

**MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
ASESORIA DE PLANIFICACION
GESTION TECNOLOGICA**

INFORME

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN
*TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
INFORMACION ESPECIALIZADA
ESTADISTICAS DEL SECTOR TRANSPORTE
Y OTROS***

**SAN JOSE, COSTA RICA
DIC. 1999**



CONTENIDO

Introducción	3
Información	
Adquisición de documentos.....	5
Procesamiento de la información.....	6
Servicios de información.....	7
Divulgación de la información.....	7
Automatización de la información.....	9
Transferencia de Tecnología	
Actividades realizadas.....	10
Programa de Mejoramiento de la Gestión de la Conservación Vial Municipal	11
- Grecia	11
- Naranjo.....	12
- San Ramón	12
Estadísticas del Sector Transporte.....	14
Sistemas y Redes de Información Nacionales e Internacionales.....	14
- Red Nacional de Información Agropecuario (Rednia).....	14
- Red Mundial de Intercambios (RMI)	
- Centro de Documentación Internacional de Investigación y documentación en Carreteras (DIIC).....	15
Conclusiones.....	17

INTRODUCCION

El presente informe presenta las actividades realizadas por el Area de Gestión Tecnológica, comprendidas entre diciembre de 1998 y noviembre de 1999.

A grandes rasgos se presentan los logros y servicios brindados, tanto por el Centro de Transferencia de Tecnología como por el Centro de Información y las otras actividades realizadas en Estadísticas, catalogación en la fuente, legislación y otros.

Este año se han tenido muchos logros, en donde se pueden señalar las actividades realizadas a nivel nacional con el Programa de Mejoramiento de la Gestión de la Conservación Vial Municipal y la transferencia de conocimientos que se está llevando a las Municipalidades que forman parte del Programa; el Boletín Tecnología MOPT con la calidad de sus artículos y su presentación, que ha sido reconocido inclusive a nivel internacional; los enlaces internacionales: como son la Red Mundial de Intercambios, los Centros de Documentación Internacional e investigación en Carreteras (DIIC), la Red de Centros de Transferencia de Tecnología; la gran cantidad de servicios que se brindan, destacándose entre ellos el acceso a la información, correo electrónico e Internet, así como la preparación de seminarios, charlas, cursos y otros.

Todo este trabajo se ha podido llevar a cabo gracias al empeño que ha puesto el Equipo de Trabajo del Area de Gestión Tecnológico, los cuales se han identificado e involucrado bastante con lo que cada uno realiza para lograr los objetivos que nos hemos

propuesto, por ello mi agradecimiento a : Ana Ma., Carlos, Deyma, Lorena, Rosy, Róger y a Juan Carlos quien colabora con toda la parte de tecnologías de la Información.

Manifestamos nuestro agradecimiento al señor Jerzan Martínez, de Servicios Generales, quien durante todo el año nos ha brindado su cooperación con las fotocopias, gracias a esta colaboración, hemos podido seguir brindando el servicio de divulgación.

Nuestro agradecimiento también va dirigido al Ing. Rolando Herrera, a la señora Lorena Gutiérrez, al señor Rafael Cascante y al Ing. Marcos Rojas de la Dirección de Planeamiento y Programación de Obras, ya que gracias a la colaboración que nos han brindado hemos podido conectarnos a la Red de Obras Públicas y del MOPT, y a todas aquellas personas que desinteresadamente siempre nos han brindado su mano.

