	NUMERO DE EXPLOTACIONES	TOTAL	MENORES DE 3 AÑOS	MAYORES DE 3 AÑOS	NUMERO DE EXPLOTACIONES	CANTIDAD TOTAL
COSTA RICA	32,469	101,481	26,503	74,978	2,485	5,095
ESCAZU	89	237	87	150	2	5
ESCAZU	8	9	2	7	-	-
SAN ANTONIO	58	102	25	77	2	5
SAN RAFAEL	23	126	60	66	-	-
PURISCAL	910	1,638	365	1,273	72	97
SANTIAGO	107	162	47	115	2	2
MERCEDES SUR	487	959	171	788	62	83
BARBACOAS	86	116	39	77	1	1
GRIFO ALTO	83	186	60	126	5	9
SAN RAFAEL	46	63	20	43	-	-
CANDELARITA	66	100	14	86	2	2
DESAMPARADITOS	12	16	7	9	-	-
SAN ANTONIO	23	36	7	29	-	-
MORA	319	647	127	520	5	7
COLON	64	168	43	125	2	4
GUAYABO	19	35	11	24	1	1
TABARCIA	124	188	22	166	2	2
PIEDRAS NEGRAS	50	100	10	90	-	-
PICAGRES	62	156	41	115	-	-
SANTA ANA	93	213	55	158	3	7
SANTA ANA	11	39	8	31	1	1
SALITRAL	32	50	7	43	-	-
POZOS	10	35	19	16	1	5
URUCA	8	15	3	12	1	1
PIEDADES	24	57	12	45	-	-
BRASIL	8	17	6	11	-	-
TURRUBARES	339	911	218	693	50	99
SAN PABLO	34	74	13	61	-	-
SAN PEDRO	40	156	36	120	3	6
SAN JUAN	219	590	155	435	47	93
SAN LUIS	46	91	14	77	-	-
SAN MATEO	156	427	123	304	8	12
SAN MATEO	84	238	80	158	5	8
DESMONTE	36	72	13	59	2	3
JESUS MARIA	36	117	30	87	1	1
ATENAS	215	466	119	347	2	2
ATENAS	28	107	33	74	-	-
JESUS	70	153	35	118	1	1
MERCEDES	24	39	9	30	-	-
SAN ISIDRO	36	49	10	39	1	1
CONCEPCION	22	56	18	38	-	-
SAN JOSE	24	38	6	32	-	-
SANTA EULALIA	11	24	8	16	-	-
OROTINA	124	983	375	608	13	91
OROTINA	23	99	36	63	-	-
MASTATE	8	22	4	18	-	-
HACIENDA VIEJA	16	47	10	37	1	1
COYOLAR	32	532	256	276	5	70
LA CEIBA	45	283	69	214	7	20
ESPARTA	267	847	214	633	14	21
ESPARTA	44	169	48	121	2	2
SAN JUAN GRANDE	64	169	44	125	5	6
MACACONA	34	200	49	151	-	-
SAN RAFAEL	49	105	42	63	2	7
SAN JERONIMO	76	204	31	173	5	6

CUADRO 107

PROVINCIA, CANTON Y DISTRITO	NUMERO DE EXPLOTACIONES	AVES DE CORRAL						
		TOTAL DE AVES DE CORRAL	TOTAL	POLLOS Y POLLAS (MENORES DE 6 MESES)	GALLOS (DE 6 MESES Y MAS)	GALLINAS (DE 6 MESES Y MAS)	OTRAS	
							PATOS CARRACOS Y GANSOS	PAVOS
ESCAZU	269	124,207	123,814	61,979	293	61,542	330	63
ESCAZU	17	1,554	1,517	678	14	825	35	2
SAN ANTONIO	177	10,032	9,781	3,925	203	5,649	210	41
SAN RAFAEL	75	112,621	112,516	57,372	76	55,068	85	20
PURISCAL	1,863	52,907	51,359	26,469	2,733	22,157	592	956
SANTIAGO	279	9,279	8,959	4,117	411	4,471	179	101
MERCEDES SUR	782	20,646	19,968	9,277	1,288	9,403	176	502
BARBACOAS	237	5,262	5,126	2,701	277	2,148	43	93
GRIFO ALTO	137	3,587	3,447	1,899	179	1,369	52	88
SAN RAFAEL	148	7,377	7,317	5,271	191	1,855	35	25
CANCELARITA	113	2,718	2,663	1,343	152	1,168	28	27
DESAMPARADITOS	73	2,159	2,037	952	112	973	53	69
SAN ANTONIO	94	1,879	1,802	909	123	770	26	51
MORA	722	151,199	150,210	25,919	1,049	123,242	500	489
COLON	179	137,104	136,925	18,528	241	117,756	128	51
GUAYABO	105	2,408	2,302	1,262	128	912	33	73
TABARCIA	258	5,568	5,267	2,755	332	2,180	132	169
PIEDRAS NEGRAS	68	2,384	2,271	1,337	108	826	55	58
PICAGRES	112	3,735	3,445	1,637	240	1,568	152	138
SANTA ANA	316	222,354	221,915	93,343	1,106	127,466	379	60
SANTA ANA	38	39,803	39,718	15,502	31	24,185	56	29
SALITRAL	90	1,787	1,725	840	111	774	59	3
POZOS	63	82,813	82,678	28,292	758	53,628	119	16
LRUCA	36	74,550	74,504	31,900	29	42,575	42	4
PIEDADES	72	10,060	9,966	3,712	155	6,099	89	5
BRASIL	17	13,341	13,324	13,097	22	205	14	3
TURRUBARES	452	13,209	12,639	6,251	796	5,592	156	414
SAN PABLO	73	1,859	1,815	737	102	976	6	38
SAN PEDRO	55	1,349	1,285	546	87	652	2	62
SAN JUAN	276	8,742	8,384	4,413	525	3,446	97	261
SAN LUIS	48	1,259	1,155	555	82	518	51	53
SAN MATEO	304	7,992	7,693	3,501	501	3,691	208	91
SAN MATEO	126	3,092	2,999	1,261	250	1,488	76	17
DESMONTE	62	1,304	1,190	489	70	631	71	43
JESUS MARIA	116	3,596	3,504	1,751	181	1,572	61	31
ATENAS	807	29,592	28,980	16,613	1,038	11,329	466	146
ATENAS	125	7,526	7,454	4,258	166	3,030	60	12
JESUS	199	4,743	4,667	1,900	216	2,551	86	10
MERCEDES	94	4,202	4,147	3,035	110	1,002	53	2
SAN ISIDRO	143	4,658	4,517	2,757	203	1,557	107	34
CONCEPCION	90	2,572	2,456	932	157	1,367	105	11
SAN JOSE	101	2,451	2,338	1,098	130	1,110	41	72
SANTA EULALIA	55	3,440	3,401	2,633	56	712	34	5
OROTINA	374	10,540	10,149	4,572	504	5,073	340	51
OROTINA	116	2,900	2,723	1,254	148	1,321	156	21
MASTATE	51	1,356	1,302	615	71	616	42	12
HACIENDA VIEJA	65	1,515	1,481	601	71	809	31	3
COYOLAR	65	2,176	2,124	755	101	1,268	42	10
LA CEIBA	77	2,593	2,519	1,347	113	1,059	69	5
ESPARTA	445	13,727	13,335	5,678	727	6,930	238	154
ESPARTA	65	1,811	1,705	652	104	949	101	5
SAN JUAN GRANDE	146	4,374	4,247	1,887	233	2,127	80	47
MACACONA	71	2,384	2,301	1,051	119	1,131	26	57
SAN RAFAEL	83	2,791	2,766	1,003	157	1,606	3	22
SAN JERONIMO	80	2,367	2,316	1,085	114	1,117	28	23







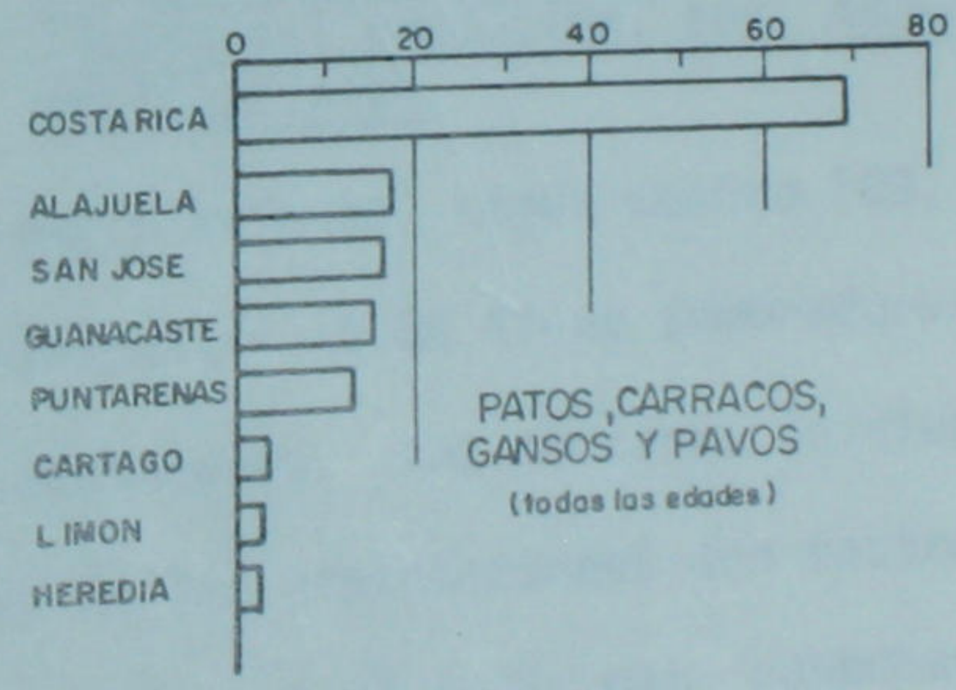


Fig. 35 Aves de corral : Costa Rica y provincias, 1973

Fuente : D.G.E.C.

4.14.3.2 Manejo

4.14.3.2.1 Tenencia de maquinaria agrícola, tractores y arados propiedad del productor, seg. número de explotaciones.

Del total de explotaciones, seg. cuadro 108, el 4.6% tiene tractor (1.4 p/explotación), el 2.2% tiene arados de tractor (1.2 p/explotación) y el 2.5% tiene arados de tiro animal (1.2 p/explotación). Los cantones involucrados tienen el 2.8% de explotaciones con tractor, el 3.5% con arado de tractor y el 15.9% con arados de tiro animal.

4.14.3.2.2 Tenencia de maquinaria agrícola; rastras, sembradoras y cosechadoras propiedad del productor, seg. número de explotaciones.

Del total de explotaciones, según cuadro 109, el 2.08% tiene rastras, el 0.6% tiene sembradoras y el 0.5% tiene cosechadoras. Los cantones involucrados tienen el 5.5% de las explotaciones con rastras, el 2.2% con sembradoras y el 3.6% con cosechadoras.

CUADRO 108

CANTON Y DISTRITO	TRACTORES		ARADOS DE TIRO ANIMAL		ARADOS DE TRACTOR	
	NUMERO DE EXPLOTACIONES	CANTIDAD	NUMERO DE EXPLOTACIONES	CANTIDAD	NUMERO DE EXPLOTACIONES	CANTIDAD
COSTA RICA	3,764	5,432	2,092	2,522	1,823	2,206
ESCAZU	5	5	20	23	1	4
ESCAZU	1	1	1	2	-	-
SAN ANTONIO	-	-	10	10	-	-
SAN RAFAEL	4	4	9	11	1	4
PURISCAL	5	5	25	25	5	5
SANTIAGO	1	1	1	1	1	1
MERCEDES SLR	3	3	14	14	4	4
BARBACOAS	-	-	2	2	-	-
GRIFO ALTO	-	-	3	3	-	-
SAN RAFAEL	1	1	4	4	-	-
SAN ANTONIO	-	-	1	1	-	-
MORA	3	3	62	86	5	5
COLON	2	2	3	3	2	2
GUAYABO	1	1	2	2	2	2
PIEDRAS NEGRAS	-	-	16	17	-	-
PICAGRES	-	-	41	64	1	1
SANTA ANA	19	22	38	47	12	12
SANTA ANA	4	4	9	12	4	4
SALITRAL	1	2	13	14	2	2
POZOS	8	10	3	5	5	5
URUCA	4	4	2	2	1	1
PIEDADES	1	1	8	11	-	-
BRASIL	1	1	3	3	-	-
TURRUBARES	4	4	20	20	2	2
SAN PABLO	2	2	3	3	1	1
SAN PEDRO	-	-	1	1	-	-
SAN JUAN	2	2	15	15	1	1
SAN LUIS	-	-	1	1	-	-
SAN MATEO	3	3	44	64	2	2
SAN MATEO	2	2	5	5	2	2
JESUS MARIA	1	1	39	59	-	-
ATENAS	28	31	52	60	5	5
ATENAS	10	10	9	9	1	1
JESUS	2	2	18	18	-	-
MERCEDES	3	3	3	3	-	-
CONCEPCION	5	6	18	25	1	1
SAN JOSE	5	5	3	4	1	1
SANTA EULALIA	3	5	1	1	2	2
OROTINA	26	43	27	35	20	28
OROTINA	7	8	7	9	5	6
MASTATE	1	1	1	1	1	1
HACIENDA VIEJA	2	2	2	3	2	2
COYOLAR	7	13	10	13	8	11
LA CEIBA	9	19	7	9	4	8
ESPARTA	15	17	46	58	12	13
ESPARTA	5	5	5	6	3	3
SAN JUAN GRANDE	2	3	12	16	1	1
MACACONA	7	8	7	7	6	7
SAN RAFAEL	1	1	16	22	2	2
SAN JERONIMO	-	-	6	7	-	-

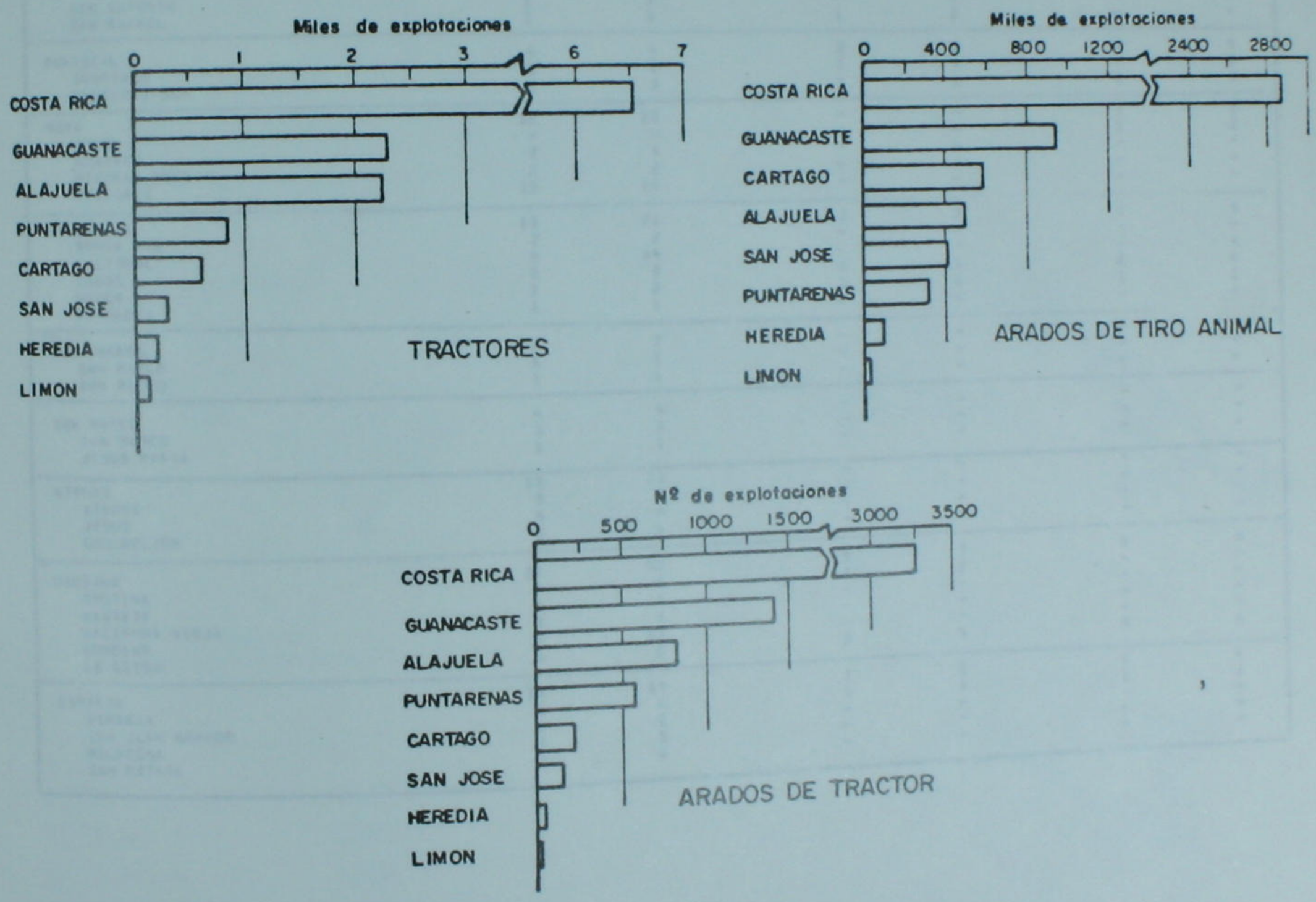


Fig.36 Número de explotaciones que usaron la maquinaria agrícola: tractores, arados de tiro animal y arados de tractor : Costa Rica y provincias, 1973

Fuente : D.G.E.C.

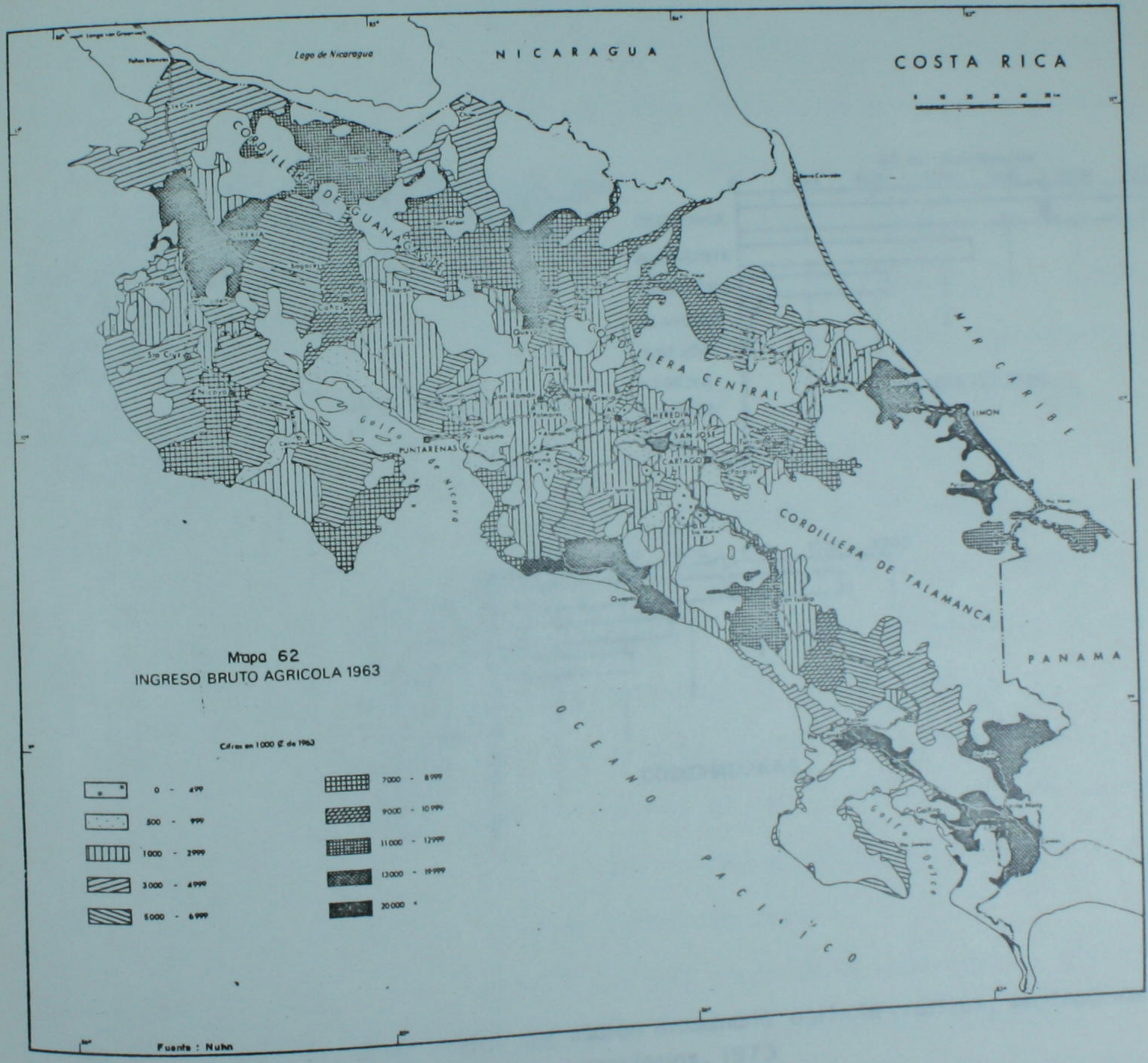
CUADRO 109

CANTON Y DISTRITO	RASTRAS		SEMBRADORAS		COSECHADORAS	
	NUMERO DE EXPLOTACIONES	CANTIDAD	NUMERO DE EXPLOTACIONES	CANTIDAD	NUMERO DE EXPLOTACIONES	CANTIDAD
COSTA RICA	1,696	2,245	492	607	417	526
ESCAZU	2	3	1	2	-	-
SAN ANTONIO	1	2	-	-	-	-
SAN RAFAEL	1	1	1	2	-	-
PURISCAL	4	4	2	2	4	4
SANTIAGO	1	1	1	1	1	1
MERCEDES SUR	3	3	1	1	3	3
MORA	16	20	-	-	1	2
COLON	-	-	-	-	1	2
GUAYABO	2	4	-	-	-	-
PIEDRAS NEGRAS	2	2	-	-	-	-
PICAGRES	12	14	-	-	-	-
SANTA ANA	13	21	2	2	3	5
SANTA ANA	2	2	-	-	-	-
SALITRAL	6	14	-	-	-	-
POZOS	2	2	1	1	2	4
URUCA	2	2	1	1	1	1
PIEDADES	1	1	-	-	-	-
TURRUBARES	2	2	-	-	-	-
SAN PABLO	1	1	-	-	-	-
SAN PEDRO	1	1	-	-	-	-
SAN MATEO	4	4	-	-	-	-
SAN MATEO	3	3	-	-	-	-
JESUS MARIA	1	1				
ATENAS	12	13	-	-	-	-
ATENAS	5	5	-	-	-	-
JESUS	4	4	-	-	-	-
CONCEPCION	3	4				
OROTINA	22	30	5	7	5	6
OROTINA	4	5	2	2	-	-
MASTATE	1	1	-	-	-	-
HACIENDA VIEJA	3	3	-	-	-	-
COYOLAR	9	13	3	5	5	6
LA CEIBA	5	8				
ESPARTA	18	19	1	1	1	1
ESPARTA	4	4	1	1	1	1
SAN JUAN GRANDE	2	2	-	-	-	-
MACACONA	5	5	-	-	1	-
SAN RAFAEL	7	8	-	-	-	-

4.14.3.3 Ingreso.

4.14.3.3.1 Ingreso bruto agrícola 1963 (mapa 62)

Según estudios efectuados se ve que la zona en estudio resulta en una de las de menor ingreso bruto agrícola del país (Seg. OFIPLAN 1963).