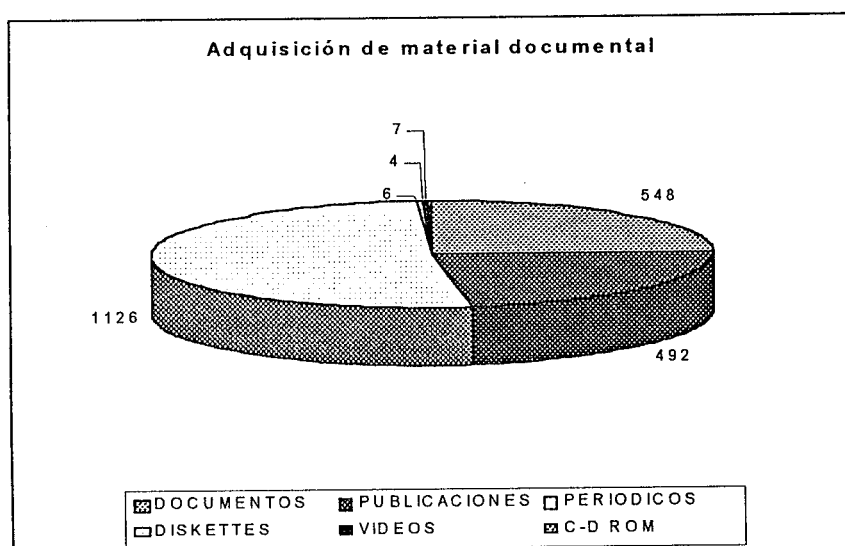
PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN GESTION TECNOLOGICA

A continuación, me permito describir las principales actividades que se han realizado en el Area de Gestión Tecnológica, a saber:

1. ADQUISICIÓN DE MATERIAL:

A través de compra, donación y canje, se adquirió el siguiente material documental:

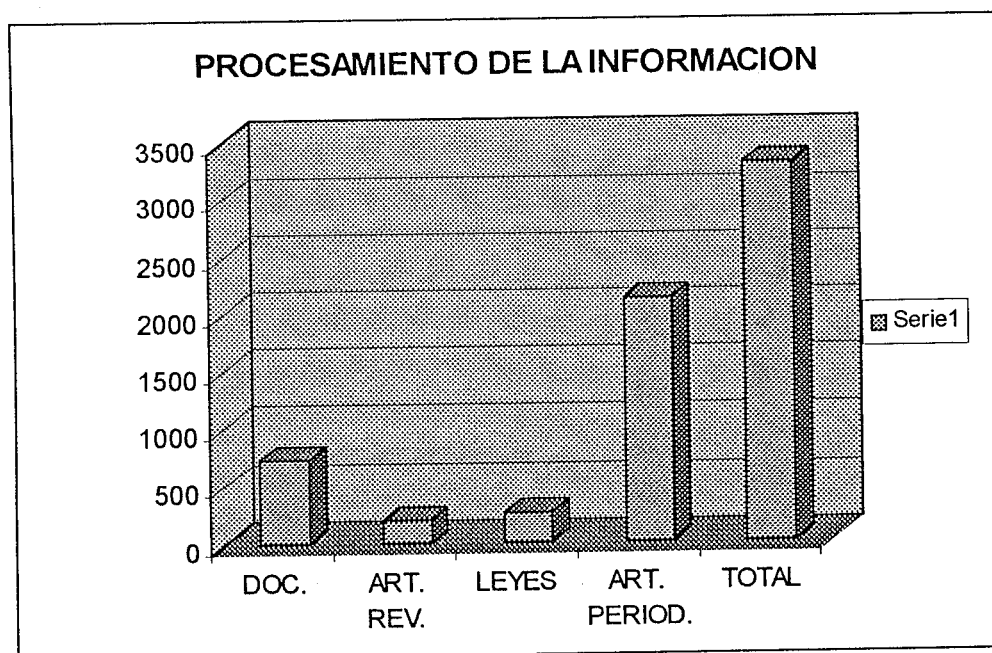
TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD
DOCUMENTOS	548
PUBLICACIONES	492
PERIODICOS	1126
DISKETTES	6
VIDEOS	4
C-D ROM	7
TOTAL	2183



2. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN:

Se procesaron la siguiente cantidad de material documental:

PROCESAMIENTO	CANTIDAD
DOCUMENTOS	735
ARTICULOS DE REVISTA	203
LEYES, DECRETOS Y OTROS	257
ARTICULOS DE PERIODICOS	2132
TOTAL	3327



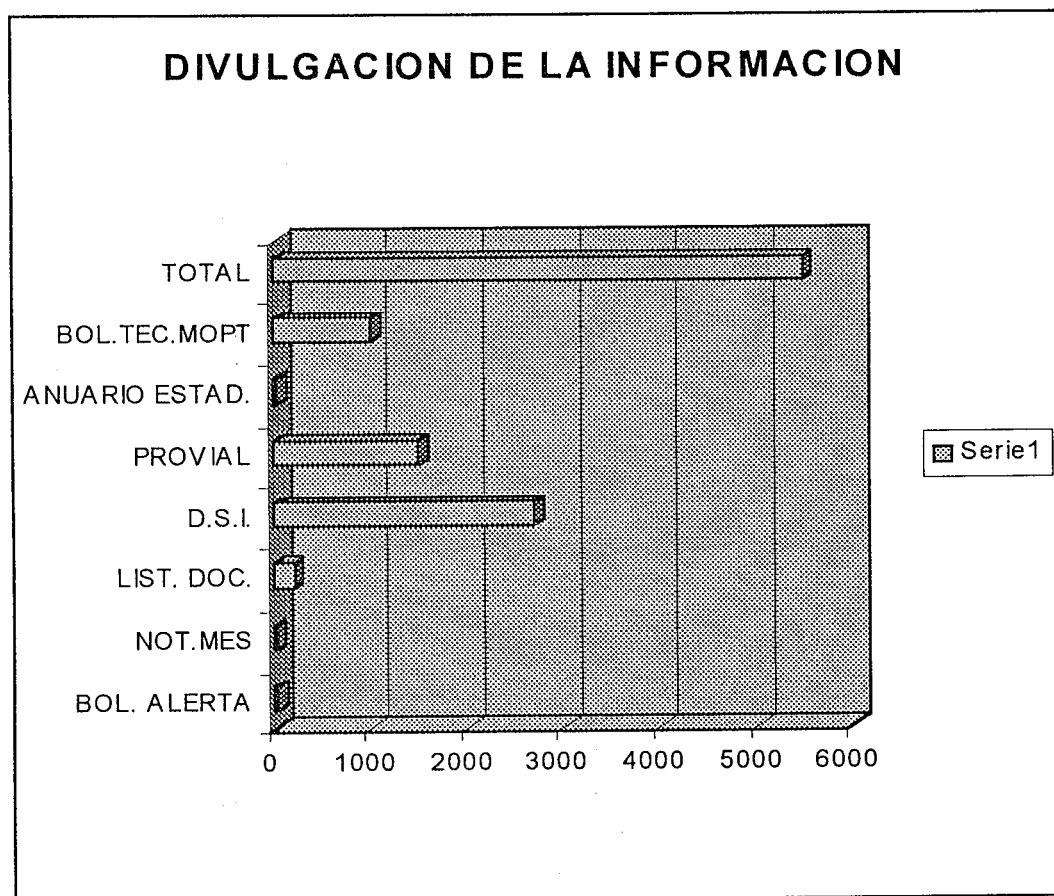
3. SERVICIOS DE INFORMACIÓN:

Se informó, atendió y resolvió 16500 consultas, equivalente al total de personas que de una u otra forma han sido informadas, de acuerdo con los diferentes servicios que en general brinda Gestión Tecnológica, a través de consulta a sala, telefónica, por Internet, correo electrónico, correo convencional, fax, personalmente, a través de charlas, videos, conferencias, cursos y otros.

4. DIVULGACION DE LA INFORMACION.

La divulgación se realiza a través de diferentes boletines, charlas, por lo que se editaron LAS SIGUIENTES PUBLICACIONES:

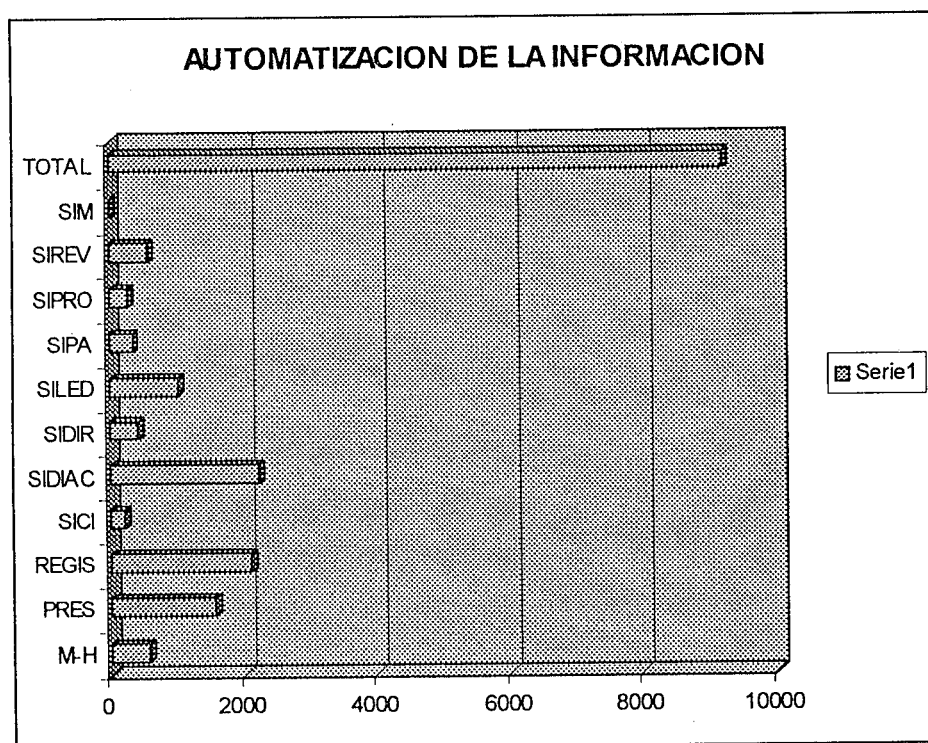
TIPO DE PUBLICACION	CANTIDAD
BOLETIN ALERTA	30
NOTICIAS DEL MES	12
LISTAS DE DOCUMENTOS	200
DISEMINACION SELECTIVA INFORMACION	2700
SEMINARIO PROVIAL	
- AFICHES	500
- BROCHUR	500
- CARPETAS	500
ANUARIO ESTADISTICO	25
BOLETIN TECNOLOGIA MOPT	1000
TOTAL	5467



5. AUTOMATIZACION DE LA INFORMACION:

Se cuenta con las siguientes Bases de Datos internas:

BASE DE DATOS	CANTIDAD DE REGISTROS
M-H	563
PRES	1549
REGIS	2089
SICI	190
SIDIAC	2209
SIDIR	420
SILED	1017
SIPA	339
SIPRO	256
SIREV	566
SIM	5
TOTAL	9203



6. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA:

6.1. Actividades

El Centro de Transferencia de Tecnología, realizó las siguientes actividades, algunas de ellas coordinada con el Proyecto MOPT/GTZ, la Dirección de Capacitación y el Area de Obras Públicas.

1. I SEMINARIO PROVIAL MUNICIPAL CENTROAMERICANO: Actividad en la que participaron tanto personas de diferentes Municipalidades e instituciones del país, como también a nivel internacional.
2. Charla sobre Asesoramiento y coordinación para realizar el Programa de Formación Escolar en Conservación Vial.
3. Video Forum sobre Conservación Vial, en Corredores
4. Encuentro con las Unidades de Conservación Vial
5. Charla sobre la Red Mundial de Intercambios
6. Charla sobre Conservación Vial, a las comunidades de Río Cuarto de Grecia.
7. Conferencia, sobre el informe del Terremoto de Nicoya
8. Capacitación en Conservación Vial, Comunidad de Alto Villegas, San Ramón
9. Capacitación en Conservación Vial, Escuela Santa Isabel Río Cuarto de Grecia
10. Charla sobre Conservación Vial, Escuela Mercedes Quesada, San Ramón
11. Seminario Taller sobre Conservación Vial Participativa, para la empresa Indeca
12. Seminario sobre Planificación de la Red Vial Cantonal, Limón
13. Seminario sobre Planificación de la Red Vial Cantonal, San Carlos
14. Clausura del Curso sobre Formación Escolar, Río Cuarto de Grecia

6.2. Programa de Mejoramiento de la Gestión de la Conservación Vial Municipal:

El Centro forma parte del Equipo Asesor que trabaja en el Programa de Mejoramiento, en los siguientes cantones.