Lago de Nicaragua
NICARAGUA
COSTA RICA
CORDILLERA DE GUANACASTE
CORDILLERA CENTRAL
MAR CARIBE
CORDILLERA DE TALAMANCA
PANAMA
OCEANO PACIFICO
Golfo de Nicoya
Golfo Dulce
PUNTARENAS
SAN JOSE
HEREDIA
CARTAGO
LIMON
Mapa 62
INGRESO BRUTO AGRICOLA 1963
Cifras en 1000 ₡ de 1963
0 - 499
500 - 999
1000 - 2999
3000 - 4999
5000 - 6999
7000 - 8999
9000 - 10999
11000 - 12999
13000 - 19999
20000 +
Fuente : Nuhn

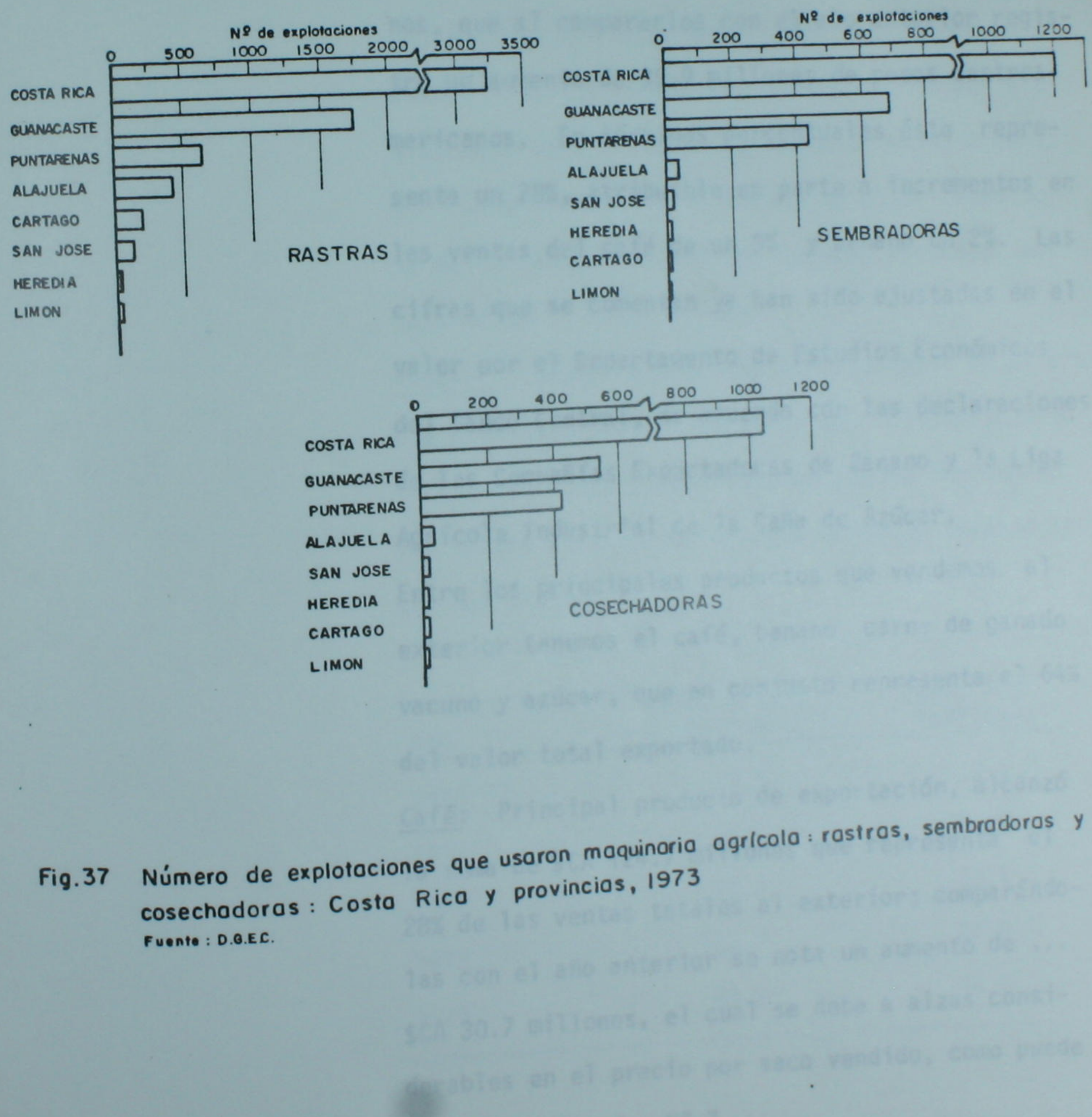


Fig.37 Número de explotaciones que usaron maquinaria agrícola : rastras, sembradoras y cosechadoras : Costa Rica y provincias, 1973

Fuente : D.G.E.C.

4.14.4 Comercio

4.14.4.1 Comercio de Costa Rica

Exportación:

Las exportaciones durante el año 1974 alcanzaron la suma de 440.3 millones de pesos centroamericanos, que al compararlos con el año anterior registra un aumento de 95.9 millones de pesos centroamericanos. En términos porcentuales éste representa un 28%, atribuible en parte a incrementos en las ventas del café de un 9% y banano un 2%. Las cifras que se comentan ya han sido ajustadas en el valor por el Departamento de Estudios Económicos del Banco Central, de acuerdo con las declaraciones de las Compañías Exportadoras de Banano y la Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar.

Entre los principales productos que vendemos al exterior tenemos el café, banano, carne de ganado vacuno y azúcar, que en conjunto representa el 64% del valor total exportado.

Café: Principal producto de exportación, alcanzó la suma de $CA 124.7 millones que representa el 28% de las ventas totales al exterior; comparándolas con el año anterior se nota un aumento de ... $CA 30.7 millones, el cual se debe a alzas considerables en el precio por saco vendido, como puede verse en el Cuadro N° 7.

Banano: Para este año de comentario, el ajuste de valor incluye el impuesto de $CA 0.25 por caja, cuyo monto asciende a la suma de $CA 8.8 millones; éste empezó a cobrarse a partir del mes de mayo del año en curso. El monto exportado asciende a la suma de $CA 98.3 millones que representa el 22.3% del valor total exportado, puede observarse en el Cuadro N°8; el número de racimos disminuyó 3.1 millones pero el valor registra un aumento de ... $CA 7.6 millones; y el número de cajas vendido se estima en 52.234.158 con un peso promedio por caja de 19.32 kilos brutos.

Azúcar: Registra aumentos considerables en el precio promedio, pues la cantidad de kilos disminuyó en 4.3 millones; a continuación pueden observarse las ventas al exterior de este producto durante los últimos 5 años.

AÑO	Kilos brutos (millones)	$CA. FOB (millones)
1970	67.4	10.1
1971	83.1	12.9
1972	77.4	13.1
1973	113.2	21.5
1974	69.9	24.4

Para el año en comentario este producto representa un 5.6% del valor total exportado.

Carne de ganado vacuno: Las ventas al exterior representan un 7.8% del total exportado. Como puede verse a continuación, el aumento de 2.7 millones de pesos centroamericanos en el valor se atribuye a que se incrementaron en las exportaciones 7.9 millones de kilos, pues el precio fue ligeramente más bajo que el año anterior. A continuación se muestran las cifras para un período de 5 años.

AÑO	Kilos brutos (millones)	$ CA FOB (Millones)
1970	17.4	17.9
1971	18.6	20.5
1972	23.3	28.3
1973	20.4	31.5
1974	28.3	34.2

Cabe mencionar el alza registrada en el precio de los abonos, ya que sus ventas al exterior estuvieron reguladas a fin de abastecer las necesidades del consumo interno.

Los principales compradores de nuestros productos fueron Estados Unidos de América con un 31.5%, República Federal de Alemania con 12.6%, Nicaragua con 8.9%, Guatemala con 6.8% y El Salvador con un 5.6% del valor total exportado.

Importación.

Las compras al exterior registran un aumento absoluto de 264.3 millones de Pesos Centroamericanos, que en porcentaje representan un 58% comparándola con el año anterior; las importaciones registran la cifra de 719.6 millones de Pesos Centroamericanos en el año de comentario.

En el comportamiento de las importaciones este año están influyendo factores externos de los países proveedores, tales como la inflación, el alza de precios en los Hidrocarburos y sus derivados; la escasez de materias primas; alza de precios en los bienes de capital, entre algunos otros.

El 80% de las importaciones está compuesto de la siguiente manera: materia prima para Industria y Minería 43%; Bienes de Consumo no duradero 15%; Bienes de Consumo Duradero 8%, Bienes de capital para industria y Minería 7% y Bienes de Capital para transporte 7%. Como puede verse en el Cuadro N°5, esta composición se mantiene durante los cinco años de referencia.

Con respecto al país de procedencia de la mercadería importada y el valor monetario, los Estados Unidos de Norte América ocupan un 34.4%; les sigue Japón con 9.9%; Venezuela con 7.4%; Alemania Federal con 6.1%; Guatemala con un 5.5%; El Salvador y Nicaragua con un 4.6%; cada uno de éstos en con-

junto representa el 72.5% ($CA 523 millones) del total de importación.

Balanza comercial.

El saldo de intercambio negativo asciende a la suma de 279.4 millones de Pesos Centroamericanos; es mayor en 168..6 millones en relación al año anterior. El cuadro 1 a continuación, muestra la fluctuación de la Balanza Comercial en los últimos 15 años. La composición de esta Balanza por país y bloques económicos puede verse en el Cuadro I.

En el cuadro II se observa la composición de la Balanza por Categorías Económicas, tenemos que en el renglón de Bienes de Consumo no duradero un saldo positivo de 103.8 millones de Pesos Centroamericanos, en éste se incluyen las exportaciones de banano y café.

Impuestos arancelarios y exenciones.

De conformidad con nuestros datos estadísticos, durante 1974 las operaciones internacionales dieron como resultado la recaudación de 281.5 millones de colones por concepto de impuestos arancelarios. De este monto 102.7 millones de colones corresponden al impuesto específico y 178.8 millones al impuesto Advaloren. Puede observarse en el Cuadro IV, un desglose de éstos por secciones de la NAUCA y su comparación con los montos exonerados por Leyes y Contratos y Tratados de Integración y Tripartitas.

Es de importancia señalar que las estadísticas de impuestos no incluyen el cobro o devolución de derechos posteriores al desalmacenaje de las mercaderías por lo que las cifras difieren ligeramente de las compiladas por la Dirección General de Aduanas en el mismo lapso. Además existe el problema del doble tipo de cambio, hasta donde fue posible se hizo uso del cambio oficial y libre en los tres primeros meses del año y a partir de mayo se usó un solo tipo de cambio: $CA 1 = ₡8.60

A los impuestos exonerados según leyes y contratos se les da una nueva estructura de acuerdo a la entidad importadora, como puede observarse en el Cuadro V.

Comercio exterior.

El comercio exterior de Costa Rica en el primer semestre de 1975, registra cifras de $CA 228 millones para las exportaciones y $CA 342 millones para las importaciones, lo que da un saldo de intercambio negativo de $CA 114 millones.

Al comparar el saldo de intercambio de este primer semestre con el obtenido para el mismo período en el año 1974 resulta mayor en $CA 33 millones, explicable dicho aumento porque las importaciones tuvieron un incremento de $CA 38 millones, mientras que las exportaciones sólo de $CA 5 millones, lo que en términos relativos significa un aumento de

13% y 2% respectivamente.

Cabe destacar que del incremento de las importaciones, un 7% se debe a alzas registradas con el renglón de Materia Prima para la Industria y Minería y un 3% en Bienes de Capital para la Industria y Minería y Materiales de Construcción. En cuanto a las exportaciones se registra aumento en banano, azúcar y en el renglón otros productos. Del total de exportaciones el 23% fue para países que forman el Mercado Común Centroamericano y las importaciones de esos países representan un 16% de la importacion total. Las exportaciones en cifras absolutas con este mercado fueron de $CA 53 millones y las importaciones de $CA 55, dando como resultado un saldo negativo de $CA 2 millones.

El Comercio Exterior de Costa Rica en el segundo semestre de 1975, registra las cifras de $CA 227.8 millones para las exportaciones y $CA 300.9 millones para las importaciones; lo que dan un saldo de intercambio negativo de $CA 73.1 millones.

Al comparar el saldo de intercambio de este segundo semestre con el obtenido para el mismo período en el año 1974, resulta menor en $CA 31.1 millones, explicable dicha disminución porque las importaciones tuvieron un descenso de $CA 111.0 millones, mientras que las exportaciones aumentaron en ... $CA 20.1 lo que en términos de porcentaje signi-

fica una disminución del 26.9% en las importaciones y un aumento de 9.6% de las exportaciones. La disminución en las importaciones se debe a reducciones en los renglones de Materia Prima para la industria y Minería de $CA 78.7 millones y Bienes de Consumo no Duradero de $CA 19.4 millones. En cuanto a las exportaciones, registra aumentos en los productos tradicionales de un $CA 17.1 y el renglón de otros productos el $CA 30.5

Del total de exportaciones 19.8% fue para los países que forman el Mercado Común Centroamericano y las importaciones provenientes de esos países representan un 24% de la importación total.

Movimiento marítimo Internacional.

En la estadística de "Kilos desembarcados y Embarcados en los Puertos Nacionales, según Puertos de Procedencia y Destino para el Primer Semestre de 1975", aparecen 632.698.863 kilos desembarcados y 692.264.574 kilos exportados.

El 63% de la carga desembarcada lo fue en el Puerto de Limón, el 34% en Puntarenas y el 3% En Golfito.

Un 63% de la carga embarcada lo fue en Limón, el 26% en Golfito y el 11% en Puntarenas.

Las mayores cantidades de kilos procedían de Puertos de: Venezuela, (el 39%), Estados Unidos (24%), Curazao (11%), Japón (5%), Bélgica y México (con

4% cada uno). Con respecto al primer semestre de 1974, hubo un aumento de 10% en los kilos procedentes de Venezuela y un 9% de aumento con respecto a los kilos venezolanos del segundo semestre de 1974.

En cuanto a los kilos exportados, las mayores cantidades tenían como destino puertos de: Estados Unidos (37%), Alemania Occidental (23%), Italia (9%) siguen Holanda y Reino Unido (con 3%).

En la estadística de "Kilos Desembarcados y Embarcados en los Puertos Nacionales, según Puertos de Procedencia y Destino, para el Segundo Semestre de 1975", aparecen 582.848.043 kilos desembarcados y 755.828.843 kilos exportados. Estas cifras representan una disminución de 9% y un aumento de 9% respecto a los mismos movimientos en el primer semestre de 1975.

El 72% de la carga desembarcada lo fue en Puerto Limón, 24% en Puntarenas y el 4% en Golfito.

Limón significó el 62% de embarque, Golfito el 26% y Puntarenas el 12%. Las mayores cantidades de kilos proceden de Puertos de: Venezuela (46%), Estados Unidos(31%), Curazao 5%, Japón 4%, siguen Canadá, México y Alemania Occidental con un 2%. Al haber aumentado los kilos importados, desde puertos venezolanos en un 16% con respecto al segundo semestre de 1974, los porcentajes de kilos de pro-

cedencia de otros países se han visto disminuidos y citamos algunos sólo por hacer notar dicha disminución. Los kilos procedentes de Venezuela también aumentaron en un 7% respecto al primer semestre de 1975.

En cuanto a kilos exportados las mayores cantidades tenían como destino los puertos de: Estados Unidos 66%, Alemania Occidental 15%, México 4%; siguen Italia, Holanda y Canadá con un 2%.

4.14.4.1.1 Comercio exterior de Costa Rica (1960-1974)

Según el cuadro 110, las exportaciones y las importaciones de Costa Rica se igualan en kilos, en $CA. Se muestra una curva ascendente paulatina hasta 1969, cuando el comercio exterior casi se duplica en 1970 y se triplica en 1974.

4.14.4.1.2 Balanza comercial total por categorías económicas (miles de $CA) 1974.

El único renglón con beneficio, seg. cuadro 111, es Bienes de Consumo no duraderos. El déficit de la balanza comercial de 1974, significa una deuda per capita de $CA 139.70

CUADRO 110

Año	Millones de Pesos Centroamericanos			Millones de Kilos	
	Exportación F.O.B.	Importación C.I.F.	Saldo de Intercambio	Exportación	Importación
1960	85.8	110.4	- 24.6	389.1	510.4
1961	84.2	107.2	- 23.0	347.4	495.8
1962	93.0	113.3	- 20.3	419.2	536.7
1963.....	95.0	123.8	- 28.8	409.3	584.1
1964	113.9	138.6	- 24.7	532.6	607.6
1965	111.8	178.2	- 66.4	511.9	803.9
1966.....	135.5	178.5	- 43.0	603.1	711.3
1967	143.8	190.7	- 46.9	629.4	744.6
1968	170.8	213.9	- 43.1	898.4	888.8
1969	189.7	245.1	- 55.4	1.022.0	1.004.1
1970.....	231.2	329.1	- 97.9	1.197.7	1.269.8
1971	225.4	349.7	- 124.3	1.356.3	1.322.1
1972	280.9	372.8	- 91.9	1.498.5	1.347.3
1973.....	344.5	455.3	- 110.8	1.643.8	1.547.8
1974.....	440.3	719.7	- 279.4	1.493.7	1.551.9

CUADRO 111

Categorías Económicas	Exportación F.O.B.	Importación C.I.F.	Saldo
TOTAL	440.344	719.663	- 279.319
Materia prima para la industria y minería ...	155.953	307.325	- 151.372
Materia prima para la agricultura	19.276	19.328	- 52
Material de construcción.....	8.357	112.206	- 103.849
Bienes de consumo no duradero	218.501	57.252	·161.249
Bienes de consumo duradero	14.566	51.328	- 36.762
Bienes de capital para la industria y minería.	2.081	12.411	- 10.330
Bienes de capital para la agricultura	375	19.756	- 19.381
Bienes de capital para la construcción	1.120	47.061	- 45.941
Bienes de capital para transporte	4.053	33.640	- 29.587
Otros Bienes de Capital.....	6.075	24.422	- 18.347
Combustibles y Lubricantes.....	591	33.339	- 32.748
Otros.....	9.396 1/	1.595 2/	7.801

1/ Incluye: Reexportación, paquetes postales, artículos de producción extranjera importados y devueltos al país de origen, artículos que salen del país después de ser reparados; que no tienen clasificación por categoría económica.

2/ Incluye: Transacciones Especiales de Comercio.

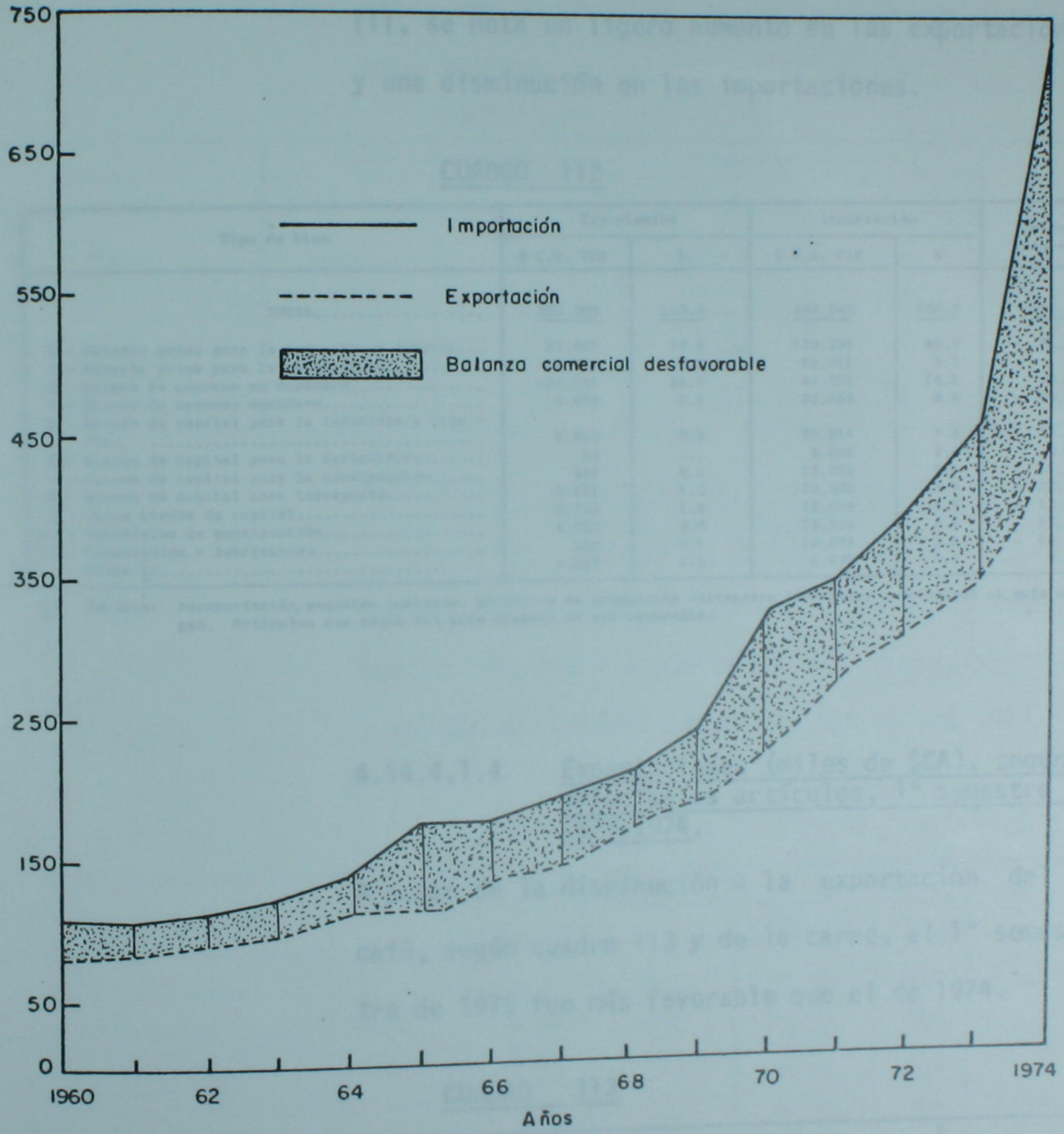


Fig.38 Balanza comercial 1960 - 1974

Fuente: D.G.E.C.

4.14.4.1.3 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA) incluyendo porcentajes, según tipo de bien, 1° semestre 1975

Según el cuadro 112, y tomando en cuenta el cuadro 111, se nota un ligero aumento en las exportaciones y una disminución en las importaciones.

CUADRO 112

Tipo de bien	Exportación		Importación		Saldo de intercambio
	$ C.A. FOB	%	$ C.A. CIF	%	
TOTAL.....	228.009	100.0	342.265	100.0	114.166
1.- Materia prima para la industria y minería...	67.887	29.8	139.291	40.7	- 71.404
2.- Materia prima para la agricultura.....	12.676	5.6	12.611	3.7	65
3.- Bienes de consumo no duradero.....	124.731	54.7	48.231	14.1	76.500
4.- Bienes de consumo duradero.....	5.879	2.6	22.455	6.6	- 16.576
5.- Bienes de capital para la industria y minería.....	1.010	0.5	25.814	7.5	- 24.804
6.- Bienes de capital para la agricultura.....	83	...	8.086	2.4	- 8.003
7.- Bienes de capital para la construcción.....	497	0.2	12.275	3.6	- 11.778
8.- Bienes de capital para transporte.....	2.811	1.2	25.521	7.5	- 22.710
9.- Otros bienes de capital.....	3.296	1.4	15.819	4.6	- 12.523
10.- Materiales de construcción.....	4.556	2.0	19.995	5.8	- 15.439
11.- Comustibles y lubricantes.....	306	0.1	10.674	3.1	- 10.368
Otros 1/.....	4.367	1.9	1.493	0.4	2.874

1/ Incluye: reexportación, paquetes postales, artículos de producción extranjera importados y devueltos al país de origen. Artículos que salen del país después de ser reparados.

4.14.4.1.4 Exportaciones (miles de $CA), según principales artículos, 1° semestre 1975-1974.

A pesar de la disminución a la exportacion del café, según cuadro 113 y de la carne, el 1° semestre de 1975 fue más favorable que el de 1974.

CUADRO 113

Artículo	Primer Semestre 1975		Primer semestre 1974		Variación
	$ C. A.	%	$ C. A.	%	
TOTAL.....	228.099	100.0	226.321	100.0	1.778
Café.....	53.200	23.3	77.461	34.2	- 24.261
Banano.....	48.209	21.1	42.281	18.7	5.928
Carne.....	13.904	6.1	20.421	9.0	- 6.508
Azúcar.....	29.455	12.9	11.351	5.0	7.800
Cacao.....	2.747	1.2	2.508	1.1	239
Otros productos.....	80.584	35.4	72.299	32.0	18.580

4,14.4.1.5 Exportaciones (miles de $CA), según principales artículos, 2° semestre 1975-1974.

Las exportaciones de café y cacao sufrieron una baja, seg. cuadro 114, pero el incremento total de exportaciones es notable.

CUADRO 114

Artículo	Segundo semestre 1975 1/		Segundo semestre 1974 1/		Variación $CA
	$ C. A.	%	$ C. A.	%	
TOTAL.....	227.871	100.0	207.679	100.0	20.192
Café.....	43.707	19.2	47.295	22.8	- 3.588
Banano.....	64.689	28.4	51.808	25.0	12.881
Carne.....	18.211	8.0	13.776	6.6	4.435
Azúcar.....	12.550	5.5	11.290	5.4	1.260
Cacao.....	2.571	1.1	3.398	1.6	- 827
Fertilizantes.....	8.614	3.8	5.642	2.7	2.972
Otros.....	77.529	34.0	74.470	35.9	3.059

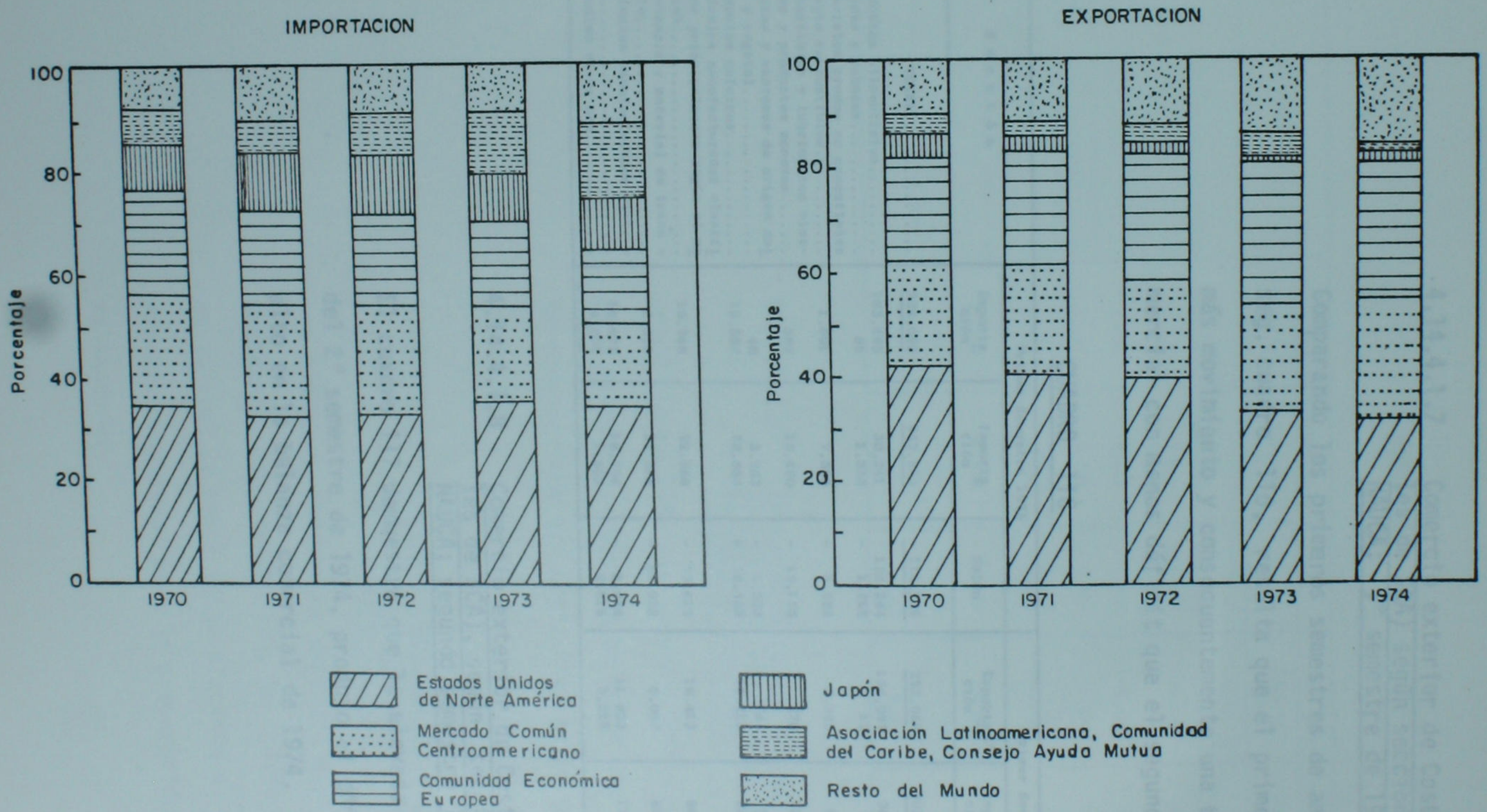
4.14.4.1.6 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA) incluyendo porcentajes, según tipo de bien, 2° semestre 1975

Sumando el 2° semestre con el 1° semestre, según cuadro 115, resulta que la balanza comercial fue reducida por un 30% comparada con el año 1974.

CUADRO 115

Tipo de bien	Exportación		Importación		Saldo de intercambio
	$ C.A. FOB	%	$ C.A. CIF	%	
TOTAL.....	227.871	100.0	300.932	100.0	- 73.061
1.- Materia prima para la industria y minería..	59.432	26.0	105.541	35.1	- 46.109
2.- Materia prima para la agricultura.....	13.889	6.1	8.328	2.8	5.561
3.- Bienes de consumo no duradero.....	130.282	57.2	49.384	16.4	80.898
4.- Bienes de consumo duradero.....	7.437	3.2	23.974	8.0	- 16.537
5.- Bienes de capital para la industria y minería.....	1.043	...	26.767	8.9	- 25.724
6.- Bienes de capital para la agricultura.....	49	...	11.648	3.9	- 11.599
7.- Bienes de capital para la construcción.....	522	0.2	10.022	3.3	- 9.500
8.- Bienes de capital para transporte.....	3.006	1.3	26.357	8.7	- 23.351
9.- Otros bienes de capital.....	2.720	1.9	15.193	5.0	- 12.473
10.- Materiales de construcción.....	3.522	1.5	15.761	5.2	- 12.239
11.- Combustibles y lubricantes.....	48	...	5.617	1.9	- 5.569
Otros 1/.....	5.921	2.6	2.340	0.8	3.581

1/ Incluye: reexportación, paquetes postales, artículos de producción extranjera importados y devueltos al país de origen. Artículos que salen del país después de ser reparados que no tienen clasificación por tipo de bien.



1/ Se hace notar la participación Estados Unidos y Japón en el Mercado Costarricense X

Fig.39 Importación y exportación por zonas económicas 1/, período 1970- 1974

Fuente : D.G.E.C.

4.14.4.1.7 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA) según secciones de la NAUCA: 1° semestre de 1975-1974.

Comparando los primeros semestres de ambos años, seg. cuadro 116, resulta que el primer año tuvo más movimiento y consecuentemente una balanza comercial con menos déficit que el segundo.

CUADRO 116

Sección	Primer Semestre 1975			Primer Semestre 1974		
	Exportación	Importación	Saldo	Exportación 1/	Importación	Saldo
TOTAL.....	228.099	342.265	- 114.166	223.066	303.659	- 80.593
0.- Productos alimenticios.....	165.485	30.241	135.244	166.087	30.239	135.848
1.- Bebidas y tabacos.....	88	1.353	- 1.265	12	713	- 701
2.- Materiales crudos no comestibles excepto combustibles.....	1.691	7.585	- 5.894	2.385	6.258	- 3.873
3.- Combustibles y lubricantes minerales y productos conexos.....	305	16.460	- 16.155	370	22.597	- 22.227
4.- Aceites y mantecas de origen animal y vegetal.....	40	3.563	- 3.523	165	3.141	- 2.976
5.- Productos químicos.....	19.596	78.054	- 58.458	15.215	52.953	- 37.738
6.- Artículos manufacturados clasificados principalmente según el material.....	19.768	92.386	- 72.618	18.413	86.718	- 68.305
7.- Maquinaria y material de transporte.....	6.086	92.314	- 86.228	5.067	82.524	- 77.457
8.- Artículos manufacturados diversos.....	10.672	18.756	- 8.084	11.823	17.700	- 5.877
9.- Animales vivos nep.....	4.368	1.553	2.815	3.529	816	2.713

4.14.4.1.8 Comercio exterior de Costa Rica (miles de $CA), según secciones de la NAUCA; segundo semestre 1975-1974.

El cuadro 117 demuestra que la elevada importación del 2° semestre de 1974, produjo el déficit tan alto en la balanza comercial de 1974.

CUADRO 117

Sección	Primer Semestre 1975			Primer Semestre 1974		
	Exportación	Importación	Saldo	Exportación	Importación	Saldo
TOTAL.....	227.871	300.932	- 73.061	207.679	411.934	-204.255
0.- Productos alimenticios.....	156.442	28.966	127.476	139.709	43.823	95.886
1.- Bebidas y tabaco.....	772	1.136	- 364	539	971	- 432
2.- Materiales crudos no comestibles excepto combustibles.....	1.606	5.866	- 4.260	2.411	9.062	- 6.651
3.- Combustibles y lubricantes minerales y productos conexos.....	47	6.526	- 6.479	221	38.754	-38.533
4.- Aceites y mantecas de origen animal y vegetal.....	117	2.456	- 2.339	117	2.233	- 2.116
5.- Productos químicos.....	22.198	54.998	-32.800	18.712	77.496	-58.784
6.- Artículos manufacturados clasificados principalmente según el material.....	21.158	82.782	-61.624	20.685	112.836	-92.151
7.- Maquinaria y material de transporte.....	5.923	93.844	-87.921	6.644	99.827	-93.183
8.- Artículos manufacturados diversos.....	13.683	21.943	- 8.260	13.163	25.951	-12.788
9.- Animales vivos nep.....	5.925	2.415	3.510	5.478	981	4.497

4.14.4.1.9 Importaciones (miles de $CA), según principales categorías económicas, 1° semestre de 1975.

Según cuadro 118, las importaciones para agricultura y ganadería, ocuparon un lugar no tan importante considerando que Costa Rica es un país netamente agrícola.

4.14.4.1.10 Importaciones (miles de $CA), según principales categorías económicas, 2° semestre 1975.

Los bienes de consumo no duradero para agricultura y ganadería, seg. cuadro 119, se redujeron a la mitad, en lo cual se habrá visto afectado el rubro de ingredientes necesarios para la preparación de alimentos balanceados.

Rama de actividad	Principales categorías económicas						
	Total	Materia prima, Ind.y minería	Bienes consumo no duradero	Bienes consumo duradero	Bienes capital Ind. y minería	Bienes capital para transporte	Otros
TOTAL.....	342.265	139.291	48.231	22.455	25.814	25.521	80.953
Agricultura y ganadería.....	20.317	12.777	6.199	...	...	...	1.341
Hilado, tejido y acabado de textiles.....	13.010	7.603	5.385	22	...	...	...
Fábrica de tejidos de punto.	3.043	...	3.043	...	...	...	...
Fabricación de textiles no clasificados en otra parte..	1.788	50	726	1.012	...	...	...
Fabricación de pulpa de madera, papel y cartón.....	22.670	22.418	204	18	...	...	30
Fabricación de productos de caucho.....	4.077	799	424	1.506	364	984	...
Productos químicos, industriales esenciales, inclusive abono.....	49.943	45.126	98	...	...	...	4.719
Fabricación de productos químicos diversos.....	27.404	5.810	12.744	...	...	...	8.850
Industrias básicas de hierro y acero.....	19.611	13.416	...	...	...	155	6.040
Fabricación de productos metálicos, exceptuando maquinaria y equipo de transporte..	15.086	4.060	142	2.619	2.568	99	5.598
Construcción de maquinaria, exceptuando la maquinaria eléctrica.....	40.171	453	...	936	19.262	4	19.516
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos.....	19.264	...	771	3.372	2.187	891	12.043
Construcción de vehículos automotores.....	25.560	...	...	7.797	515	17.248	...
Construcción de aviones.....	4.285	...	...	...	...	4.285	...
Industrias manufactureras no clasificadas en otra parte.....	4.554	1.514	1.938	1.013	11	...	78
Otras.....	71.482	25.265	16.557	4.160	907	1.855	22.738

CUADRO 119

Rama de actividad	Principales categorías económicas						
	Total	Materia prima, Ind. y minería	Bienes consumo no duradero	Bienes consumo duradero	Bienes capital Ind. y minería	Bienes capital para transporte	Otros
TOTAL.....	300.932	105.541	49.384	23.974	26.767	26 .357	68.909
Agricultura y ganadería.....	18.489	13.532	2.902	...	...	...	2.055
Hilado, tejido y acabado de textiles.....	12.733	7.473	5.249	11	...	...	...
Fábrica de tejidos de punto	5.340	...	5.340	...	...	...	...
Fabricación de textiles no clasificados en otra parte.	1.586	23	630	933	...	...	...
Fabricación de pulpa de madera, papel y cartón.....	20.746	20.589	128	14	...	...	15
Fabricación de productos de caucho.....	4.165	927	419	1.172	315	1.332	...
Productos químicos, industriales esenciales, inclusive abonos.....	29.574	26.004	205	...	...	...	3.365
Fabricación de productos químicos diversos.....	24.902	5.587	13.520	...	...	...	5.795
Industrias básicas de hierro y acero.....	14.167	9.072	...	...	...	149	4.946
Fabricación de productos metálicos, exceptuando maquinaria y equipo de transporte..	12.761	3.171	118	2.382	2.532	82	4.476
Construcción de maquinaria, exceptuando la maquinaria eléctrica.....	42.331	303	...	915	20.416	2	20.695
Construcción de maquinaria, aparatos, accesorios y artículos eléctricos.....	17.099	...	751	2.961	2.371	799	10.217
Construcción de vehículos automotores.....	25.735	...	...	8.054	411	17.270	...
Construcción de aviones.....	2.823	...	...	...	...	2.823	...
Industrias manufactureras no clasificadas en otra parte..	5.973	1.602	2.296	2.003	9	...	63
Otros.....	62.508	17.258	17.826	5.529	713	3.900	17.282

4.14.4.1.11 Valor de las exportaciones (en $CA F.O.B) según meses y años 1971, 1972, 1973, 1974 y 1975.

Las exportaciones según cuadro 120, aumentaron más del 100% en los 5 años. La diferencia entre meses de los años no muestran mucha variación.

CUADRO 120

Meses	Años				
	1971	1972	1973	1974	1975 1/
TOTAL.....	225.362.981	280.876.602	344.464.409	440.344.113	493.300.440
Enero.....	16.978.634	23.248.977	26.501.564	31.622.831	28.675.961
Febrero.....	18.996.205	20.602.914	24.763.357	37.738.025	41.446.583
Marzo.....	24.046.075	31.197.613	36.348.649	45.302.087	45.993.469
Abril.....	20.897.881	19.155.454	27.048.787	32.532.215	42.281.870
Mayo.....	18.150.399	24.949.156	34.099.790	44.278.210	49.472.670
Junio.....	17.808.877	18.933.114	30.819.053	34.848.097	42.569.907
Julio.....	21.169.332	22.362.008	27.537.242	38.071.352	49.227.068
Agosto.....	16.655.355	25.420.938	28.363.979	35.803.111	41.968.996
Setiembre.....	11.616.191	21.895.763	28.007.848	33.740.785	36.443.987
Octubre.....	20.774.446	21.465.173	27.594.823	37.987.532	37.705.449
Noviembre.....	17.202.979	24.181.188	24.899.806	35.884.450	36.897.746
Diciembre.....	21.066.607	27.464.304	28.479.511	32.535.418	40.616.731

4.14.4.1.12 Valor de las importaciones (en $CA.CIF) según meses y años 1971, 1972, 1973, 1974 y 1975.

Las importaciones más que duplicaron hasta 1974, según cuadro 121, pero bajaron en 1975. La diferencia entre meses es relativa y solamente en 1974 los últimos meses sufrieron una alza muy marcada.

CUADRO 121

Meses	Años				
	1971	1972	1973	1974	1975 1/
TOTAL.....	349.840.578	372.774.993	455.325.527	719.662.852	693.969.367
Enero.....	24.002.520	27.515.553	33.293.175	43.881.568	57.029.852
Febrero.....	29.673.388	28.107.807	27.458.665	46.076.969	65.985.621
Marzo.....	28.580.130	31.567.732	35.937.491	57.657.268	63.539.556
Abril.....	25.800.129	28.701.607	27.885.521	48.368.023	58.253.104
Mayo.....	31.613.946	39.211.567	37.846.056	56.590.266	62.277.913
Junio.....	26.769.954	29.718.537	32.053.677	51.288.517	56.426.376
Julio.....	32.665.466	29.703.817	41.798.229	52.355.208	64.208.722
Agosto.....	25.561.996	30.561.130	38.636.562	71.458.630	44.495.778
Setiembre.....	30.231.386	25.723.264	42.567.490	65.073.522	57.657.358
Octubre.....	29.837.306	28.409.646	40.780.585	77.550.015	59.130.958
Noviembre.....	34.509.650	41.852.350	40.288.180	66.142.348	53.630.912
Diciembre.....	30.594.707	31.701.983	56.779.896	83.220.518	51.333.217

1/ Cifras ajustadas.

4.14.4.1.13 Valor de las exportaciones de bienes agropecuarios (1950-1972).

Es notable el incremento porcentual en la exportación de los productos agropecuarios, según cuadro 122, como carne, banano, caña de azúcar y café, según orden de importancia.

CUADRO 122

	Producto	1950	1957	1962	1967	1972	Tasas anuales de crecimiento 1950-57	1957-62	1962-67	1967-72
		(En millones U$)					(En %)			
1.	Café	17.8	40.6	48.4	54.8	77.7	12.5	3.0	2.5	7.2
2.	Banano	31.5	32.2	26.9	30.9	75.8	0.3	-3.0	2.8	19.7
3.	Carne de res	—	0.1	2.8	8.6	27.0	—	75.0	25.2	26.6
4.	Azúcar	—	0.1	2.8	8.4	12.6	—	75.0	24.6	8.4
5.	Cacao	2.0	3.9	4.7	3.1	3.0	10.0	3.8	-7.0	-0.6
6.	Otros	2.8	5.3	4.3	4.5	3.0	4.5	-3.6	0.9	-7.0
	TOTAL	54.1	82.2	89.9	110.3	200.0	6.2	1.5	4.2	12.6

(Fuente: DGEC. op. cit. 1974)

4.14.4.1.14 Cobro y exoneraciones de impuestos arancelarios concedidos por el Ministerio de Hacienda, el Tratado de Integración Centroamericana y el Tratado Tripartita: 1974.

Virtualmente el Estado percibe solamente el 20% de los impuestos que debería percibir, según cuadro 123, pero no los percibe debido a leyes, contratos y tratados.

CUADRO 123

Secciones de la Nauca	Impuestos cobrados				Impuestos Exonerados							
					Según Leyes y Contratos				Según tratados			
	Específico	%	Ad-Valorem	%	Específico	%	Ad-Valorem	%	Específico	%	Ad-Valorem	%
TOTAL.....	102.696.786,42	100.00	178.838.745,70	100.00	513.474.293,13	100.00	378.614.463,63	100.00	454.981.585,30	100.00	138.162.405.06	100.00
Productos alimenticios	6.179.013,06	6.02	4.608.438,88	2.58	70.102.498,57	13.65	25.094.151,80	6.63	67.719.159,45	14.88	21.617.347,82	15.65
Bebidas y tabacos.....	4.818.800,16	4.69	906.319,60	0.51	4.131.783,36	0.81	423.831,80	0.11	23.938.271,14	5.26	1.973.848,78	1.43
Materiales crudos, no comestibles, excepto combustibles.....	463.103,37	0.45	674.761,49	0,38	2.358.319,32	0.46	5.654.462,58	1.49	32.423.184,36	7.13	5.387.897,78	3.90
Combustibles y lubri - cantes minerales y pro ductos conexos.....	18.225.837,51	17.75	2.231.767,88	1.25	248.654.239,81	48.43	35.368.848,48	9.34	369.021,54	0.08	190.087,15	0.14
Aceites y mantecas de origen animal y vege - tal.....	201.621,31	0.20	148.804,26	0.08	1.958.429,86	0.38	1.381.794,69	0.37	10.747.159,85	2.36	2.930.548,90	2.12
Productos químicos....	6.809.447,56	6.63	22.520.498,09	12.59	24.051.846,56	4.68	65.985.865,75	17.43	50.261.352,67	11.05	23.320.835,18	16.88
Artículos manufactura- dos, clasificados se - gún el material.....	29.445.819,29	28.67	39.216.358,32	21.93	87.652.058,95	17.07	94.711.246,58	25.02	101.714.024,10	22.36	41.246.320,64	29.85
Maquinaria y material de transporte.....	19.544.935,50	19.03	89.500.959,12	50.04	41.761.105,98	8.13	125.185.673,77	33.06	6.509.682,45	1.43	8.544.378,01	6.18
Artículos manufactura- dos diversos.....	16.120.007,71	15.70	19.017.252,21	10.63	17.391.858,79	3.39	16.462.473,02	4.35	161.291.221,54	35.45	32.942.667,65	23.84
Animales nep., transac ciones especiales, oro y otros valores. Emba- jadas y Legaciones....	888.200,95	0.86	13.585,85	0.01	15.412.151,93	3.00	8.346.115,16	2.20	8.508,30	0.00	8.473,15	0.01

4.14.4.1.15 Producto interno bruto (PIB)/per cápita y total, 1957 - 1972

El producto interno (PIB) según cuadro 124, tiene una curva ascendente constante, pero marca un incremento más marcado en el año 1968, mientras en el año 1964 había sufrido una baja a casi cero para recuperarse otra vez en el año siguiente.