6.2.1. Grecia:

a. Capacitación:

- Participación de funcionarios Municipales en el Seminario Provial
- Encuentro de las Unidades de Conservación Vial
- Seminario de Alcaldes y Regidores

- Curso de Planificación del Transporte con Énfasis en Conservación Vial, con participación también de una líder comunal.
- Capacitación al Consejo Municipal
- Capacitación en fabricación de tubos
- Capacitación en colocación de tubos
- Capacitación en sistema de drenajes
- Capacitación en llenado de formularios
- Capacitación en construcción de cabezales
- Charlas sobre comités de caminos
- Capacitación en mantenimiento manual
- Capacitación de conformación de superficie

Programa de Formación escolar:

- Se capacitó y graduó a 29 niños (13 niñas y 16 niños), en el curso "Los caminos de mi comunidad".
- Para ellos se realizaron diferentes coordinaciones con la Dirección Regional, maestros y líderes comunales
- Se tomó video de esta actividad, con la colaboración del Lic. Róger Agüero.

b. Obras Físicas:

- Tubos fabricados	298
- Tubos colocados	398
- Cabezales construidos	24
- Kilómetros rehabilitados	9.5 Km

c. Comités de Caminos:

Existen 6 comités de caminos

d. Inventario físico de la Red Cantonal:

Existe 421.25 km. De caminos inventariados

6.2.2. Naranjo

a. Capacitación:

- Se realizaron charlas en las siguientes comunidades: San Miguel Oeste, Naranjo Centro, El Rosario, San Jerónimo, Dulce Nombre, Llano Bonito.
- Participación en el Seminario Provincial

- Asesoramiento y coordinación en el Programa de Formación Escolar
- Encuentro de las Unidades de Conservación Vial
- Seminario de Alcaldes y Regidores
- Curso de Planificación del Transporte con énfasis en conservación vial.
- Capacitación al Consejo Municipal
- Capacitación en fabricación de tubos
- Capacitación en colocación de tubos

b. Obra física:

- Tubos fabricados 248
- Tubos colocados 199

c. Comités de Caminos:

Existen 2 comités de caminos, en Santa Margarita y Calle Muñoz

d. Inventario físico:

209.6 kilómetros de caminos inventariados.

6.2.3. San Ramón:

a. Capacitación:

- Participación en el Seminario Provincial
- Asesoramiento y coordinación del Programa de Formación Escolar
- Encuentro de las Unidades de Conservación Vial
- Seminario de Alcaldes y Regidores
- Curso de Planificación del transporte con énfasis en conservación vial
- Capacitación al Consejo
- Capacitación en fabricación de tubos
- Capacitación en colocación de tubos
- Capacitación en construcción de cabezales
- Capacitación en llenado de formularios

b. Programa de Formación Escolar:

- Introducción al Programa de Formación Escolar, en Alto Villegas y Concepción, a 64 niños.

c. Obras físicas:

- Tubos fabricados 184

- Tubos colocados 235
- Construcción de cabezales 17
- Limpieza mecanizada 700 metros
- Relastrado 500 metros

d. Comités de Caminos:

Existen 11 comités de caminos, en las siguientes comunidades: Sol y Verde, Bajo Tejar, Bolívar, Las Juntas Piedades Norte, Concepción Chaparral, El Tanque Calle Angeles, Piedades Norte Bajo Zúñiga, La Guaria, San Miguel Calle Matamoros, Santiago Balboa y el Poro.

e. Inventario Físico:

717 km de caminos inventariados

**PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA
GESTION DE LA CONSERVACION VIAL MUNICIPAL
RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES
REALIZADAS EN GRECIA NARANJO Y SAN RAMON 1999**

ACTIVIDADES	GRECIA	NARANJO	SAN RAMON
CAPACITACION	177	102	184
TUBOS FABRICADOS	298	248	235
TUBOS COLOCADOS	368	199	10
CABEZALES CONSTR.	24		17
COMITÉ DE CAMINOS	6	2	11
CAMINOS IDENTIFICADOS	421	209,6	717

7. ESTADISTICAS DEL SECTOR TRANSPORTE

- Se solicitó, recolectó, revisó, tabuló y se analizó la información que permite dar como producto final el documento. Costa Rica: Estadísticas del Sector Transporte.
- Se envió el cuestionario sobre estadísticas mundiales, a la International Road Federation.
- Se distribuyeron 25 copias de las estadísticas, en las diferentes oficinas del MOPT.
- Por razones de presupuesto el documento hasta la fecha no se ha podido editar, la distribución nacional e internacional, queda supedita a presupuesto.