CUADRO 124

Años	PIB (en millones ₡.)	Población (miles de hab.) (2)	PIB/per/cápita (colones)	% anual de crecimiento
1957	2.379,0	1.110,3	2.143	---
1958	2.466,1	1.153,2	2.138	-0.2
1959	2.572,2	1.199,7	2.144	0.3
1960	2.766,7	1.254,1	2.206	2.9
1961	2.919,9	1.297,9	2.250	2.0
1962	3.174,4	1.343,4	2.363	5.0
1963	3.646,0	1.390,2	2.491	5.4
1964	3.599,9	1.439,0	2.501	0.4
1965	3.949,9	1.489,8	2.651	6.0
1966	4.242,7	1.540,8	2.754	3.9
1967	4.595,3	1.589,9	2.890	4.9
1968	5.060,2	1.634,4	3.096	7.1
1969	5.653,9	1.685,2	3.355	8.4
1970	6.269,4	1.737,4	3.608	7.5
1971	6.943,7	1.785,7	3.888	7.8
1972(1)	7.726,7	1.842,8	4.193	7.8

(1) Cifras preliminares
(2) Cifras DGEC al 1° de julio de cada año

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos. "Anuario Estadístico". Costa Rica, 1972
San José, D.G.E.C. 261. pp. (pg.260.1974)

4.14.4.2 Comercio del Ferrocarril al Pacífico

4.14.4.2.1 Pasajeros transportados por los ferrocarriles, pasajeros, kilómetros y kilometraje promedio recorrido por pasajero; por empresa y por 1974.

Desde el año 1966 hasta 1974, seg. cuadro 125, se nota un ligero aumento de pasajeros en el Ferrocarril Eléctrico al Pacífico, mientras el número de pasajeros del Ferrocarril al Atlántico más que se duplicó y el Ferrocarril del Sur ha mantenido un número constante.

CUADRO 125

Años	Total			Ferrocarril eléctrico al Pacífico			Ferrocarril del Norte			Ferrocarril del Sur		
	Pasajeros transportados	Pasajeros kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por pasajero	Pasajeros transportados	Pasajeros kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por pasajero	Pasajeros transportados	Pasajeros kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por pasajero	Pasajeros transportados	Pasajeros kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por pasajero
1966.....	1.728.330	71.563.437	41.41	727.160	29.933.825	41.17	895.367	38.232.644	42.70	105.803	3.396.968	32.11
1967.....	1.904.990	59.991.379	*	793.992	*	*	1.002.707	56.477.329	56.32	108.291	3.314.050	30.45
1968.....	2.095.439	71.352.876	*	735.066	*	*	1.243.940	67.574.623	54.32	116.433	3.778.231	32.45
1969.....	2.310.287	68.905.678	*	739.342	*	*	1.466.155	65.503.252	44.68	104.790	3.400.426	32.45
1970.....	2.308.073	55.196.686	*	788.977	*	*	1.406.113	51.531.027	36.63	112.983	3.665.639	32.44
1971.....	2.362.440	57.347.560	*	808.831	*	*	1.434.091	53.472.959	37.29	119.518	3.874.601	32.42
1972.....	2.616.628	53.061.570	*	856.549	*	*	1.671.393	50.186.616	30.03	88.686	2.874.954	32.42
1973.....	2.762.675	85.004.715	*	833.310	*	*	1.801.139	81.311.807	45.14	128.226	3.692.908	28.80
1974.....	2.835.597	80.932.420	*	961.820	*	*	1.829.753	76.222.676	41.66	144.024	4.709.744	32.70

* No se dispone de información en estos años.

4.14.4.2.2 Toneladas de carga transportada por los ferrocarriles, toneladas, kilómetro y kilometraje promedio recorrido por toneladas; por empresa, 1966-1974

El cuadro 126 demuestra un aumento paulatino y constante en el transporte de carga y comparando el tonelaje transportado por el ferrocarril y tonelaje desembarcado y embarcado en el puerto de Puntarenas resulta que el 75% de la carga manipulada en el puerto ha sido transportada por el ferrocarril.

CUADRO 126

Años	Total			Ferrocarril Eléctrico al Pacífico			Ferrocarril del Norte			Ferrocarril del Sur		
	Toneladas de carga transportadas	Toneladas kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por tonelada	Toneladas de carga transportadas	Toneladas kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por tonelada	Toneladas de carga transportadas	Toneladas kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por tonelada	Toneladas de carga transportadas	Toneladas kilómetro	Kilometraje promedio recorrido por tonelada
1966.....	1.298.858	*	*	340.100	28.448.713	83.55	617.819	*	*	340.939	18.136.193	53.19
1967.....	1.368.571	*	*	344.792	*	*	674.201	*	*	349.581	13.091.981	37.46
1968.....	1.515.299	*	*	348.078	*	*	740.399	*	*	456.822	17.999.733	39.40
1969.....	1.795.115	*	*	379.203	*	*	1.004.802	*	*	411.110	11.385.535	27.69
1970.....	2.140.313	*	*	436.901	*	*	1.060.929	*	*	642.513	17.795.591	27.70
1971.....	2.113.166	*	*	439.053	*	*	1.200.190	*	*	473.923	13.097.555	27.64
1972.....	2.191.180	*	*	399.871	*	*	1.359.120	*	*	432.189	11.527.060	33.61
1973.....	1.921.167	*	*	435.923	*	*	1.021.788	*	*	463.456	1.331.753	*
1978.....	840.371	*	*	122.925	*	*	*	*	*	417.449	1.365.104	*

4.14.4.2.3 Ingresos mensuales (en colones) del Ferrocarril Eléctrico al Pacífico, incluyendo porcentajes, según fuente de ingreso, 1974.

El ingreso por pasajes durante el año es relativamente estable, seg. cuadro 127, pero se nota un marcado aumento en los meses de enero y febrero, lo cual se debe atribuir al turismo interno en tiempo de vacaciones escolares. Comparando los ingresos por pasajeros y flete se ve que el ingreso por flete es más que el doble.

CUADRO 127

Mes	Total		Ingreso por pasaje		Ingreso por flete	
	Absolutos	Porcentajes	Absolutos	Porcentajes	Absolutos	Porcentajes
TOTAL.....	14.726.842.75	100.00	4.267.664.20	100.00	10.459.178.55	100.00
Enero.....	1.101.417.90	7.48	513.033.15	12.02	588.414.75	5.62
Febrero.....	1.372.114.30	9.32	609.664.85	14.29	762.449.45	7.29
Marzo.....	1.312.208.20	8.92	440.190.75	10.31	872.017.45	8.34
Abril.....	1.295.821.95	8.80	365.271.10	8.56	930.553.85	8.90
Mayo.....	1.230.386.65	8.35	281.603.25	6.60	948.783.40	9.07
Junio.....	1.325.588.70	9.00	261.811.75	6.13	1.063.776.95	10.17
Julio.....	1.748.600.55	11.87	389.097.80	9.12	1.359.502.75	13.00
Agosto.....	1.132.670.45	7.69	266.851.65	6.25	865.818.80	8.28
Setiembre.....	744.111.25	5.05	247.650.70	5.80	496.460.55	4.75
Octubre.....	1.118.705.55	7.60	239.655.75	5.62	879.049.80	8.40
Noviembre.....	1.348.052.30	9.15	275.778.00	6.46	1.072.274.30	10.25
Diciembre.....	997.131.95	6.77	377.055.45	8.84	620.076.50	5.93

FUENTE DE INFORMACION: "Ferrocarril Eléctrico al Pacífico"

4.14.4.3 Comercio portuario de Puntarenas.

4.14.4.3.1 Número de naves llegadas al país, según puertos de entrada: 1965-1974

Desde el año 1965 al 1973 según cuadro 128, se ve un ligero aumento en números de naves llegadas a Puntarenas, mientras 1974 se redujo considerablemente lo cual es idéntico en Golfito, pero no así en Limón, donde la llegada de naves casi se duplicó. La reducción en Puntarenas puede ser atribuida a la falta de facilidades portuarias y la consecuente tardanza fuera de puerto.

CUADRO 128

Año	Ambos Litorales	Litoral del Pacífico				Litoral del Atlántico
		Total	Puntarenas	Golfito	Quepos	
1965.....	1.104	650	452	197	1	454
1966.....	1.124	658	464	193	1	466
1967.....	1.129	682	490	189	3	447
1968.....	1.126	589	473	115	1	537
1969.....	1.468	735	494	240	1	733
1970.....	1.473	739	438	300	1	734
1971.....	1.469	727	452	275	...	742
1972.....	1.612	805	505	300	...	807
1973.....	1.606	780	509	270	1	826
1974.....	1.403	608	398	210	...	795

4.14.4.3.2 Movimiento de naves, tonelaje, toneladas y pasajeros desembarcados y embarcados en el puerto de Puntarenas, seg. clase y matrícula, 1974.

El tonelaje embarcado en Puntarenas es solamente el 40% comparándolo con el tonelaje desembarcado, según cuadro 129, mientras en el puerto de Golfito la situación es a la inversa y más marcada.

Clase y matrícula	Entradas					Salidas				
	Nº de naves	Tonelaje		Toneladas desembarcadas	Pasajeros	Nº de naves	Tonelaje		Toneladas embarcadas	Pasajeros
		Bruto	Neto				Bruto	Neto		
TOTAL.....	398	1.883.838	1.075.214	422.622	...	395	1.894.691	1.080.223	173.320	...
CARGA Y PASAJEROS.....	392	1.818.765	1.035.970	396.569	...	389	1.829.618	1.040.979	173.320	...
Estados Unidos.....	2	24.033	14.738	315	...	2	24.033	14.738	...	...
México.....	17	45.213	27.375	16.106	...	18	45.824	27.714	2	...
El Salvador.....	3	5.250	2.874	1.727	...	3	5.250	2.874	752	...
Nicaragua.....	10	24.613	11.216	3.011	...	10	24.613	11.216	540	...
Costa Rica.....	80	30.288	16.906	1.387	...	75	29.078	16.160	24.607	...
Panamá.....	45	166.894	93.049	34.159	...	45	166.760	93.373	34.740	...
Colombia.....	26	202.618	110.715	18.672	...	26	202.618	110.715	4.283	...
Ecuador.....	2	23.230	13.564	268	...	2	23.230	13.564	69	...
Argentina.....	1	7.221	3.115	170	...	1	7.221	3.115	...	...
Perú.....	3	15.318	9.991	16.382	...	3	15.318	9.991	1.888	...
Chile.....	2	2.881	930	401	...	2	2.881	930	1	...
República Federal de Alemania.....	20	116.312	66.144	20.647	...	20	116.312	66.149	8.839	...
Dinamarca.....	4	6.861	4.175	1.891	...	4	6.861	4.175	2.265	...
Finlandia.....	1	1.211	811	...	...	1	1.211	811	...	...
Francia.....	1	3.215	1.894	...	...	1	3.215	1.894	1.510	...
Grecia.....	31	254.685	151.505	84.866	...	30	253.093	150.281	29.313	...
Holanda (Países Bajos)	12	94.376	54.970	7.686	...	12	94.376	55.000	5.008	...
Noruega.....	12	102.497	61.091	20.456	...	13	106.917	63.175	8.977	...
Reino Unido.....	18	67.272	38.048	21.606	...	18	67.272	38.048	9.736	...
Suecia.....	5	39.539	23.223	1.199	...	5	39.539	23.223	2.708	...
Yugoeslavia.....	4	31.334	13.940	...	...	4	31.334	13.940	3.690	...
Formosa.....	1	8.276	5.641	226	...	1	8.276	5.641	...	...
Chipre.....	28	70.882	37.679	41.934	...	29	75.513	40.182	24.938	...
Federación de Malaya y Singapur.....	2	12.671	7.998	1.419	...	2	12.671	7.988	2	...
Filipina.....	5	46.196	23.959	2.826	...	6	55.322	29.308	...	...
Israel.....	1	5.955	3.344	233	...	1	5.955	3.344	...	...
Japón.....	33	265.038	151.474	44.716	...	32	260.039	147.819	5.379	...
Unión de Rep. Socialistas Soviéticas.....	1	5.215	2.457	...	...	1	5.215	2.457	3.400	...
Liberia.....	22	139.671	83.144	54.266	...	22	139.671	83.144	673	...
TANQUES.....	6	65.073	39.244	26.053	...	6	65.073	39.244	...	...
Panamá.....	2	25.988	15.812	7.726	...	2	25.988	15.812	...	...
Reino Unido.....	1	12.280	6.976	6.853	...	1	12.280	6.976	...	...
Liberia.....	3	26.805	16.456	11.474	...	3	26.805	16.456	...	...

4.14,4.3.3 Número de naves, según hora de permanencia, por puerto, 1974

Haciendo una comparación porcentual de los puertos Puntarenas y Limón, resulta según cuadro 130, que la espera prolongada fuera de puerto en Puntarenas es muy marcada lo cual, sin lugar a dudas, es debido a la falta de facilidades portuarias.

CUADRO 130

Hora de permanencia	Total	Número de naves		
		Limón	Puntarenas	Golfito
TOTAL.....	1.416	802	403	211
De 0 horas a menos de 5 horas.....	97	52	42	3
De 5 horas a menos de 10 horas.....	23	6	6	11
De 10 horas a menos de 15 horas.....	53	25	5	23
De 15 horas a menos de 20 horas.....	71	44	5	22
De 20 horas a menos de 40 horas.....	265	164	49	52
De 40 horas a menos de 60 horas.....	214	125	47	42
De 60 horas a menos de 80 horas.....	156	108	32	11
De 80 horas a menos de 100 horas.....	109	61	30	18
De 100 horas a menos de 200 horas.....	274	149	107	18
De 200 horas a menos de 300 horas.....	82	41	37	4
De 300 horas a menos de 400 horas.....	38	14	23	1
De 400 horas y más.....	34	13	20	1

NOTA: Se refiere a las naves que permanecieron en 1974.

4.14.4.3.4 Promedio anual, mensual y diario de ingresos de turistas y dólares.

Desde el año 1956 hasta 1974, el ingreso de turistas, según cuadro 131 al país, aumentó más del 100% y el ingreso de dólares mantiene idéntico ritmo.

CUADRO 131

Años	Turistas ingresados	Promedio de turistas que ingresan		Ingreso anual en dólares	Promedio del ingreso en dolares	
		Mensual	Diario		Mensual	Diario
1956	26.233	2.186	73	4.081.592.47	340.132.70	11.337.75
1957	31.500	2.625	88	4.901.085.00	408.423.75	13.614.15
1958	38.908	3.242	108	6.053.695.72	504.474.64	16.815.82
1959	39.408	3.284	109	6.131.490.72	510.957.56	17.031.91
1960	42.073	3.507	117	6.546.138.07	545.511.50	18.183.71
1961	46.468	3.871	129	7.229.956.12	602.496.34	20.083.21
1962	49.378	4.114	137	7.682.723.02	640.226.92	21.340.89
1963	61.590	5.132	172	9.582.748.10	798.562.34	26.618.74
1964	64.205	5.350	178	9.899.655.95	824.971.33	27.499.04
1965	84.984	7.082	236	13.222.660.56	1.101.888.38	36.729.61
1966	98.907	8.242	275	15.338.940.13	1.282.411.68	42.747.06
1967	111.116	9.260	309	17.288.538.44	1.440.711.54	48.023.72
1968	118.766	9.897	330	18.478.801.94	1.539.900.16	51.330.01
1969	121.939	10.162	339	18.972.489.01	1.581.040.80	52.701.36
1970	154.867	12.906	430	20.931.504.92	1.744.292.10	58.143.07
1971	170.396	14.200	467	23.327.422.51	1.943.951.87	63.910.74
1972	202.269	16.856	554	27.577.510.41	2.298.125.87	75.554.82
1973	246.825	20.569	686	33.554.869.72	2.796.239.00	93.207.96
1974	281.548	23.462	782	46.344.609.48	3.862.050.79	128.735.03

FUENTE: Estadística de Turismo 1973 - I.C.T.

4.14.4.3.5 Turistas ingresados a Costa Rica; vía y puerto de entrada; 1974.

Es obvio, según cuadro 132, que el porcentaje más alto de ingreso de turistas al país es por vía terrestre, mientras por puerto Puntarenas entra solamente el 0.08%, lo cual resulta insignificante.

4.14.4.3.6 Turistas extranjeros ingresados a Costa Rica; meses, zonas de procedencia, 1974.

Se nota, según cuadro 133, un flujo estable de ingreso de turistas a Costa Rica durante el año, y solamente el mes de diciembre muestra un ligero aumento.

CUADRO 132

Vías y puertos	Turistas ingresados	
	Absoluto	Relativo
TOTAL	281.548	100.00
AEREA	136.874	48.62
Juan Santamaría	136.399	48.45
Tobías Bolaños	475	0.17
TERRESTRE	144.237	51.23
Paso Canoas	38.959	13.84
Peñas Blancas	105.096	37.33
González Víquez	7	...
Sixaola	175	0.06
MARITIMA	437	0.15
Puntarenas	230	0.08
Limón	123	0.04
Playas de El Coco	6	...
Golfito	78	0.03

FUENTE: Ministerio de Seguridad Pública, Puerto de Ingreso, Sección de Estadística del I.C.T.

CUADRO 133

Zonas de Procedencia	Turistas Ingresados Según Meses												
	Total	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre [2]	Octubre	Noviembre	Diciembre
TOTAL	281.548	22.478	24.813	24.733	24.438	18.783	19.225	26.349	24.057	23.446	19.687	23.076	30.463
AMERICA DEL NORTE	95.401	8.275	9.550	8.797	8.100	6.414	7.364	8.981	7.898	6.014	5.783	7.835	10.390
Canadá	4.594	566	633	469	409	263	229	267	259	221	275	415	588
Estados Unidos	83.709	7.114	8.414	7.778	7.170	5.541	6.741	7.933	6.834	5.299	5.085	6.865	8.932
México	7.098	595	503	550	521	610	391	781	805	494	423	555	870
AMERICA CENTRAL	141.555	10.577	11.911	12.214	12.770	9.310	8.760	12.895	11.946	13.878	10.363	11.305	15.596
Guatemala	10.862	903	745	842	1.123	719	727	930	805	758	818	1.217	1.275
El Salvador	11.400	1.028	844	934	995	793	779	1.087	982	873	917	971	1.197
Honduras	7.680	704	484	518	876	463	497	487	554	674	684	685	1.054
Nicaragua	89.419	6.099	7.671	6.833	8.035	6.041	5.343	8.746	6.948	10.244	6.635	6.894	9.930
Panamá	22.194	1.843	2.167	3.117	1.741	1.294	1.414	1.645	2.657	1.329	1.309	1.538	2.140
CARIBE	1.759	122	104	148	147	120	129	195	217	140	136	154	147
AMERICA DEL SUR	21.641	1.891	1.629	1.722	1.749	1.411	1.577	2.048	2.115	1.816	1.683	1.813	2.187
AFRICA	99	11	3	7	8	8	1	5	24	8	12	4	8
ASIA	3.174	224	196	251	249	235	178	295	301	283	284	347	331
EUROPA	17.361	1.333	1.376	1.523	1.359	1.228	1.175	1.885	1.487	1.267	1.396	1.579	1.753
OCEANIA	529	43	35	39	52	56	41	42	67	39	29	38	48
APATRIDAS	29	2	9	2	4	1	...	3	2	1	1	1	3

1/ En base al concepto de nacionalidad.
2/ A partir de este mes y hasta diciembre (inclusive), las cifras son estimadas.

FUENTE: Puertos de ingreso. Elaboración de la Sección de Estadística.

4.14.5 Inversiones

4.14.5.1 Población e inversión comprometida, por sector y por región, 1975 (%)

Hay una distribución desproporcional y en especial a favor de la zona San José, Liberia y Limón, seg. cuadro 134, en lo que se refiere a inversión total Vivienda: aparte de San José y Limón; el resto del país virtualmente no ha recibido.

Transporte: San José, Limón y Puntarenas fuertes repuntes y Liberia relativo.

Salud: San José absorve la mayoría, mientras las demás zonas son marginadas.

CUADRO 134

Regiones	Población total %	Inversión total %	Inversión vivienda %	Inversión transporte %	Inversión salud %
Región I: Central (San José)	63.2	55.0	76.5	33.3	66.2
Región II: Pacífico Sur (S. Isidro)	9.3	2.9	0.7	3.0	7.2
Región III: Pacífico Centro (Puntarenas)	6.8	8.0	0.7	27.7	1.0
Región IV: Pacífico Norte (Liberia)	9.5	19.3	0.4	6.8	6.3
Región V: Llanuras del Norte (C.Quesada)	5.0	3.0	1.7	1.3	3.0
Región VI Atlántica (Limón)	6.2	11.8	20.0	27.9	4.8
TOTAL	100,0	100.0	100.0	100.0	Resto país 88.5 15.5 100.0

FUENTE: D.G.E.C. "Censo de Población, 1973"

CUADRO 135

PAIS Y REGIONES	SECTORES TOTAL		SALUD		VIVIENDA		TRANSPORTE		MINERIA INDUSTRIA COMERCIO		ENERGIA TELECO-MUNICACION		BANCA SEGUROS		OTROS	
	MILES ₡	%	MILES ₡	%	MILES ₡	%	MILES ₡	%	MILES ₡	%	MILES ₡	%	MILES ₡	%	MILES ₡	%
Costa Rica	1.323.471	100	267.631	100	158.033	100	332.492	100	37.651	100	323.198	100	65.633	100	138.833	100
I Región Central	728.705	55,1	200.157	74,8	120.929	76,5	110.811	33,3	8.541	22,7	131.640	40,7	54.875	83,6	101.752	73,1
- Area Metropolitana San José	530.795	40,1	141.983	53,0	107.584	68,0	64.077	19,2	8.541	22,7	107.889	33,3	48.215	73,5	52.506	37,8
II Región Liberia	256.547	19,3	19.006	7,1	650	0,4	22.687	6,8	7.100	18,9	191.558	59,3	4.886	7,4	10.680	7,7
III Región Puntarenas	106.188	8,0	3.021	1,1	1.062	0,7	92.075	27,7	5.410	14,4	-	-	2.075	3,2	2.545	1,9
IV Región San Isidro	37.922	2,9	21.906	8,2	1.124	0,7	9.950	3,0	500	1,3	-	-	500	0,8	3.942	2,9
V Región Ciudad Quesada	38.638	2,9	9.041	3,4	2.750	1,7	4.290	1,3	9.900	26,3	-	-	1.647	2,5	11.010	7,9
VI Región Limón	115.471	11,8	14.500	5,4	31.518	20,0	92.679	27,9	6.200	16,4	-	-	1.650	2,5	8.924	6,5

FUENTE: OFIPLAN: División de Inversiones.

562

4.14.5.2 Distribución sectorial de las inversiones públicas, por regiones, 1975.

Energía y telecomunicaciones según cuadro 135, se tomó en cuenta solamente en la región central y Liberia, ignorando el resto del país. En los demás rubros la distribución igualmente ha sido desproporcionada.

4.14.5.3 Cantones de Costa Rica, según inversiones por habitantes, 1975.

Catorce cantones son beneficiados, según cuadro 136, con una inversión per cápita por encima del promedio total del país, mientras 27 cantones perciben menos del promedio total, pero más de la mitad del promedio. 40 cantones perciben menos; de la mitad del promedio total del país, y este grupo incluye 8 de los 9 cantones involucrados en el presente estudio.

CUADRO 136

Cantón	Inversión ℓ per cápita
Costa Rica	975.7
Escazú	761.9
Puriscal	614.8
Mora	549.5
Santa Ana	268.5
Turrubares	268.5
San Mateo	302.2
Atenas	283.2
Orotina	438.5

FUENTE: OFIPLAN, "Estrategia de desarrollo regional", San José, 35-37 pp. 1975.

4.14.5.4 Cantones con grandes deficiencias, 1975.

Según el cuadro 137, de los 80 cantones de Costa Rica, el 24% tiene desde deficiencias elevadas hasta deficiencias extremas.

CUADRO 137

	Inversión per-capita ¢
Deficiencias extremas	
Upala	462
Los Chiles	268
Guatuso	268
Buenos Aires	402
Nandayure	687
Deficiencias muy elevadas	
La Cruz	1.106
Hojancha	325
Talamanca	539
Parrita	390
Acosta	268
Coto Brus	590
Deficiencias elevadas	
Matina	2.237
Guácimo	535
Turrubares	268
Golfito	646
Osa	416
Pérez Zeledón	488
Nicoya	689
Montes de Oro	268
Promedio nacional	976

FUENTE: OFIPLAN, ob. cit. pág. 39, 1975.

4.14.5.5 Estructura global de la inversión, 1972-1978 (en millones de colones, 1972).

CUADRO 138

	1972	1978	Tasa anual de crecimiento (%)
1. Construcción	889.8	1.485.2	8.9
a) Pública	407.9	855.4	13.1
b) Privada	481.9	629.8	4.6
2. Maquinaria y equipos	1.048.1	1.742.8	8.9
a) Pública	130.5	155.2	2.9
b) Privada	917.6	1.587.6	9.6
3. Variación de existencias	146.5	228.6	7.7
4. Total pública	538.4	1.011.6	8.0
5. Total privada	1.399.5	2.197.4	7.1
6. Total (1+2+3)	2.084.4	3.446.6	8.8

FUENTE: OFIPLAN, op. cit. cuadro 10,1974 Elaboración complement.

4.14.5.6 Puerto Caldera.

El proyecto Puerto Caldera, con una inversión estimada de $200 millones, es el foco central que genera los demás proyectos.

4.14.5.7 Carreteras.

Para que el Puerto Caldera esté vinculado con el resto del país, se proyectó varias carreteras que complementan la red vial de la zona.

Se puede considerar como la más importante, la ca-

rretera San José-Caldera. Ella conecta el Puerto con el centro comercial principal del país, y al mismo tiempo conecta el puerto del Pacífico con el puerto del Atlántico, por medio de la carretera San José-Limón.

La carretera Costanera Sur cumple el propósito de abrir nuevas áreas de desarrollo a lo largo de la costa del Pacífico y servir de ruta directa de tránsito del transporte terrestre por la vía interamericana, evitando los centros urbanos y cortando la ruta. Esta vía será de 220 km. de largo con un costo estimado de ₡500 millones.

Para la conexión de la carretera Costanera Sur y Puerto Caldera con la Interamericana, se tiene el proyecto de la carretera Puntarenas-El Roble-Interamericana.

Otras carreteras proyectadas para el desarrollo de la zona y para conectar los diferentes centros comerciales y funcionales son las siguientes: carretera Artieda-Cabezas, acceso a Las Mesas, carretera a Tivives, Anillos en el Manglar de Mata de Limón y La carretera Panorámica, dentro del orbe del Gran Puntarenas.

4.14.5.8 Plan Ferroviario.

Está proyectada la conexión del Puerto Caldera con la vía férrea del Ferrocarril Eléctrico al Pacífico.

El tramo Caldera-San José sería entonces de 92 km. Además se proyecta una extensión de la línea a Punta Morales y otra a Colorado.

4.14.5.9 Transporte Aéreo.

El actual aeropuerto de Puntarenas, Chacarita, será trasladado a Zapotal. Chacarita cuenta con varios problemas como vientos dominantes adversos, tráfico de vehículos y peatones en la pista, encerrado por viviendas e imposibilitado para una ampliación.

El Zapotal servirá de aeropuerto regional con capacidad para aviones a chorro de tamaño limitado.

4.14.5.10 Transporte marítimo.

El Puerto de Caldera servirá para el despacho de naves mayores de escala internacional.

El Puerto de Puntarenas con sus instalaciones mejoradas, será destinado para absorver el tráfico de barcos costeros y yates.

4.14.15.11 Industria y Pesca.

El proyecto pesquero incluye la adquisición de barcos y atracadero especial en el estero de Puntarenas, con una erogación global de $18 millones, que incluye también el procesamiento del producto.

En las cercanías de Chomes se encuentra el Proyecto de la cría del camarón, para su futura indus-

trialización, con un costo de $2.5 millones. Las industrias existentes en el área de Puntarenas no proyectan un incremento notable o su traslado al área de Caldera para un futuro próximo.

4.14.5.12 Turismo.

Las playas de Doña Ana están destinadas para un proyecto turístico por un costo global de ₡87.5 millones. Facilidades turísticas están proyectadas para las playas de Puntarenas y hoteles para el Gran Puntarenas.

4.14.5.13 Gran Puntarenas.

Para la realización del proyecto del Gran Puntarenas, están comprometidos la Municipalidad de Punteranas y varias instituciones estatales y semi estatales. Un costo global estimado de $23.5 millones; comprende entre otros, viviendas, agua potable, tratamiento de aguas negras, recolección de basura y su tratamiento, escuelas y colegios; obras pluviales y obras viales.

4.14.5.14 Adquisición de terrenos.

Para la realización de todos los proyectos antes dichos, se precisa adquirir terrenos; los costos de los terrenos están, en la mayoría de los casos, incluidos en el costo de los proyectos.

4.15 Planificación y Clasificación Regional.

4.15.1 Clasificación físico-geográfica. (Mapa 63)

El grupo I abarca las tierras bajas del Noroeste semihúmedo (21.8% de la superficie del territorio); el grupo II las zonas montañosas adyacentes hasta alturas medianas (15.8%) y el grupo III comprende las zonas montañosas más frías y húmedas como los macizos de las cordilleras (24.8%).

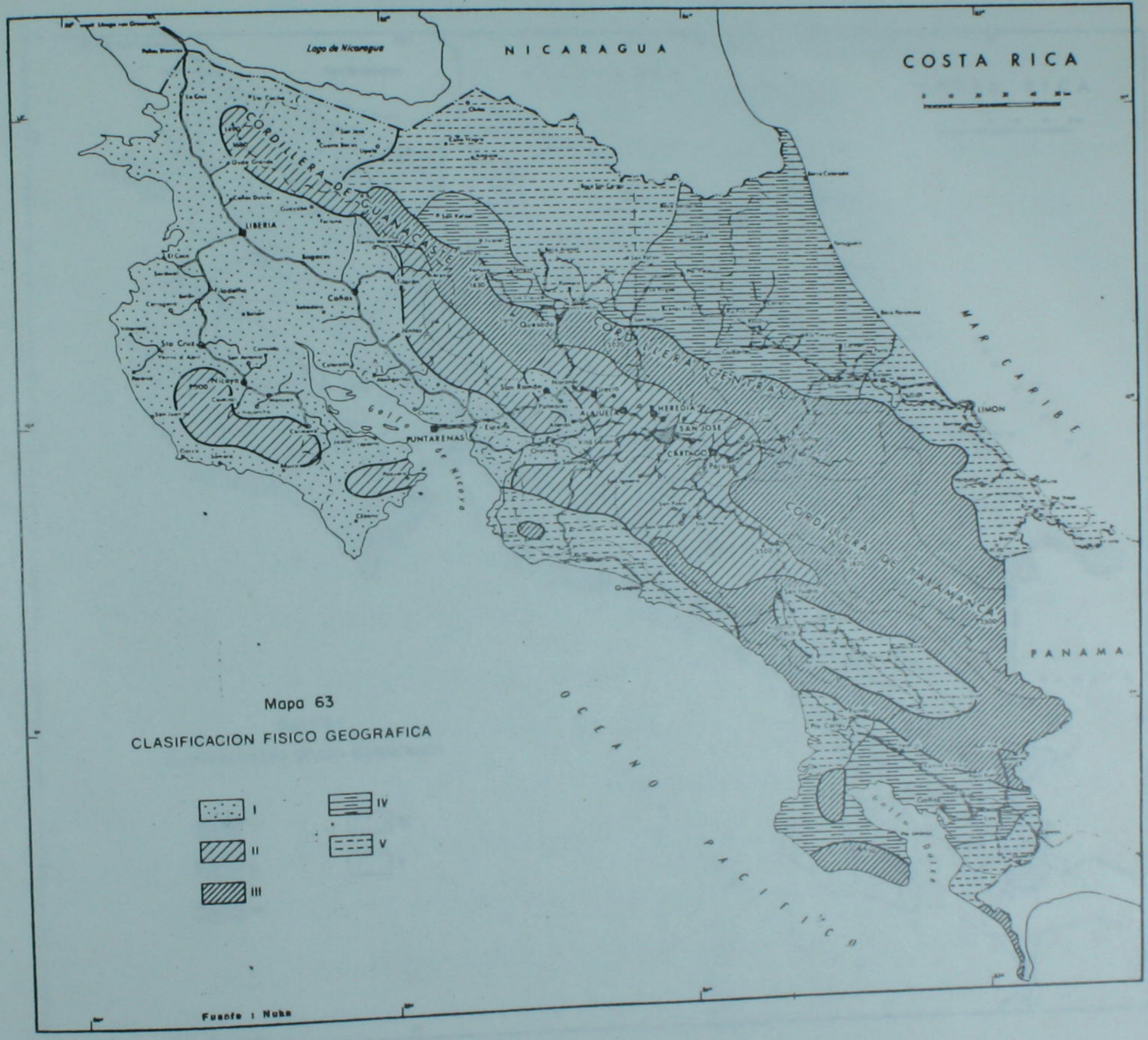
Los grupos IV y V estrechamente relacionados, aparecen en las tierras bajas húmedas y cálidas del Atlántico y en las partes del suroeste del territorio (17.0 o bien 20.6%). Se diferencian sobre todo por la intensidad de las precipitaciones anuales y son resumidas en el paso de agrupación siguiente, antes de unirse alas zonas de montaña de los grupos II y III.

4.15.2 Clasificación socio-económica. (Mapa 64)

La clase I abarca el núcleo de Area Metropolitana en el Valle Central (0.8% de la superficie del país), la cual está rodeada por una zona intensamente desarrollada, con ramificaciones hacia norte-sur y este-oeste; este último eje bien definido, con puntas finales en Puntarenas y Turrialba.

Al grupo II pertenecen además las islas de concentración de población en Guanacaste (Liberia, Nicoya, Santa Cruz); así como las ciudades en Desarrollo de Quesada, San Isidro, Quepos y Villa Neilly, Coto (en total 6.5% de la superficie del país).

El grupo III abarca las áreas regularmente o poco desarrolla-

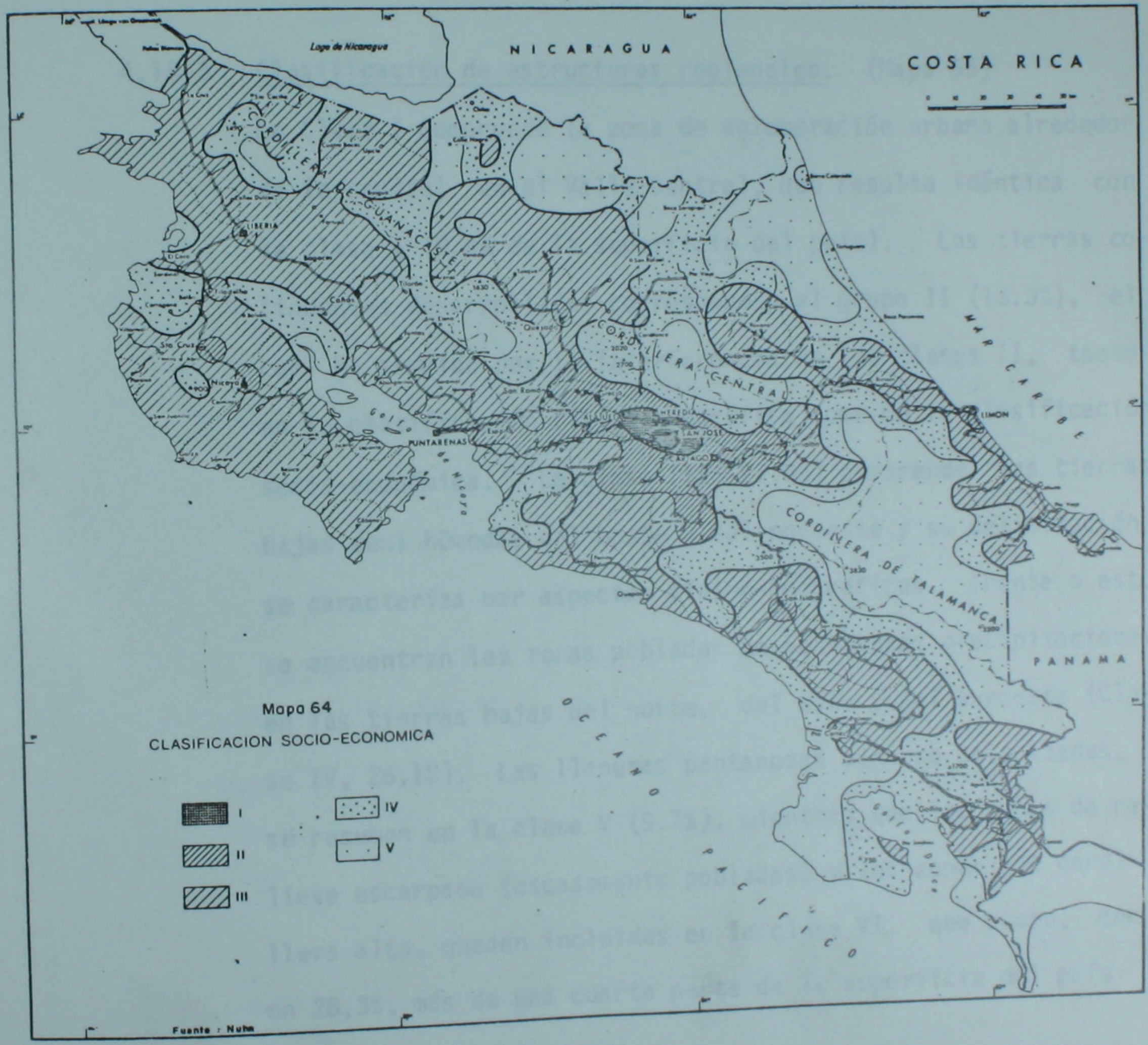


Mapa 63

CLASIFICACION FISICO GEOGRAFICA

I
II
III
IV
V

Fuente : Nuba



Mapa 64

CLASIFICACION SOCIO-ECONOMICA

Fuente : Nuhn

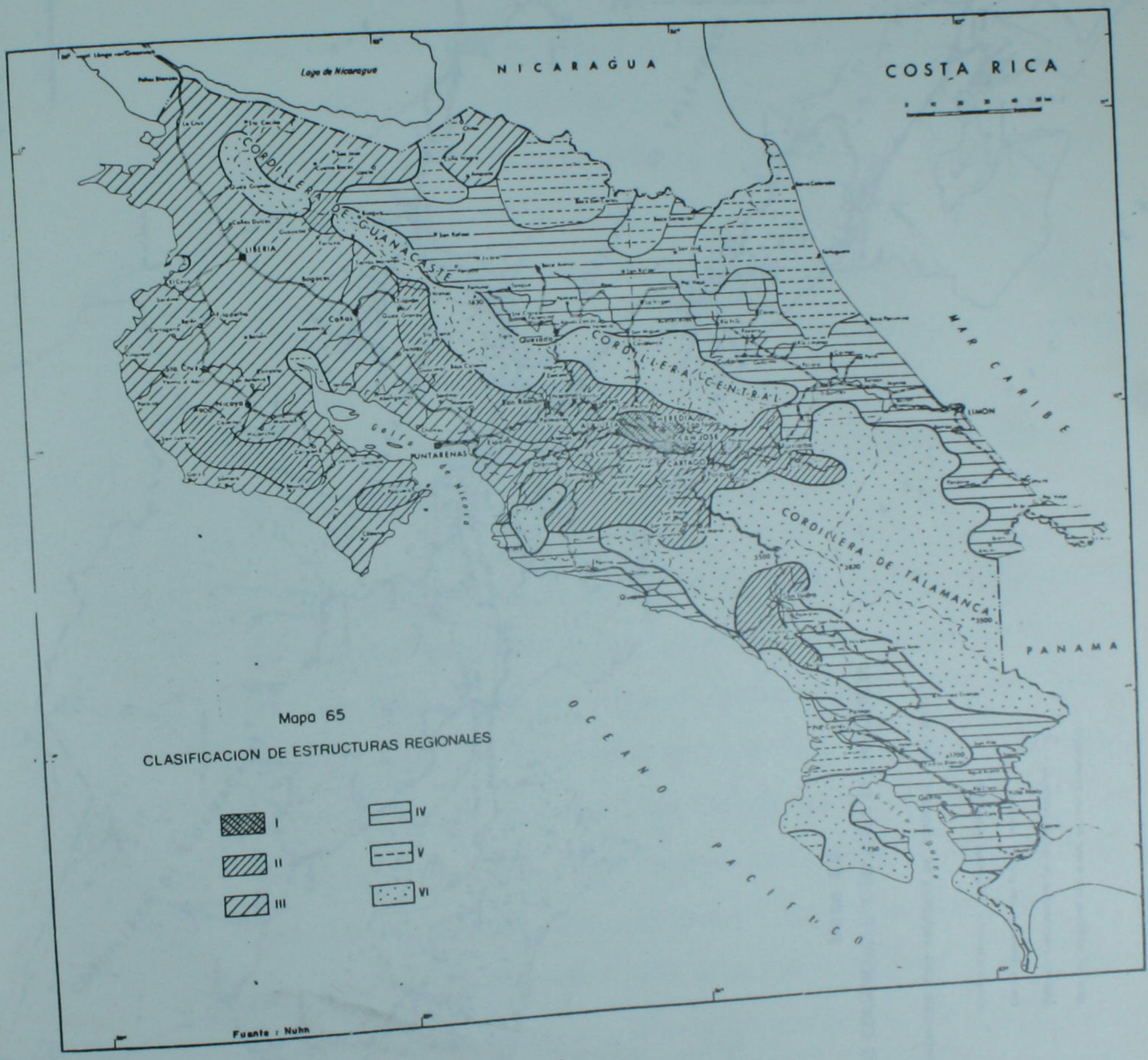
das y ocupa casi el 50% de la superficie del país (46.9%). Areas escasamente colonizadas, intercaladas de bosque, están resumidas en el grupo IV (24%) y zonas de pantano y montaña en la clase V (21.8%).

4.15.3 Clasificación de estructuras regionales. (Mapa 65)

La Clase I comprende la zona de aglomeración urbana alrededor de la capital en el Valle Central, que resulta idéntica con la clase I (0.8% de la superficie del país). Las tierras colindantes desarrolladas corresponden al grupo II (13.3%), el cual ha surgido por la interferencia de las clases II, tanto en la clasificación físico-geográfica como de la clasificación socio-económica. La Clase III (21.8%) comprende las tierras bajas semi húmedas del oeste y del noroeste y su delimitación se caracteriza por aspectos físico-geográficos. Frente a esto se encuentran las zonas pobladas de abundantes precipitaciones en las tierras bajas del norte, del este y del suroeste (Clase IV, 26.1%). Las llanuras pantanosas aún no colonizadas, se resumen en la clase V (9.7%), mientras que las zonas de relieve escarpado (escasamente pobladas) y las zonas de cordillera alta, queden incluidas en la clase VI, que ocupa, con un 28.3%, más de una cuarta parte de la superficie del país.

4.15.4 Centros comerciales y su área de influencia-nivel bajo (mapa 66)

El mapa 66 tiene por finalidad, proporcionar una idea acerca del abastecimiento con artículos de consumo a nivel bajo. En la mayoría de los centros indicados, se cubren las necesidades elementales -al menos en parte- en el mismo lugar. Donde hay



Mapa 65

CLASIFICACION DE ESTRUCTURAS REGIONALES

Fuente : Nuhn

Lago de Nicaragua

NICARAGUA

COSTA RICA

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

PANAMA

LIBERIA

Bagaces

Cañas

Tilarán

Filadelfia

Nicoya

Juntas

Quesada

Zarcero

Puerto Viejo

Puerto Limón

Guápiles

Siquirres

Limón

Golfo de Nicoya

PUNTARENAS

Esparza

Orotina

Santiago

Quepos

San Isidro

Buenos Aires

Palmar

Puerto Cortés

Golfito

Puerto Jiménez

Golfo Dulce

Villa Neily

Puerto Viejo

Puerto Limón

Barra Colorado

Upala

San Rafael

Fortuna

Tierras Morenas

Sarchí

La Cruz

Volcán Chiles

Mapa 66

CENTROS COMERCIALES Y SU AREA DE INFLUENCIA

ABASTECIMIENTO CON ARTICULOS DE CONSUMO . NIVEL BAJO

- Centro comercial con función incompleta
- Centro comercial con función completa
- Relación funcional con un centro comercial
- Relación funcional con varios centros comerciales

Fuente : Nuhn

una línea de unión punteada, hacia el centro complementario, no pudo determinarse la vinculación en forma exacta.

Sólo pocos centros abastecen al mismo tiempo más de dos o tres pueblos vecinos. Centros funcionales con áreas de influencia más extensas se encuentran sobre todo en las zonas de población dispersa, insuficientemente desarrolladas (Comp. Upala, San Rafael de Guatuso, Puerto Viejo o Cóbano).

En el Valle Central, además del abastecimiento parcial en el mismo lugar, se compra también en los mercados públicos de las ciudades vecinas a precios favorables.

El mapa 67 indica el abastecimiento con artículos de consumo y prestación de servicios a nivel medio.

4.15.5 Centros comerciales y su área de influencia-nivel medio (Mapa 67)

La multitud de pequeños centros sin área de influencia marcada, ha sido reemplazada por algunos centros funcionales con área complementaria de diferentes características. En las tierras altas densamente pobladas, los centros se encuentran a distancias regulares en la parte central de su área de influencia relativamente pequeña, mientras que en las zonas marginales, surgen áreas de "hinterland" más bien grandes, muchas veces asimétriscas (Comp. Quesada, Bagaces, Santiago de Puriscal, etc.). Este desarrollo descentrado se debe al sistema de comunicación y transporte, al estado de colonización y a las particularidades topográficas. Las zonas fronterizas en el norte y sur, habitadas también por colonos de Nicaragua y Panamá, están orientadas en parte hacia centros de los países vecinos como San Carlos, Rivas, Sixaola y David.