8. SISTEMAS Y REDES DE INFORMACION NACIONALES E INTERNACIONALES

1. Red Nacional de Información Agropecuaria (REDNIA):

Somos parte de la Rednia e integramos el Comité Técnico, este año se han realizado varias reuniones, en donde se analiza la reactivación de la red, la ubicación y los productos que generara la red.

2. Red Mundial de Intercambios (RMI):

Somos Nodo de la Red Mundial de Intercambios. Un Nodo es un Centro de Transferencia de Información y de Conocimientos que proporcionan acceso a la red. La RMI es un organismo internacional no gubernamental sin fines de lucro, cuya misión consiste en promover la transferencia de información y de conocimientos en la comunidad vial. Facilita la entrada en contacto con expertos u organismos aptos en aportar respuestas a las personas que tienen preguntas en todos los sectores del campo vial.

Brindamos informes trimestrales sobre las consultas que realizamos a la red y las que contestamos.

Se nos envió el Directorio de los Nodos de la Red, en el cual se incluye nuestro Centro.

Se realizaron varias actividades de divulgación de la Red:

- En el Provia
- Charla que se impartió
- Artículo en el Boletín Tecnología MOPT, en donde se menciona la red
- Conferencia en México, en donde también se menciona que somos Nodo.

La página de la Red se puede localizar en: <http://www.rme.win.rmi.qc.ca>

3. Centro DIIC:

Estamos en el proceso de creación de un Centro de Internacional de Investigación y Documentación en Carreteras (DIIC). Estos centros forman parte del Programa de Investigación de Carreteras y del Transporte por Carretera de la OCDE. Su propósito es reunir toda clase de información relevante sobre estos temas.

Por lo que desde 1996 se ha participado en las reuniones de Cartagena, Colombia; Santa Cruz de la Sierra, Bolivia; Acapulco, México.

Dos funcionarios de nuestro Centro participaron este año en el Curso sobre Técnicas de Gestión de la Base de Datos DIIC.

Se han realizado gestiones ante el señor Ministro para formar un Centro DIIC en el MOPT, por lo que se le envió una carta y el señor Ministro la remitió al CONAVI, para que sea a través de este Consejo que se pague la anualidad de 2000 dólares a la OCDE.

Se formaron las siguientes Comisiones de Trabajo:

TERMINOLOGIA: Conformada por Róger Agüero, Rosy Vega, Rosa Ma. Morales y el señor Héctor Arce Cavallini.

TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION: Conformada por Ana Ma. Matarrita, Lorena Abarca, Rosa Ma. Morales y Juan Carlos Agüero.

BUSQUEDA DE INFORMACION DOCUMENTAL: Conformada por Roger Agüero, Rosa Ma. Morales, Deyma Vindas, Lorena Abarca y Hector Arce Cavallini.

4. Red de Centros de Transferencia de Tecnología:

Asociados al Instituto Panamericano de Carreteras, y cuya misión es la transferencia de tecnología innovadora y tradicional en material vial y de transporte, integrando a la comunidad vial del hemisferio occidental a través de una red de 90 Centros de Transferencia de Tecnología en 21 países.

Al ser nuestro Centro de Transferencia uno de los Centros pertenecientes a la red, recibimos el directorio, calendario de eventos, las publicaciones caminos, documentos y otras.

Mantenemos una comunicación constante con otros centros, a través de correo electrónico y fax.

La página del IPC, se localiza en la siguiente dirección:

<http://www.pih.ipc.org>

CONCLUSIONES

Como ya lo hemos manifestado nos sentimos bastantes satisfechos del trabajo que hemos realizado durante el año 1999. Creemos que muchas de las actividades que no se realizaron son producto de la falta de presupuesto. Sin embargo se tuvieron entre otros los siguientes logros:

- El material documental sé vio enriquecido tanto por compra, pero principalmente por la donación que recibimos.
- Se mantuvo coordinación con dependencias internas, así como con otras instituciones.
- El proceso de automatización de la colección y de otros servicios ha ido creciendo gradualmente.
- Se ha tenido acceso en línea al Sistema de Legislación Vigente de Costa Rica (SINALEVI), de la Procuraduría General de la República
- Se editaron diferentes documentos como: el boletín tecnología MOPT y las Estadísticas del Sector Transporte.
- Se cuenta con 11 Bases de Datos Internas, con un total de 9203 registros.
- Se realizaron 14 diferentes actividades como Centro de Transferencia de Tecnología, dentro de ellas el PRIMER SEMINARIO PROVIAL MUNICIPAL CENTROAMERICANO.
- Se ha participado en el Programa de Mejoramiento de la Gestión de la Conservación Vial Municipal, con resultados muy satisfactorios.
- Se pertenece a tres Redes Internacionales relacionadas con la Transferencia de información y conocimientos viales.
- Se brindan una serie de servicios en: préstamo de documentos, servicio de Internet, de correo electrónico, artículos especializados, información sobre eventos internacionales, información especializada y otros.

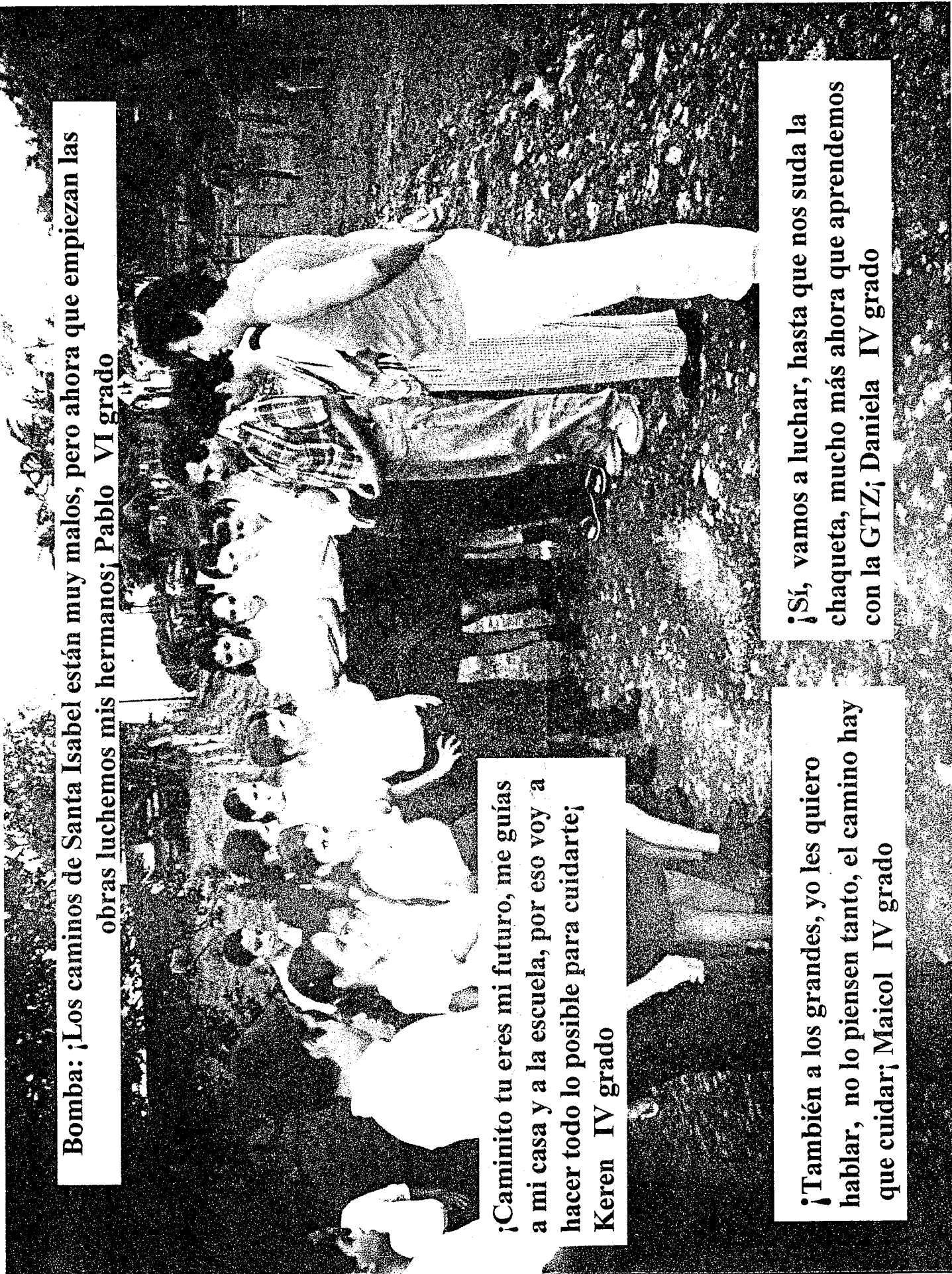
ANEXO
FOTO DE RIO CUARTO, INSERTADAS COPLAS
REALIZADAS POR LOS ESCOLARES
DE LA ESCUELA DE SANTA ISABEL