NICARAGUA

COSTA RICA

Lago de Nicaragua

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

PANAMA

LIBERIA

PUNTARENAS

LIMON

Barra Colorado

Pto Viejo

Guápiles

Siquirres

Bagaces

Cañas

Filadelfia

Jiloran

Sta María

Quepos

Golfito

Villa Neily

Pandora

Puerto Viejo

Río Sixaola

Río Coto

Río Grande de Térraba

Río Pirrís

Río Reventazón

Río Sarapiquí

Río Frío

Río Tempisque

Río Bebedero

0 10 20 30 40 50 km

Mapa 67

CENTROS COMERCIALES Y SU AREA DE INFLUENCIA

ABASTECIMIENTO CON ARTICULOS DE CONSUMO . NIVEL MEDIO

- Centro comercial con función incompleta
- Centro comercial con función completa
- Relación funcional con un centro comercial
- Relación funcional con varios centros comerciales

Fuente : Nuhn

4.15.6 Centros comerciales y su área de influencia-nivel alto (Mapa 68)

Los centros comerciales principales están representados en el mapa 68. Su elaboración fue complicada, debido en parte a que no es posible una delimitación exacta de las influencias de la capital, frente a los centros regionales con funciones parciales más o menos fuertes. Además, algunos pueblos pequeños como Puerto Viejo, Bagaces y Sabalito, se mencionaron también a este nivel alto, lo que no se justifica con base en su dotación con negocios y servicios más bien escasos, comparados con las ciudades medianas.

Otras zonas donde faltan centros de nivel alto, como Río Cuarto, Guápiles y Upala, tienen que ser agregados a diversos centros funcionales distantes. Tanto más notoria resulta la importancia de algunos centros regionales de desarrollo como Quesada, San Isidro y Turrialba que, con frecuencia, quedan perjudicados en relación con las capitales de provincia.

Se prescinde aquí de una mayor interpretación de los mapas en favor de una explicación en el capítulo siguiente.

4.15.7 Centros funcionales y sus áreas de influencia (Mapa 69)

Para finalizar, se resumirán en una clasificación funcional simplificada (Comp. mapa 69), los aspectos sobre abastecimiento del país, con artículos de consumo y prestación de servicios por instituciones estatales y privadas, analizadas en los párrafos anteriores. Para ello se utiliza la clasificación de los centros poblados, según la concentración de instituciones estatales y de abastecimiento y la delimitación de

NICARAGUA

COSTA RICA

Lago de Nicaragua

CORDILLERA DE GUANACASTE

CORDILLERA CENTRAL

CORDILLERA DE TALAMANCA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

PANAMA

LIBERIA

Bagaces

Cañas

Tilarán

Arenal

Quesada

Pto. Viejo

Río Frío

Sarapiquí

Sta. Cruz

Nicoya

Juntas

San Ramón

Palmares

Grecia

Alajuela

Heredia

SAN JOSE

Esparza

Puntarenas

Orotina

Santiago

Paraíso

Turrialba

Guápiles

Siquirres

LIMON

Quepos

Palmar

Río C.

Golfito

Villa Neily

Golfo Dulce

Fuente : Nuhn

Mapa 68

CENTROS COMERCIALES Y SU AREA DE INFLUENCIA

ABASTECIMIENTO CON ARTICULOS DE CONSUMO . NIVEL ALTO

- Centro comercial con función incompleta
- Centro comercial con función completa
- Relación funcional con un centro comercial
- Relación funcional con varios centros comerciales

Mapa 69

CENTROS FUNCIONALES Y SUS AREAS DE INFLUENCIA, 1971

CLASES

RANGO DE LOS CENTROS FUNCIONALES

I
II
III
IVa
IVb
V

LIMITES DE LAS AREAS DE INFLUENCIA

Fuente : Nuhn

areas de influencia de esos centros funcionales, de acuerdo con los resultados obtenidos en los cuestionarios. De este modo pueden considerarse, tanto los aspectos sociales como los comerciales. Por lo tanto, ya no se mide la importancia de un centro por el número de sus mismos habitantes, sino por la extensión y número de habitantes de su área de influencia o "hinterland" correspondiente. También resalta claramente la divergencia entre la clasificación, según regiones funcionales y la actual clasificación político-administrativa del país.

Para la elaboración del mapa 69, se subdividieron los centros funcionales en clases, según sus cifras-índice de centralización y se representaron en el mapa por símbolos, correspondientes a su importancia o rango. En la clase superior figura solamente San José, con un máximo de 80 puntos; mientras que en la segunda clase se incluyen las capitales de provincia y cuatro centros más (50-70 puntos). La Clase III abarca doce centros importantes más (30-50 puntos) a los cuales corresponde un "hinterland" más grande, indicado por líneas gruesas en el mapa. En la mayoría de los casos, las áreas de influencia no están determinadas en forma inequívoca; por lo tanto, se indican por líneas de trazos. El gran número de centros de la clase IV es subdividido en un grado superior y un grado inferior con 20-30 ó bien 10-20 puntos respectivamente, mientras que las áreas de influencia están delimitadas por una línea uniforme de trazo medio. En el Valle Central urbanizado, el "hinterland" de los centros de esta clase alcanza, en algunos

casos, solamente una extensión limitada, por lo que no fue posible trazarlo en cada caso. Los centros de la clase V, se registran en forma separada, solamente si sirven a un área circundante mayor, como Puerto Viejo, Cóbano o Sabalito. Las areas de influencia de esta clase, están reproducidas por líneas de demarcación delgadas.

En el mapa no se pueden reconocer rasgos fundamentales de un sistema uniforme. Dados los distintos niveles de desarrollo regional, distintas densidades de población y penetración, y distintos sistemas de comunicación y transporte, se han desarrollado centros funcionales con áreas de influencia de distintas características. En el Valle Central, cuyos centros funcionales tienen una población relativamente numerosa, se abastecen áreas de escasa extensión. La expansión de los lugares centrales es limitada, debido a la proximidad de la capital del país, a la cual se llega fácilmente con los medios públicos de transporte.

En las zonas periféricas del país se encuentran una serie de centros funcionales de crecimiento dinámico con un gran "hinterland" el cual no está totalmente desarrollado o abastecido y donde faltan todavía centros funcionales de rango medio. El crecimiento rápido de ciudades como Turrialba, San Isidro y Quesada, impiden el desarrollo de centros funcionales medios, como lo demuestra el estancamiento de Pital en el área de influencia de Quesada.

Estos ejemplos demuestran que el sistema de centros funcionales aún se encuentra en una fase de formación, en que el Estado

puede guiar el desarrollo sin mayores problemas. Los resultados de la clasificación funcional dan una idea de la situación actual, que puede variar más rápidamente que la situación de las estructuras geográficas básicas, pero sin embargo tienen importancia especial dentro del marco de una regionalización para fines de planificación y administración.

4.15.8 Centros regionales de administración pública 1971. (Mapa 70)

Con base en los resultados de la clasificación geográfica según las estructuras y de la regionalización funcional, puede dividirse el país en regiones grandes, relativamente homogéneas en sí mismas, con sus respectivos centros funcionales de abastecimiento. Las regiones y subregiones delimitadas según estos criterios, ofrecen condiciones más favorables como punto de referencia para la administración y la planificación del desarrollo, que las unidades político-administrativas no adaptadas a la situación actual. Junto a los mapas de clasificación regional elaborados hay que recurrir, sin embargo, a los mapas de límites administrativos para asegurar la adaptación a los actuales límites territoriales, especialmente a nivel cantonal y distrital.

En este contexto es importante constatar hasta qué punto las clasificaciones territoriales ya introducidas por las diferentes entidades estatales, con la finalidad de descentralizar la administración, se ajustan a la división territorial administrativa actual. Con este fin fueron analizados los sectores: Administración de justicia, Inspección de Trabajo, Administra-

Mapa 70

CENTROS REGIONALES DE ADMINISTRACION PUBLICA 1971

CENTRO/SUBCENTRO

LIMITES REGIONALES

ADMINISTRACION PROVINCIAL

ADMINISTRACION CANTONAL

CIRCUITO JUDICIAL

INSPECCION DE TRABAJO

ADMINISTRACION ESCOLAR

EXTENSION AGRICOLA

Fuente : Nuhn

ción escolar y Extensión Agrícola, registrándose los resultados en el mapa 70. En la mayoría de los casos se ha llevado a cabo una nueva clasificación, sobrepasando los límites provinciales, orientándose más bien con los límites cantonales y distritales (Comp. circuitos judiciales). Sólo con pocas excepciones se renuncia a los límites distritales en favor de los límites físico-geográficos o de transporte (Comp. distritos de inspección escolar). Los ejemplos muestran que las instituciones públicas que están vinculadas con las zonas rurales, van prescindiendo de la división oficial, según límites de provincia. Mientras que para establecer oficinas regionales se consideraron las capitales de provincia, los demás centros se seleccionaron según distintos criterios, ocasionando así una dispersión de las instituciones, con efectos negativos para el crecimiento de centros seleccionados de desarrollo. Dado que cada vez más entidades estatales se ocupan de planes, tendientes a la descentralización de sus servicios (especialmente formación profesional y tributación directa), la OFIPLAN debe presentar a la brevedad posible, un concepto básico para la regionalización. Este concepto debe servir de orientación y fomento estatal, promover también la inversión privada.

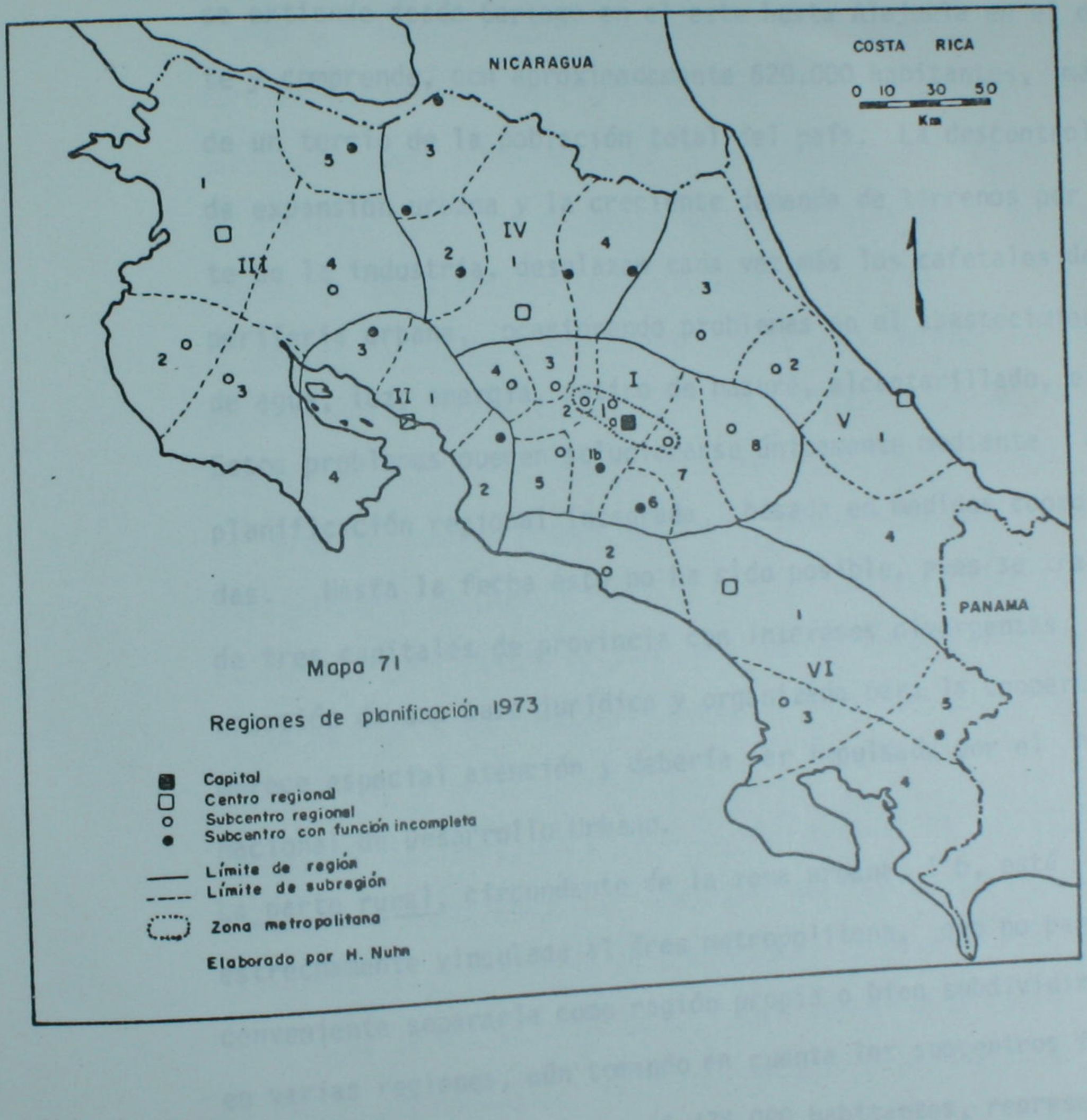
Primeros puntos de referencia para la delimitación de regiones se encuentran superponiendo los mapas 65 y 69. Así pueden identificarse áreas centrales, cuya delimitación exacta es difícil en la mayoría de los casos.

Usando los otros mapas del estudio y calculando el número actual de la población, así como su posible concentración futura, se pueden encontrar alternativas para fijar los límites regionales. Entre estas alternativas puede elegirse una solución adecuada, considerando los aspectos políticos e históricos y los límites aceptables de la división territorial administrativa actual.

Los resultados se resumen en el mapa 71, y se explican brevemente a continuación. Se trata de un concepto a mediano plazo, el cual se basa en algunas regiones en las condiciones favorables existentes (Comp. el Noroeste), mientras que en otras regiones (Comp. el norte), se logrará una estructuración similar recién en el futuro. La regionalización prevista, aún después de haber sido ratificada por las instituciones correspondientes, debe ser revisada al cabo de algunos años, adaptándola al proceso de desarrollo.

4.15.9 Regiones de planificación 1973. (Mapa 71)

La región central I, comprende los amplios valles en el interior del país, con sus zonas montañosas colindantes. Se trata del centro tradicional desde el cual se dirige aún hoy día la colonización y el desarrollo del país. El clima templado y semihúmedo favorece una explotación agrícola intensiva allí donde el suelo y el relieve lo permiten. Café, caña de azúcar y pastos mejorados para la ganadería de leche, constituyen las metas principales de producción de las fincas medianas y pequeñas. En algunos lugares se producen, además, cultivos



Mapa 71

Regiones de planificación 1973

especiales como tabaco y verduras. Solamente en las zonas montañosas escarpadas se practica una agricultura extensiva como consecuencia del deterioro de los suelos.

La parte central, 1ª, está formada por una zona urbanizada que se extiende desde Cartago en el este hasta Alajuela en el oeste y comprende, con aproximadamente 620.000 habitantes, más de un tercio de la población total del país. La descontrolada expansión urbana y la creciente demanda de terrenos por parte de la industria, desplazan cada vez más los cafetales de la periferia urbana, ocasionando problemas en el abastecimiento de agua, luz, energía, retiro de basura, alcantarillado, etc. Estos problemas pueden solucionarse únicamente mediante una planificación regional integrada, basada en medidas coordinadas. Hasta la fecha esto no ha sido posible, pues se trata de tres capitales de provincia con intereses divergentes. La creación de una base jurídica y organizada para la cooperación merece especial atención y debería ser impulsada por el Plan Nacional de Desarrollo Urbano.

La parte rural, circundante de la zona urbana, I b, está tan estrechamente vinculada al área metropolitana, que no parece conveniente separarla como región propia o bien subdividirla en varias regiones, aún tomando en cuenta los subcentros funcionales existentes. Con casi 476.000 habitantes, representa más de la cuarta parte de la población total del país. La región central alcanza así un total de más de un millón de habitantes.

Junto a la elaboración de planes de metas básicas y planes de orientación para toda la Región I, debería practicarse una política de desarrollo descentralizado, dejando parte de la iniciativa en manos de las subregiones rurales y sus centros medianos correspondientes. A excepción de Heredia, cuyas áreas rurales fueron incluidas directamente en la zona circundante correspondiente a San José, en Ib_1 y Naranjo, que fue adjuntada a Grecia Ib_3, las ciudades más importantes son a la vez, centro de una subregión (Comp. mapa 71).

La Región Oeste, II: abarca Puntarenas y su "hinterland" alrededor del Golfo de Nicoya (122.000 habitantes, 7% de la población del país). El puerto más importante del Pacífico y su área colindante poseen creciente importancia para formar una industria pequeña, mediana y para el turismo, mientras que su función como centro de provincia ha decrecido, debido a la falta de medios de transporte directos hacia los cantones del sur.

Además de las subregiones II_1, II_4 que pertenecen administrativamente a Puntarenas, se integraron los cantones rurales de Abangares (II_3, Provincia de Guanacaste) y Orotina/San Mateo (provincia de Alajuela en la II_2) para formar esta región Oeste.

La Región Noroeste,III: está formada por la provincia de Guanacaste y en el norte por el cantón de Upala de la provincia de Alajuela (195.000 habitantes; 10.9% de la población del país). Las tierras bajas y zonas altas con clima semi húmedo sufren escasez de agua en el verano e inundaciones en el invierno. En el centro y noroeste predominan haciendas ganaderas de

varios miles de hectáreas, mientras que las fincas pequeñas y medianas en el suroeste y noroeste se dedican al cultivo mixto, predominando la agricultura extensiva. Labores importantes para el futuro serían, aparte de medidas para la reorganización de la estructura agraria, promover la ampliación y el mejoramiento de los medios de comunicación y transporte, realizar proyectos de irrigación y fomentar planes de desarrollo del turismo.

La Región Norte, IV, con 80.000 habitantes, está relativamente poco poblada hasta la fecha (4.5% de la población del país) y ofrece aún reservas para la colonización futura. Las actividades agropecuarias están limitadas por fuertes precipitaciones durante todo el año y en parte por extensos pantanos y montañas escarpadas. Domina hasta ahora la ganadería, mientras que en San Carlos el cultivo del café y caña de azúcar da resultados satisfactorios.

En las zonas de penetración con deficientes sistemas de comunicación y transporte, se practica principalmente una economía de subsistencia.

Carreteras transitables todo el año se encuentran solamente al pie de la montaña y las zonas colindantes. En el norte, se utilizan los ríos como vías de transporte. A excepción de Quesada, no se ha podido desarrollar hasta la fecha ningún otro centro de verdadera importancia regional. Para el desarrollo futuro de la región, que incluye también la parte norte de la provincia de Heredia, es de importancia vital la construcción de carreteras y el fomento de algunos centros medianos de servicio.

La Región Este, V, está formada por la provincia de Limón, a la cual se adjuntó la zona de nuevas plantaciones de banano al este del Río Puerto Viejo, Sarapiquí, perteneciente administrativamente a Heredia (106.000 habitantes; 5.9% de la población del país).

La colonización de estas tierras bajas tropicales siempre húmedas, se inició en la segunda mitad del siglo pasado, con la construcción del ferrocarril y el desarrollo de plantaciones. La agricultura se encuentra poco diversificada hasta la fecha, debido a la tradicional producción de banano y cacao y depende extremadamente del desarrollo del mercado mundial.

La población se concentra en fajas más o menos anchas a ambos lados de las líneas del ferrocarril o bien de las carreteras de grava, construidas sobre los tramos de las líneas férreas. Después de varios decenios de estancamiento, la zona experimentó en los últimos años, un nuevo auge bananero, el cual trajo como consecuencia una nueva colonización y un recultivo de antiguas plantaciones ocupadas por precaristas, especialmente en la subregión de Guápiles.

El problema de la falta de infraestructura y servicios sociales, se agudiza con la inmigración ocasionada por la expansión bananera. El interés del gobierno por el desarrollo de la provincia, habitada en gran parte por descendientes de negros antillanos, se ha limitado por lo general a ampliar las instalaciones del puerto en la Ciudad de Limón y habilitar la carretera hacia la costa para mejorar el transporte de los productos del comercio exterior. Esta región necesita con urgencia

un desarrollo regional planificado.

La Región Sur VI, conectada con el Valle Central a través de la Carretera Interamericana, pertenece también a la zona húmeda de las tierras bajas. En la zona costera alrededor de Quepos, Palmar y Golfito, existen grandes plantaciones de banano y palma africana de la United Fruit Company, mientras que los valles interiores de El General y Coto Brus fueron colonizados después de la Segunda Guerra Mundial, durante la construcción de la Interamericana. En esta región, exceptuando las zonas de plantaciones, falta también una infraestructura social y económica. El centro regional San Isidro, ha iniciado el desarrollo dinámico de una ciudad progresista, parecida a Quesada en la Región Norte.

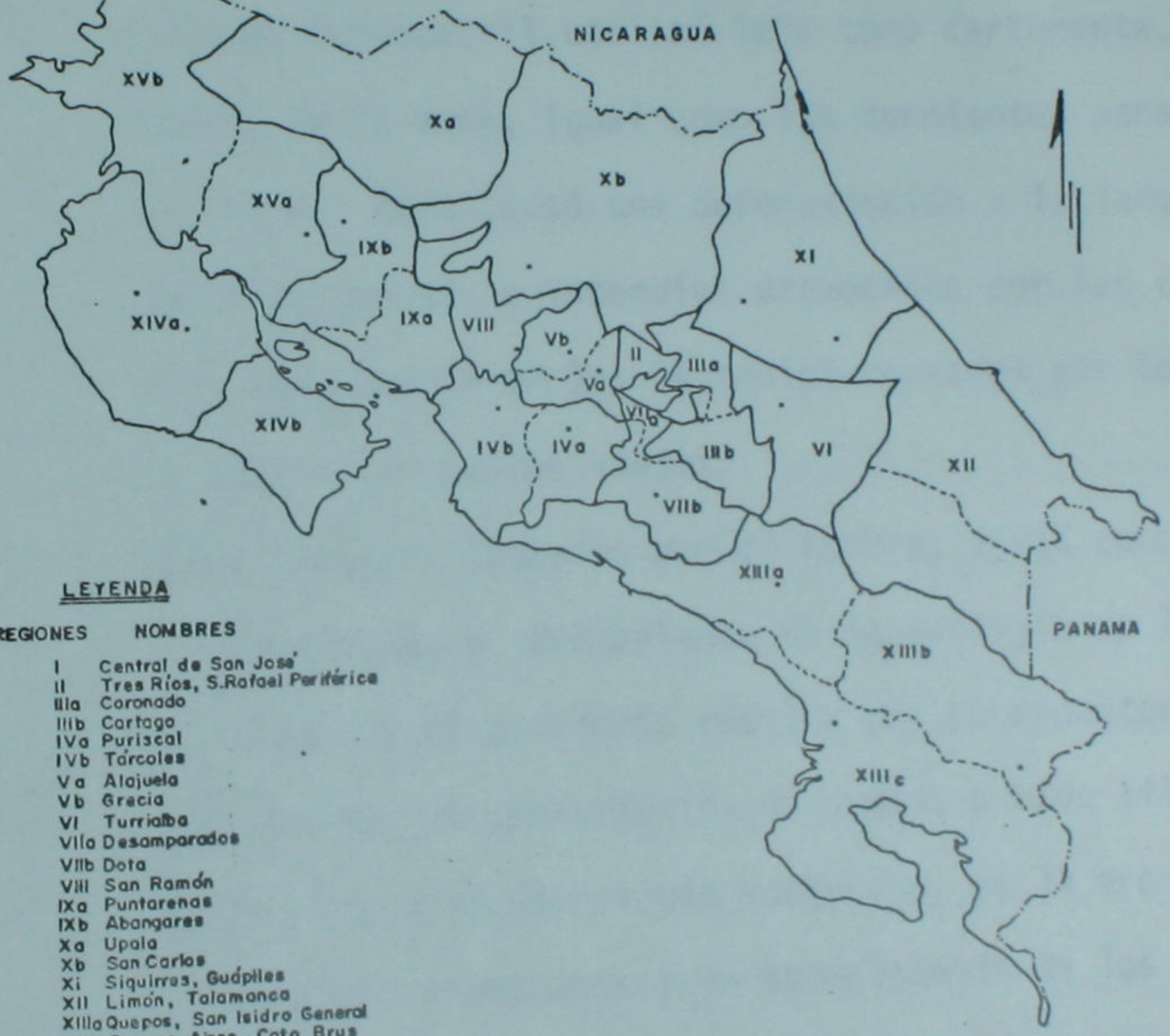
4.15.10 Regionalización agrícola de Costa Rica, SIECA, IICA, 1972.