Bomba: ¡Los caminos de Santa Isabel están muy malos, pero ahora que empiezan las obras luchemos mis hermanos! Pablo VI grado

**¡Caminito tu eres mi futuro, me guías a mi casa y a la escuela, por eso voy a hacer todo lo posible para cuidarte!
Keren IV grado**

¡También a los grandes, yo les quiero hablar, no lo piensen tanto, el camino hay que cuidar! Maicol IV grado

¡Sí, vamos a luchar, hasta que nos suda la chaqueta, mucho más ahora que aprendemos con la GTZ! Daniela IV grado



PROCESO

PERIODO 2000

RESULTADO ESPERADO

RESPONSABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
A	X											
C	X											
D	X											
J	X											
L	X											
R	X											
R	X											
O	X											
O	X											
S	X											
S	X											
G	X											
E	X											
A	X											
L	X											
M	X											
N	X											
E	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											
S	X											
E	X											
R	X											
A	X											

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
ASESORIA DE PLANIFICACION
GESTION TECNOLÓGICA
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

2000

ACTIVIDAD	MES												LUGAR
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
Actividades del Programa de Mejoramiento de la Gest. De la Conserv. Vial Munic.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX	XXX	XX	San Ramón, Naranjo y Grecia
Curso de Formación Escolar en Conservación		XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX						San Ramón, Naranjo y Grecia
Charlas sobre Conservación Vial Participativa		XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX						San Ramón, Naranjo y Grecia
Encuentro con las Unidades de Conservación Vial de las Municipalidades				XXX									Municipalidades de los 14 Cantones
Capacitación en Mantenimiento Manual			XXX	XXX	XXX								
Actualizar lista de correspondientes	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XXX	XXX	XX	
Investigación sobre Seguridad Vial en 15 Municipalidades	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX						
Seminario Planificación de la Red Vial Cantonal	20	XX											San Ramón
Seminario Vulnerabilidad Vial		XXX											Hotel
Estudio de necesidades de información y de transferencia de tecnología			XXX	XXX	XXX	XXX							

ACTIVIDAD	MES												LUGAR			
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC				
Edición del Boletín Tecnología MOPT		XXX						XXX								
Seminario planificación de la Red Vial Cantonal		XXX														Cattie, Turrialba
Seminario de Planificación Red Vial Cantonal			XXX													Desamparados
Seminario de Planificación Red Vial Cantonal			XXX													Santa Cruz, UCR
Seminario de Planificación Red Vial Cantonal				XXX												Liberia, UCR
Seminario de Planificación Red Vial Cantonal					XXX											Pérez Zeledón
Seminario de Planificación Red Vial Cantonal					XXX											Corredores
Seminario de Planificación Red Vial Cantonal										XXX						Parrita
III Curso de Planificación del Transporte con Énfasis en Conservación vial											XX					