(Mapa 72)

Otro enfoque sobre el problema regional en Costa Rica, corresponde a las recomendaciones hechas por SIECA e IICA. Este estudio de regionalización sectorial, en la perspectiva agropecuaria, tuvo como propósito fundamental el determinar las áreas homogéneas del país. Para ello, empleó técnicas cartográficas y análisis factorial. Las primeras fueron utilizadas en el estudio de los elementos "biofísicos" y el segundo, en la ponderación del peso de las variables socioeconómicas. Se reconocieron así, 16 áreas homogéneas o "regiones agrícolas", las que, de alguna manera, pueden orientar levantamientos detallados a nivel subregional, a pesar de que algunas de ellas no tienen ningún sentido en la realidad.

Mapa 72

Regionalización Agrícola de Costa Rica, IICA, 1972



LEYENDA

REGIONES	NOMBRES
I	Central de San José
II	Tres Ríos, S.Rafael Periférica
IIIa	Coronado
IIIb	Cartago
IVa	Puriscal
IVb	Tarcoles
Va	Alajuela
Vb	Grecia
VI	Turrialba
VIIa	Desamparados
VIIb	Dota
VIII	San Ramón
IXa	Puntarenas
IXb	Abangares
Xa	Upala
Xb	San Carlos
XI	Siquirres, Guápiles
XII	Limón, Talamanca
XIIIa	Quepos, San Isidro General
XIIIb	Buenos Aires, Coto Brus
XIIIc	Osa, Golfito
XIVa	Nicoya Norte
XIVb	Nicoya Sur
XVa	Liberia Sureste
XVb	Liberia Norte

Fuente :IICA - SIECA

4.16 Aspectos ambientales.

4.16.1 Erosión de suelos.

Visitando la zona del Proyecto de la Carretera Ciudad Colón-Caldera, salta a la vista la erosión avanzada. Factores aparentes de esta erosión, empezaron a aparecer con la construcción del Ferrocarril Eléctrico al Pacífico. Entre los años 1903 y 1930 el ferrocarril utilizó leña como carburante, la cual es obtenida de la zona, igual como los durmientes para el tendido de la línea. Esto causó una deforestación a lo largo del trayecto del ferrocarril, e incendios provocados por las chispas de las máquinas, aparte de los incendios causados por los finqueros para quemar los pastos viejos.

Estos factores causados por el hombre, tenía como consecuencia un desequilibrio del balance de la ecología de la zona.

El avance de la ganadería rústica con sobrepastoreo y sin consideraciones de conservación de suelos y vida silvestre, ha contribuido a un avance más acelerado en la erosión. La falta de cobertura permanente y la compactación de los suelos, provocaron que los vientos y las aguas están continuamente eliminando, cada año con más fuerza y facilidad, la capa fértil y porosa del suelo. La influencia del hombre sobre el equilibrio ecológico ha destruido la vida silvestre y microorganismos del suelo, tan necesarios para la conservación y regeneración del suelo.

Además de la influencia del hombre, la zona de la carretera se caracteriza por su actividad sísmica que también contribuye a la erosión. La fuerte erosión influye directamente en la eco-

logía de las aguas dulces y marinas por la sedimentación arrastrada por los ríos.

4.16.2 Contaminación de aguas.

Como consecuencia de la deforestación, la erosión de los suelos causa la contaminación de todas las quebradas y ríos de la zona. Durante visitas a la zona, presenciando lluvias regulares y tormentas, se observó en todas las quebradas y ríos, grandes cantidades de suelos suspendidos lavados de los terrenos adyacentes. Se observó la falta completa de vegetación en las orillas de los cauces de las quebradas y ríos. Esta vegetación tiene una función específica, que es retener los suelos arrastrados por las aguas durante las lluvias, y servir de esponja para regular el caudal de las quebradas y ríos.

La explosión demográfica en la Meseta Central, especialmente en la cuenca del Río Grande de Tárcoles, ha contribuido en mayor grado a la contaminación de las quebradas y ríos, y consecuentemente al Golfo de Nicoya. Las aguas negras de los centros urbanos sin tratamiento, entran directamente al caudal de los ríos. La basura cruda proveniente de viviendas particulares, públicas y en mayor grado de las industrias, entran directamente al drenaje de la cuenca sin ningún tratamiento. No se encuentra un lugar a lo largo del Río Grande de Tárcoles, sin basura cruda en forma de materiales plásticos, goma, metales, papeles o vidrio. En su mayoría estos son materiales que tardan decenas de años en descomponerse. La basura, echada de esta manera, atrae roedores c insectos transportadores de enfermeda-

des y se convierte así en un foco de infección aparte de ser nocivo a la salud pública. Estas aguas son tomadas por personas que habitan en las orillas de las quebradas, ríos y también por animales domésticos y silvestres. Además de provocar malos olores, presenta un aspecto desagradable a la vista y de esta manera resulta poco atrayente para el turista.

4.16.3 Contaminación de suelos.

En Costa Rica no existe un control en cuanto a la aplicación de biocidas en uso doméstico, agricultura y ganadería. Los vendedores de los productos químicos y bioquímicos muestran poca conciencia sobre los efectos de las aplicaciones de sus productos. El uso de productos fabricados a base de clorados es prohibido en los países industrializados, pero no en Costa Rica.

En lo general, los biocidas no son selectivos y por esta razón eliminan organismos dañinos igual como organismos beneficiosos. Algunos de los pesticidas clorados interfieren en la reproducción de individuos a nivel de las hormonas esteroides. En las aves se ha encontrado que la deposición de calcio sobre la cáscara de los huevos es baja y éstos se quiebran con facilidad, llevando así a la extinción de algunas aves. Estas sustancias son persistentes en el ambiente, o sea, su vida media corre alrededor de los 10 años o más, razón por la cual se concentran especialmente en los eslabones superiores de la cadena alimenticia, en forma peligrosa. Algunos insectos han demostrado ser resistentes a los biocidas; esto implica que el agricultor se vea obligado a utilizar el doble o triple de la dosis para que la sus-

tancia surta el mismo efecto, o que mezcle pesticidas, causando la formación de venenos aún más tóxicos. La aplicación de grandes cantidades de biocidas en el campo y en especial en los cultivos de algodón y arroz, causa no solamente la muerte a los organismos dañinos sino también a muchos de los microorganismos del suelo. Los biocidas no se depositan solamente en el lugar de su aplicación, si no que son lavados en su mayoría con las lluvias a los ríos y por medio de ellos llegan hasta el Golfo de Nicoya, donde producen probablemente, más daño que en el lugar de su aplicación por su efecto acumulativo.

4.16.4 Contaminación atmosférica.

Los vientos calientes durante la época seca del año, levantan las partículas menudas del suelo desnudo y sin protección vegetal. Estas partículas forman nubes que el viento arrastra hasta el mar donde son depositadas. Las nubes de polvo significan que el viento se está llevando lo mejor del suelo y así, contribuyendo al empobrecimiento del suelo y su potencial de productividad agrícola.

Las quemas de los campos también contribuyen a la contaminación del aire. Durante la época seca se observan estas quemas a diario, en la zona de influencia de la carretera.

Los gases producidos por las diferentes industrias, como Fertica y los desechos en forma de gases del transporte motorizado y los aires contaminados de los centros urbanos, son llevados por grandes distancias y afectan la salud pública en forma variada, como dolores de cabeza, molestias respiratorias, afeccio-

nes a la vista y una reducción de eficiencia mental y física humana. Otro factor de importancia es el ruido producido por los centros urbanos y centros industriales.

La intensidad del ruido se expresa en unidades que van de 0 a 160 y se llaman decibeles. Entre los decibeles que producen distintos ruidos podemos citar los siguientes:

perforadoras mecánicas		150 decibeles
sirenas de ambulancias		150 "
motocicletas		110 "
buses	hasta	120 "
licuadoras		90 "
oficinas ruidosas		90 "
timbre de teléfono		70 "
voz humana		60 "

Dentro de los problemas que causa al ser humano la exposición continua al ruido mayor de 85 decibeles, tenemos los siguientes: baja de rendimiento en el trabajo; falta de coordinación en las ideas por agotamiento mental; daños serios al sistema nervioso; sordera; problemas del estómago; agresividad y depresión.

En toda la zona de influencia de la carretera, no se encuentran obras que reduzcen el ruido. Las zonas urbanas no cuentan con proyectos de una reforestación con árboles y/o arbustos ornamentales.

4.16.5 Turismo y recreación.

La zona de influencia de la carretera carece de todo atractivo turístico, con excepción de algunas playas del Golfo de Nicoya.

La erosión, la deforestación total, las aguas contaminadas, los aires llenos de polvo en los meses secos, la basura cruda en todas partes, carreteras intransitables en los meses de lluvia, el humo de la quema de praderas, inundaciones y derrumbes, y la carencia de zonas verdes, facilidades turísticas a lo largo de las carreteras, como restaurantes, hoteles, instalaciones sanitarias y áreas de descanso con vista panorámica, son factores desfavorables al turismo.

El potencial para una explotación turística, científica y cultural, existe en forma de reservas forestales, lugares arqueológicos e históricos, lugares atractivos de la naturaleza como cañones de los ríos, saltos y mojones naturales. Estos lugares, en el momento no son accesibles por la falta de caminos de acceso, identificación de los lugares en el campo y en los mapas, y las facilidades correspondientes para el visitante.

Las carreteras en construcción en la zona, carecen de la resiembra con gramíneas de los cortes, reforestación de las orillas, zonas de descanso, ornamentación, vías y protección para los peatones y ciclistas.

En lo general, una carretera es una barrera artificial para la vida silvestre. No existen facilidades para permitir el movimiento libre de los animales, para satisfacer sus necesidades como migración, comida y reproducción. Por la falta de facilidades y de estudio de los hábitos de la vida silvestre, se ven cantidades de animales silvestres atropellados en las carreteras de Costa Rica.

Hasta el momento no se ha visto el aprovechamiento de las excavaciones producidas durante la construcción de carreteras para los rellenos.

Aparte del proyecto del I.C.E. de construir una represa hidroeléctrica sobre el Río Grande de Tárcoles, al sur de Orotina, la zona de influencia de la carretera, carece de lagos naturales. Esta represa creará un lago artificial de más de 30 km. cuadrados con su respectivo potencial turístico y recreación, siempre y cuando se tomen las debidas medidas para contrarrestar la erosión, contaminación de las aguas y suelos.

4.16.6 El hombre y el ambiente.

En la zona de influencia de la carretera se nota un desequilibrio entre el ambiente natural y el hombre. Se observa una destrucción total de los Recursos Naturales y la opción del uso potencial de la tierra.

Como consecuencia de la destrucción de su ambiente natural, el hombre ha producido su marginación que se manifiesta en las siguientes formas: casa sin servicios; un solo dormitorio para toda la familia; la carencia de artefactos domésticos; alimentación en poca proteina; vestimenta pobre; individuos con insuficiente calzado o descalzos; alto porcentaje de analfabetismo; asistencia irregular a las escuelas; trabajo rural con una técnica de trabajo primitiva; una productividad baja acompañada por un ingreso bajo; poca información y muy pocas posibilidades de viajar.

Estos factores han conducido a la marginación de una gran parte

de la población rural y su emigración a centros más atrayentes. La construcción de la carretera implica en un desalojo de vivientes y al mismo tiempo invita a actos de invasión y usurpación a lo largo del derecho de vía, lo cual sería evitado con trabajos inmediatos de conservación de suelos, reforestación y ornamentación a lo largo de la carretera.

4.17 Localización de la carretera.

Se estudió el problema del desalojo de población en las diferentes alternativas. Se tomó en cuenta la distancia más corta y menos accidentada, entre San José y Caldera. "El Rodeo", la única hacienda representativa de la flora y fauna de la zona se tiene que salvar. Además se estudió y analizó los aspectos geológicos, ecológicos y técnicos. Los siguientes sitios fueron identificados con posibles problemas técnicos y con los respectivos problemas ecológicos:

Alternativa Sur.

Km.	Altura del terreno (m)	Río, altura de cauce, quebrada y montaña	
3 - 4	720 - 630	Quebrada Honda	550 m.
7 - 8	620 - 540	" Micos	530 m.
16 - 17	530 - 520	Montaña	560 m.
22 - 23	400 - 480	Río Chucas	80 - 100 m.
24 - 25	460 - 400	Cerro Tárcoles	
33 - 36	250-110-220	Río Grande de Tárcoles	85 m.

Alternativa Norte Turrúcares.

Km.	Altura del terreno (m)	Río, Altura de cauce, quebrada y montaña	
14 - 15	825 - 840	Río Virilla	750 m.
20 - 21	780 - 740	Río Ciruelas	730 m.
27 - 29	615-540-500	Bajada al Río Grande	
29 - 30	500	Río Grande	390 m.
35 - 36	450 - 460	Río Caño Grande	420 m.
37 - 39	450 - 420	Pendientes pronunciadas	
39 - 40	420 - 400	Quebrada Lapas	380 m.
40 - 45	340 - 240	Quebrada Vega, Cedro, Nances, Concepción y Salitral.	

Alternativa Central.

22 - 23	600 - 540	Río Ciruelas	500 m.
28 - 29	470 - 460	Río Grande	300 m.
34 - 35	400 - 370	Quebrada S. Francisco	300 m.

Carretera Unica Orotina-Caldera (Mapa 73)

52 - 53	150 - 110	Quebrada Aguacate
69 - 71	50 -10-100	Río Jesús María

Con los puntos observados resulta obvio que la carretera Central pre-
senta menos problemas que las demás alternativas.

BAHIA DE CALDERA

OCEANO PACIFICO

PRESA

Mapa 73

PROYECTO ICE

PRESA TARCOLES

LEYENDA

- Carretera
- Carretera en proyección
- Ferrocarril
- Ríos y quebradas
- Presa

Aprobo W. Albertin

Dibujo: Emilio Ortiz C.

Escala 1: 50.000

Fecha: Diciembre 1976

CAPITULO V

C O N C L U S I O N E S

CONCLUSIONES

5.1 Clima.

El clima de Costa Rica presenta escasas fluctuaciones de temperatura durante el año y con marcados pisos altitudinales, está caracterizado por cambios estacionales en la circulación atmosférica y por las precipitaciones que ellos ocasionan. La Cordillera Central, como divisoria continental, es en gran parte responsable por las diferentes estaciones, marcadas durante el año. Las precipitaciones moderadas y a relativamente poca fluctuación de temperatura, resultan en un factor favorable para la agricultura, con excepción de la época seca durante los meses de octubre a marzo. No existen factores limitantes o impedimentos para la construcción de la Carretera Ciudad Colón-Caldera.

5.2 Geología.

La variedad litológica de las formaciones geológicas, los complejos procesos tectónicos del área y la acción de agentes externos, han producido una serie de formas que contrastan, dando así una fisonomía característica. La trayectoria de la carretera atraviesa cuatro zonas de diferentes formaciones de roca que son: a) ignimbritas con depósitos de lacustres y lahares; b) rocas volcánicas variadas; c) depósitos marinos clásticos y d) parálicos y facies locales de caliza y aluvión. Se encuentra suficiente material de construcción para la carretera y una plataforma adecuada. La trayectoria de la Alternativa Nor-

te Central es la menos afectada por fuerzas volcánicas y fallas de acuerdo a la información disponible.

5.3 Suelos.

De las diez clases de suelos predominantes en Costa Rica, cuatro se encuentran separadas o entremezcladas a lo largo del trayecto de la carretera. Toda la zona se encuentra en un estado de erosión alarmante. Por falta de agua durante casi cinco meses en el año, los suelos no se prestan a cultivos anuales durante la época seca. Mediante irrigación se podría intensificar el uso de los suelos y elevar su productividad.

5.4 Configuración de la superficie.

La trayectoria desde Ciudad Colón hasta Orotina se caracteriza por su relieve accidentado, fluctuando entre los 500 a 100 metros sobre el nivel del mar. De Orotina hasta Caldera predominan alturas de menos de 100 metros s.n.m. Los cauces de los ríos son profundos y numerosos, e imponen la colocación exacta de los puentes de la carretera en varios lugares.

5.5 Hidrología.

En su mayoría la carretera atraviesa las cuencas de los ríos Grande de Tárcoles y Jesús María, con sus respectivos afluentes. Todos ellos nacen en la falda oeste de la Cordillera Central, donde recolectan las precipitaciones altas de la zona templada húmeda, para luego atravesar las zonas más bajas con precipitaciones menores y estacionales. La potencialidad hidroeléctrica de la cuenca del Río Grande de Tárcoles es alta y en ella se encuentra el número mayor de aprovechamientos hidro-

eléctricos del país. Por causa de la desforestación, las fluctuaciones del caudal son extremas durante el año. A todo lo largo de los ríos se ha observado que ningún propietario respeta la Ley Forestal, en cuanto a dejar en su estado natural la vegetación dentro de los 50 metros de las riberas de los ríos.

Por falta de protección natural de las orillas, se favorece la erosión.

5.6 Vegetación.

La vegetación es directamente influenciada por el clima y suelos de la zona. Esta zona tiene una flora xerófila. Es también la "región de las selvas despojadas", aunque en muchas partes estas selvas en realidad tienen la mitad de los árboles siempre verdes. En ninguna parte de la zona se encuentra un bosque con su vegetación original, debido a la interferencia del hombre.

5.7 Fauna de la zona.

La fauna de la zona, por naturaleza rica, ha sido intervenida directa o indirectamente por el hombre y la máquina. La diversidad de los animales con distribución natural en la zona, es muy reducida, y varias especies como el sahino y el jaguar ya no se encuentran en la zona.

Existe una falta de conservación de la fauna por parte del Gobierno.

Se nota una apatía total de los habitantes de la zona, con respecto a la conservación de la vida silvestre.

5.8 Reservas forestales.

Se encuentran tres reservas forestales cerca del trayecto de la carre-

tera, establecidas por ley. La Reserva Forestal "Cerros de Escazú" de 3.600 Ha.; la Reserva Forestal "El Rodeo" de 2.350 Ha. y la Reserva Forestal "Cerro Atenas" de 700 Ha. Los límites de las tres reservas forestales son netamente legales sin tomar en cuenta delimitaciones naturales como ríos o quebradas. Esta situación presenta dificultades en la localización de los límites y de esta manera, dificulta la supervisión y administración de las reservas.

Muchas áreas colindantes a la carretera se prestan para uso exclusivo forestal. La FAO empezó en junio de 1976, un plan piloto de ordenación de la cuenca hidrográfica del Río Uruca que puede servir de modelo para el manejo de otras áreas similares en la zona.

5.9 Oceanografía del Golfo de Nicoya.

La zona de Caldera, como todo el Golfo de Nicoya, se puede considerar con una riqueza pesquera, la cual, con ayuda financiera y planificación sería una riqueza nacional y fuente de trabajo, tan necesario para la población costera de la zona. El desarrollo acelerado de Caldera y Puntarenas, el aumento continuo del tráfico marítimo en el Golfo de Nicoya y la llegada de aguas contaminadas con basura cruda, residuos industriales y aguas negras del área metropolitana y otros centros poblados de la Meseta Central, ponen en peligro la fauna y flora marina del Golfo de Nicoya. Por falta de disposiciones estatales en el control de problemas ambientales y la falta de conciencia de la mayoría de la población costarricense, en lo que se refiere al control ambiental, se presenta un peligro cada vez mayor, de destruir el balance ecológico marino del Golfo de Nicoya.

CAPITULO VII

B I B L I O G R A F I A

BIBLIOGRAFIA

1 AID RESOURCES INVENTORY CENTER. 1965. Análisis regional de recursos físicos - Centro América y Panamá. Corps of engineers, U.S. Army, Washington, D.C.

2 ALFARO, G. 1960. Costos e ingresos de 194 fincas de diferentes tipos en la cuenca media del Río Grande, Provincia de Alajuela, MAG, San José, p.10.

3 AMERICAN SOCIETY OF PLANNING OFFICIALS. 1976. Planning Advisory Service (PAS) MEMO. Chicago, II. 60637 (Monthly publication).

4 ARAUZ, A. 1974. Estudio de la Ley 4558 sobre desarrollo turístico de las playas de dominio municipal. Imp. BCSRL. San José, p.23.

5 ARIAS, O. 1971. Grupos de presión en Costa Rica. Ed. Costa Rica, San José.

6 ASOCIACION REGIONAL PARA EL DESARROLLO, NICOYA. 1972. Datos generales, introducción al inventario de los recursos naturales de la Península de Nicoya. San José, p.332.

7 BALTODANO, ECHANDI & LARA, CONSULTORES. 1972. Estudios de factibilidad para las carreteras San José - Siquirres y San José - Puerto Viejo. Mimeógrafo. San José. 2 vol.

8 BAXTER, S. 1976. Estudio geológico de las formaciones Mata de Limón y Punta Carballo, Costa Rica. Tesis, Facultad de Ciencias, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. P. 66.

9 BELTRAN, E. 1953. Vida silvestre y recursos naturales a lo largo de la carretera Panamericana. Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. A.C. México, D.F. p. 228.

10 BOZZOLI, M.E. 1969. Localidades indígenas costarricenses. 1960-1968. Universidad de Costa Rica, San José. p.82.

11 BUSSING, W.A. Utilidad de los recursos pesqueros nacionales. Revista de la Universidad de Costa Rica #41. San José, Costa Rica. pp. 17-21. 1975.

12 BUSSING, W.A. Costa Rican Freshwater fishes. Revista de Biología Tropical, Vol. 14. pp. 235-239. Fac. 2 año 1966.

13 CARDOSO, C. 1972. La formación de la hacienda cafetalera costarricense en el Siglo XIX. Mimeógrafo, Ponencia presentada ante el II Simposio de Historia Económica de América Latina, Roma p. 35.

14 CASTILLO, R. 1969. Geología de los mapas básicos Abra y partes de río Grande, Costa Rica. Dirección de Geología, Minas y Petróleo, Ministerio de Industria y Comercio. Facultad de Agronomía, Escuela de Geología, Universidad de Costa Rica, p.40.

15 CASTRO, J. 1968. Planificación del uso de la tierra; península de Nicoya, IICA, Turrialba. P. 115.

16 CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION. 1966. Inventario de recursos del área de Nicoya - Puerto Jesús. Clima - Hidrología Geología - Geomorfología - Suelos - Vegetación y uso de la tierra - Infraestructura física - Socio - Económica. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. OEA, Turrialba, Costa Rica. p. 177

17 CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION. 1967. Inventario de recursos del área laboratorio # 4, Río Barranca - Río Tárcoles, parte: Clima. Unidad de recursos para el desarrollo, IICA, Turrialba, Costa Rica. p.17.

18 CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE ENSAÑANZA E INVESTIGACION. 1966 Programa de recursos para el desarrollo, Proyecto: Inventario de recursos del área laboratorio # 3, Nicoya, Guanacaste. Metodología. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, OEA, Turrialba, Costa Rica. p.34.

19 CEPAL, FAO, OIT, SIECA, IICA. 1972. Costa Rica: Características de uso y distribución de la tierra. Versión provisional.

20 CESPEDES, V.H. 1972. Costa Rica: Distribución del ingreso y consumo de algunos alimentos. San José, IICCES.

21 CITICENS FOR PARKS AND OPEN SPACES (CPOS). 1976. Waterloo - Cedas Falls inter - city freeway: Hachet Road By - Pass/New Highway 20, alternate rout proposal. Mimiography p. 14

22 COMISION NACIONAL DE DIVISION TERRITORIAL. 1972. División territorial administrativa de la República de Costa Rica. Ed. provisional, Imp. Nacional, San José, Costa Rica. p. 99.

23 COUNCIL ON ENVIRONMENTAL QUALITY. 1973. Preparation of environmental impact statements. Guidelines, Part II, Federal Register, Vol. 38, N°147 Washington, D.C. pp. 20550 - 20562.

24 DENGO, G. 1958. Bibliografía de la geología de Costa Rica. Publicación de la Universidad de Costa Rica, San José, p. 67.

25 DENGO, G. 1960. Notas sobre la geología de la parte central del Litoral Pacífico de Costa Rica. Informe semestral II, IGN, San José. pp. 43-63.

26 DESROSIERS, R. 1968. Posible crops for diversification in Costa Rica, San José, p.16.

27 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS. 1975. Población de la República de Costa Rica por provincias, cantones y distritos. # 35. Ministerio de Economía, Industria y Comercio, San José, Costa Rica. p.28.

28 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Población, censos nacionales de 1973, Tomo I, Ministerio de Economía, Industrias y Comercio, San José, Costa Rica. p. 500.

29 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Población, censos nacionales de 1973, Tomo II, Ministerio de Economía, Industria y Comercio, San Jose, Costa Rica. p. 631.

30 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1953. Atlas estadístico de Costa Rica. Casa Gráfica, San José. p.114.

31 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Anuario estadístico de Costa Rica, 1972. San José, p.261.

32 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1973. Población de la República de Costa Rica, por provincias, cantones y distritos, San José.

33 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Población total, urbana y rural por provincias, cantones y distritos, San José. p. 23.

34 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Censos nacionales de 1973. Vivienda, San Jose. p.447.

35 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1973. Agropecuario # 1, aves de corral fuera de finca. San José. p.24.

36 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1975. Censos nacionales de 1973, Agropecuario #7, regiones agrícolas. San José, p.432.

37 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Censos nacionales de 1973. Agropecuario # 3. San José, p.534.

38 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Censos de población, 1892. San José, p.217.

39 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1975. Comercio Exterior de Costa Rica, 1974. San José. p. 544

40 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1974. Anuario estadístico de Costa Rica, 1974. San José, p.189.

41 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1976. Estadística vital 1974. población, nacimientos, defunciones, migración externa, matrimonios y divorcios. Departamento de Estadísticas Sociales, Sección Estadística Vital. San José, # 41, p.88.

42 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1975. Encuesta de ingresos y gastos familiares en las zonas urbanas de Costa Rica 1974. Informe Metodología. Revista de Estudios estadísticos, # 11. Diciembre 1975. Serie Demográfica N°6. San José, p.28

43 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1976. Estadísticas económicas del Comercio Exterior, movimiento marítimo internacional y construcciones. San José. N°s. 19, 20, p.29.

44 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. 1976. Evaluación del Censo de 1973 y proyección de la población por sexo y grupos de edades, 1950 - 2000. Centro latinoamericano de Demografía. San José, p.105.

45 DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS Y DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION DEL TRABAJO Y EL EMPLEO. 1976. Encuesta en hogares, Ministerio de Economía, Industria y Comercio y Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. San José, p. 38.

46 DONDOLI, C. 1968. Información general geológico-petrográfico y mineralógica sobre Costa Rica. Informe semestral II, IGN. San José. p. 18-30.

47 DOZIER, L. 1958. Indigenous Tropical agriculture in Central America; land use systems and problems. N.R.C.P., Washington. N. 594.

48 DUISBERG, P.C. 1976. Erosión y conservación de Suelos. Proyecto de Desarrollo integrado de la región oriental de Panamá "Darien". Organización de los Estados Americanos y Gobierno de la República de Panamá. p.105.

49 DUNCAN, G. et al. 1969. Influencia de los grupos de presión en las políticas del Banco Central de Costa Rica. AID/Ass. Coll. of the Midwest, San José.

50 ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. 1975. Preparation of environmental impact statements. Final regulations. Part III, Federal Register, Vol. 40, N°72. Washington. D.C. pp.16814 - 16827.

51 ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY 1975. New source NPDES permits preparation of environmental impact statements. Part VI. Federal Register, Vol. 40, N°197. Washington, D.C. pp. 47714 - 47720.

52 FACIO, R. 1975. Estudio sobre la economía costarricense. Ed. Costa Rica, San José, p. 424.

53 FACIO, R. 1972. Estudio sobre economía costarricense. Editorial Costa Rica, San José. p. 415.

54 FAO, CEPAL, OIT, CIDA, IICA, SIECA. 1971. Tenencia de la tierra y desarrollo rural en Centroamérica, Mimeógrafo. p. 214.

55 FAO. 1974. Organización de distritos de riego en la cuenca del río Itiquís. Costa Rica: Suelos. Informe técnico # 2. AGO: DP/COS/71/509. Roma. p. 125.

56 FERNANDEZ, R. 1970. Costa Rica en el Siglo XIX. Antología de viajeros (traducción). Editorial Universitaria Centroamericana (EDUCA). San José, p. 585.

57 FERNANDEZ, R. 1929. Costa Rica en el Siglo XIX. Ed. Gutenberg. p. 508.

58 FERNANDEZ, R. 1970. Estado de los volcanes de Costa Rica. Informe Semestral II, IGN, San José. p. 13-14.

59 FERRERO, L. 1975. Costa Rica Precolombina. Editorial Costa Rica. San José. p. 486.

60 GLEESON, M.E. y otros, 1975. Urban growth management systems: and evaluation of policy- related research. ASPO, Planing advisory Service, Report # 309, 310. Chicago. p.141.

61 GOMEZ, M. 1967. Estimaciones de población para Costa Rica en el período 1950 - 1978, por sexo, grupos de edades y zonas urbanas y rurales. Universidad de Costa Rica, San José p. 91.

62 GOMEZ, M. 1971. Proyecciones de población de Costa Rica, por sexo y grupos de edades. 1970 - 200. CESP. San José.

63 HALL, C. 1976. El Café y el desarrollo histórico - geográfico de Costa Rica. Editorial Costa Rica & Universidad Nacional, San José. p. 208.

64 HARRIS, ST. ET AL. 1971. The mayor soil zones of Costa Rica. Soil Science. Vol. 112. N°6 pp. 439 - 447

65 HENDERSON, C.L. 1970. Fish and wildlife resources in Costa Rica, with notes on human influences. Thesis of Master of Forest Resources. University of Georgia. School of Forest Resources of the University of Georgia, p. 340.

66 HENRICI, E. 1966. La crisis del café y el porvenir de Costa Rica. Informe semestral II. IGN. San José, pp. 49-55.

67 HERNANDEZ, A. 1970. La reforma agraria y el caso de Costa Rica. Tesis de Grado. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad de Costa Rica.

68 INDECA, Ltda. 1976. Estudio del desarrollo urbano integral de la zona Puntarenas-Barranca-Caldera (Gran Puntarenas). Informe final. Junio 1976. p. 292.

69 INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD. 1976. Boletin Hidrológico, Tomo 1 - 10, San José, Costa Rica.

70 INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD, 1975. Catastro de las series de precipitaciones medias en Costa Rica. Instituto Meteorológico Nacional. Proyecto servicio hidrológico y meteorológico. p. 446.

71 INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA MUNICIPAL (IFAM). 1973. Programa de desarrollo agropecuario. IFAM. San José. Costa Rica.

72 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL, 1967. El derecho del mar. IGN. San José p. 19.

73 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL, 1972. Guía de nombres y hechos históricos IGN. San José. p. 8.

74 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL. 1972. Nombres geográficos de Costa Rica. IGN, San José, Vol. 1. Litonímia e Insunimia. Vol. II. Oronímia.

75 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL. 1974. Nombres geográficos de Costa Rica. Centros de población IGN. San José, p. 107.

76 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL. 1975. Bibliografía sumaria sobre Costa Rica. Informe semestral Julio-Diciembre de 1974. San José.

77 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL. 1972. Guía de nombres y hechos históricos Acompaña al mapa histórico-geográfico de Costa Rica. Tercera Ed. Ministerio de Obras Públicas y Transportes. San José, Costa Rica. p.8.

78 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del Area laboratorio #4. Río Barranca-Río Tárcoles, Parte: Suelos. IICA, Unidad de Recursos para el Desarrollo. Turrialba, Costa Rica p.55.

79 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del Area laboratorio #4. Río Barranca-Río Tárcoles. Parte: Geomorfología. Unidad de Recursos para el desarrollo. IICA, Turrialba, Costa Rica, p. 9.

80 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del Area de laboratorio #4. Río Barranca-Río Tárcoles. Parte: Infraestructura. Unidad de Recursos para el Desarrollo. IICA, Turrialba, Costa Rica. p. 21.

81 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del Area laboratorio #4, Río Barranca-Río Tárcoles. Parte: Geología. Unidad de recursos para el desarrollo. IICA, Turrialba, Costa Rica, p. 14.

82 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del Area laboratorio #4, Río Barranca-Río Tárcoles, Parte: Socioeconómica (primera parte) Unidad de recursos para el desarrollo, IICA, Turrialba, Costa Rica. p. 46.

83 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del Area laboratorio #4, Río Barranca-Río Tárcoles, Parte: Aspectos sociales. Unidad de recursos para el desarrollo. IICA, Turrialba, Costa Rica. p. 35.

84 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del área laboratorio #4, Río Barranca-Río Tárcoles, Parte: El Desarrollo agropecuario en la zona de Esparza. Unidad de recursos para el desarrollo, IICA, Turrialba, Costa Rica. p. 9.

85 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Inventario de recursos del Area laboratorio #4, Río Barranca-Río Tárcoles, Parte: Hidrología. Unidad de recursos para el desarrollo. IICA, Turrialba, Costa Rica. p. 37.

86 INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1967. Análisis y evaluación de los recursos agrícolas y recomendaciones para el desarrollo agropecuario del Area Río Barranca-Río Grande de Tárcoles. Unidad de recursos para el desarrollo. IICA, Turrialba, Costa Rica. p.15.

87 INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL. 1976. Datos meteorológicos selectivos mimeografiado y comunicación personal. San José, Costa Rica.

88 INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONIZACION. Tenencia de tierra en Costa Rica. Algunos aspectos. Mimeógrafo. Publicado por la sección de Relaciones Públicas y Divulgación. IICO, San José.

89 INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONIZACION. 1965. Tenencia y uso de la tierra Costa Rica, ITCO, San José.

90 INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONIZACION. 1973. Programas de tenencia de tierras. ITCO, San José.

91 INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONIZACION. 1964. Estudio de recursos básicos de la región costanera Chomes-Pitahaya. ITCO. San José.

92 JIMENEZ, A. (s.f.) Sistemas de limpieza urbana para la ciudad de Cartago, s.e. San José.

93 JIMENEZ, W. 1956. Migraciones internas en Costa Rica. Unión panamericana, Washington, D.C. p. 163.

94 KALNINS, A. 1969. Modificación de la división territorial administrativa de Costa Rica, San José, OFIPLAN. p. 104.

95 LEITON J.S. & SAENZ, R. 1958. Estudios semidetallados de suelos de la región comprendida entre los ríos Barranca y Lagarto. Departamento de Conservación de Suelos, MAG. San José, Costa Rica. Boletín Técnico #24. Pág. 70.

96 LEON, J. 1952. Nueva geografía de Costa Rica. Lib. La Española, San José. p. 175.

97 LEON, J. 1948. Land utilization in Costa Rica. Geographical Review. T. 38, N°4 . pp. 444-456

98 LEON P. 1970. Ecología de la Ictiofauna del Golfo de Nicoya, Costa Rica. Con datos sobre la biología de algunas especies de Sciaenidae. Tesis, Universidad de Costa Rica, p. 100.

99 LINES, J. 1943. Bibliografía antropológica aborigen de Costa Rica. T.S.C. San José, p. 270.

100 MADRIGAL, R. 1970. Geología del mapa básico "Barranca" Costa Rica. Escuela de Geología Centroamericana. Dirección de Geología, Minas y Petróleo. Informes Técnicos y Notas Geológicas, Año IX, N° 37. Costa Rica, p. 59.

101 MARIMOTO, R. 1963. Notas sobre la actividad actual del Irazú, Informe Semestral, IGN. San José, p. 106-110.

102 MELENDEZ, C. 1970. Orígenes de la propiedad territorial en Costa Rica en el Siglo XVI. Revista de la Universidad de Costa Rica. N°23.

103 MELENDEZ, C. 1965. Apuntes sobre Puntarenas en el Siglo XVIII. Informe Semestral, IGN. San José, p. 17-21.

104 MELENDEZ, C. (s.f.) El Valle Central de Costa Rica a finales de la Colonia. Mimeógrafo. San José.

105 MELENDEZ, C. 1976. Estructura social y poblamiento de Costa Rica, durante el período colonial. Conferencia mimeografiada p. 2-3.

106 METROPOLITAN PLANNING COMMISION OF BLACK HAWK COUNTRY. 1967. Land use plan. Waterloo, Iowa. p.97.

107 MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1958. Estudio preliminar de suelos de la región occidental de la Meseta Central. Boletín técnico #22. San José, Costa Rica. p. 64.

108 MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1973. Los parques nacionales de Costa Rica. MAG. San José.

109 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. 1971. Estudio hidrometeorológico de las cuencas del Río Grande de Tárcoles, Virilla y Poás. Servicio meteorológico de Costa Rica. Publicación técnica #6. San José, p. 59.

110 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES (MOPT) Y DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION. 1973. Justificación económica. Proyecto de carretera Sabana-Escazú-Santa Ana-Ciudad Colón. MOPT. San José, p. 84.

111 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES, 1976. Proyecto de carretera Ciudad Colón-Puerto Caldera. Informe hidrológico preliminar para el estudio del puente sobre el Río Jesús María. Departamento de Diseños Específicos, Sección Puentes, MOPT, San José, p. 21.

112 MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO. 1967. Aspectos de geología económica de las hojas Abra y Río Grande. Dirección de Geología, Minas y Petróleo. Informes técnicos y Notas geológicas, Año 6. N°28. Costa Rica. p. 14.

113 MOMSEN, P.R. jr. 1970. Inventario de recursos. Area del programa de diversificación de Turrialba. Departamento de Desarrollo Rural, IICA, Turrialba, Costa Rica. p.115.

114 MORALES, M. 1976. Algunas consideraciones sobre el proceso de suburbanización en la aglomeración metropolitana de San José. El caso de Santa Ana-Escazú. MOPT. Instituto Geográfico Nacional. Informe semestral II 1975. San José, Costa Rica. p. 29-43.

115 MORALES, M. 1974. Algunas observaciones sobre las relaciones hombre-medio natural y los problemas ambientales. San José. Mimeógrafo informe semestral I, p. 12.

116 MURATA, J. 1963. Notas sobre la actividad del Irazú. Informe semestral IGN, San José, p. 91-104

117 MURILLO, J. 1972. EL ITCO, fines y realizaciones. El problema de la tierra en Costa Rica. Mimeógrafo, Universidad de Costa Rica, San José. p.8.

118 NORIEGA, F. 1923. Diccionario geográfico de Costa Rica. Imp.Nacional. San José, p. 274.

119 NUHN, H. 1973. Regionalización de Costa Rica para la planificación del desarrollo y la administración. Presidencia de la República. Oficina de Planificación y política económica. División de Planificación regional y urbana. p. 115.

120 NUHN, H. et al. 1967. Estudio geográfico regional de la Zona Atlántica Norte de Costa Rica. ITCO, San José, p. 360.

121 NUHN, H. 1972. Estado actual, organización, problemas de la planificación nacional en Costa Rica y consideraciones para una reorganización, incluyendo la planificación regional. OFIPLAN, San José, p. 66

122 OFICINA NACIONAL DE PLANIFICACION (OFIPLAN). 1973. Plan Nacional de Desarrollo. Diagnóstico de la economía costarricense. IGN, San José p.95.

123 OFICINA NACIONAL DE PLANIFICACION, 1974. Plan Nacional de Desarrollo, Sectores productivos, IGN. San José, p. 44.

124 OFICINA NACIONAL DE PLANIFICACION, 1974. Plan Nacional de Desarrollo. Estrategia y plan global. IGN. San José, p. 108.

125 ORGANIZATION OF TROPICAL STUDIES, 1971. Data keys, tables, figures and micellanea. San José, Costa Rica, Mimeógrafo, Vol. I & Vol. III. p. 998.

126 PLANNING ADVISORY SERVICE. 1976. The new coastal energy impact program. American Society of Planning Officials, Chicago, p. 14.

127 PLATH, V.C. et al. 1966. Uso potencial de la tierra, Informe a los Gobiernos de Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá. FAO, Roma.

28 PLATH, V.C. et al. 1965. República de Costa Rica; mapa de uso potencial de la tierra. IICA, Turrialba, Escala 1:1.000.000.

129 PETERSON, A. 1953. Agriculturalregions of Costa Rica. IICA, Turrialba, p. 35 y anexos.

130 PITTIER, H. 1942. Capítulos escogidos de la geografía física y prehistórica de Costa Rica. Imp. Nacional, San José, p. 56.

131 REUNION INTERNACIONAL sobre problemas de la agricultura de los trópicos húmedos de América Latina. 1966. Lima-Belem do Pará. Mayo 22 - Junio 4. Vol. I al Vol. IV, mimeografiado.

132 ROSALES, A. 1972. Los huracanes o ciclones tropicales. Informe Semestral I, IGN, San José, pp.77-83.

133 ROSALES, A. 1966. Análisis y descripción del clima del Valle Central occidental de Costa Rica. Universidad de Costa Rica, San José, p.133.

134 SAENZ, A. 1970. Historia agrícola de Costa Rica. Departamento de Publicaciones de la Universidad de Costa Rica, San José, p. 1086.

135 SAENZ, A. et. al 1963. Estudio estadístico matemático del clima del Valle Central de Costa Rica. Universidad de Costa Rica, San José, p.169.

136 SAENZ, A. 1966. Suelos Volcánicos cafetaleros de Costa Rica. Universidad de Costa Rica, San José. Serie Agronomía #6. p. 355.

137 SALAZAR, J. M. 1973. Características del uso y distribución de la tierra en Costa Rica. Mimeógrafo. Ponencia presentada ante el Seminario de Derecho Agrario realizado en San José, Costa Rica, Abril 1973.

138 SANDNER, G. 1959. La colonización interna o expansión agrícola en Costa Rica. Progreso o retroceso. Revista del Instituto Geográfico de Costa Rica, San José, pp. 25-33.

139 SANDNER, G. 1970. Population pressure upon resources in Costa Rica. Ed. por Zelinski W. et al. Geography and Crowding World. New York. pp. 535-555.

140 SIECA/IICA. 1972. Regionalización agrícola de Costa Rica, IICA/ZN, ROCAP, Guatemala, p. 506.

141 SOBRADO, M. 1971. Algunos aspectos sobre el precarismo rural. Mimeógrafo. Ciudad Universitaria, San José, p. 9.

142 SPIELMAN, H. O. La expansión ganadera en Costa Rica. Problemas de desarrollo agropecuario. MOPT, Instituto Geográfico Nacional. Informe Semestral Julio-Diciembre 1972. pp.33-57.

143 STANZICK, K.H. 1971. La inversión privada extranjera en América Latina, Santiago, Ed. Univ. p.147.

144 STONE, S. 1971. Los cafetaleros. Departamento de Publicaciones. Universidad de Costa Rica, San José, pp. 45-72.

145 TERMER, F. 1959. Apuntes geográficos de movimientos migratorios de las poblaciones antiguas en el Area de Centroamérica del Pacífico. Boletín Soc. Méx. Geo. y Est. Vol. LXXXVII, pp. 256-280.

146 THIEL, B. 1902. Monografía de la población de Costa Rica en el Siglo XIX. Revista de Costa Rica.

147 TOSI, J. et. al 1969. Estudio preliminar de suelos. Proyecto de riego Río Tempisque. Mimeógrafo. San José.

148 THUROW, C. TONER, W. ERLEY, D. 1975. Performance contres for sensitive lands, a practical guide for local administratons. ASPO, Planing. Advisory Service, Report #307, 308. Chicago p.156.

149 T.S.C. CONSORTIUM. 1965. Central American Transportation Study. Consultécnica Ltda. The Central American Bank for Economic Integration, San José, Costa Rica, p. 536.

150 U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. 1975. Environmental impact assessment guidelines for selected new source industries. Office of Federal Activities, Washington, D.C. p. 117.

151 VARGAS, O. 1959. Estudio preliminar de suelos. Proyecto de riego Río Tempisque. Mimeógrafo. San José.

152 VEGA, J. L. Etapas y procesos de la evolución socio-política de Costa Rica. Revista de Estudios Sociales Centroamericanos, N°1, EDUCA, Ciudad Universitaria, San José Costa Rica, pp.45-72.

153 VEGA, J. L. 1973. La coyuntura económica y del comercio exterior de Costa Rica durante el siglo XIX. Ponencia presentada ante el primer Seminario Centroamericano de Historia Demográfica, Económica y Social.

154 VEGA, J.L. 1972. La evolución agrícola de Costa Rica. Un intento de periodización y síntesis (1560-1970). Programa Centroamericano de Desarrollo de las Ciencias Sociales. Departamento de publicaciones de la Universidad de Costa Rica, San José, p. 56.

155 WAIBEL, L. White settlement in Costa Rica. Geographical Review, Vol. 29, N°24, pp. 529-560.

156 WERCKLE, C. 1909. Fitogeografía costarricense, Sociedad Nacional de Agricultura de Costa Rica. Tipografía Nacional, San José, Costa Rica, p.55.

157 WYDLER, R.E. & SAENZ, R. 1958. Estudios semidetallados de suelos de la región comprendida entre los ríos Barranca y Lagarto. Departamento de Conservación de Suelos, MAG, San José, Costa Rica. Boletín Técnico #24, p. 70.

158 ZUMBADO, F. & RAABE, C. 1976. Evolución de la distribución geográfica de la población de Costa Rica. MOPT, Instituto Geográfico Nacional. Informe semestral II de 1975. San José, Costa Rica, pp. 13-28.