

CIO
917.286.5
143i

IO DE ALAJUELA

S I
RICA

INFORME DE LA GIRA CIRCUITO ARENAL

DIRIGIDO A LAS PROFESORAS:

LIZBETH NAVARRO

MARTA L. GUTIERREZ

METODOLOGIA EMPLEADA:

POR CONTENIDOS

INTEGRANTES:

	# DE CARNET
FERNANDO BOGARIN.	950029
GRETTEL UGALDE.	950042
LENNYS CARVAJAL.	950242
BUSSY HERNANDEZ.	950116
ADRIANA AMADOR.	950396

29 de marzo de 1995

COLEGIO UNIVERSITARIO DE ALAJUELA
CARRERA DE TURISMO
ELEMENTOS TURISTICOS I
GEOGRAFIA DE COSTA RICA

INFORME DE LA GIRA CIRCUITO ARENAL

DIRIGIDO A LAS PROFESORAS:

LIZBETH NAVARRO

MARTA L. GUTIERREZ

METODOLOGIA EMPLEADA:

POR CONTENIDOS

INTEGRANTES:

	# DE CARNET
FERNANDO BOGARIN.	950029
GRETTEL UGALDE.	950042
LENNYS CARVAJAL.	950242
SUSSY HERNANDEZ.	950116
ADRIANA AMADOR.	950396

29 de marzo de 1995

|| ESTIMADO LECTOR;
PROTEJA NUESTROS LIBROS,
SOLO PARA USTED Y LAS
FUTURAS GENERACIONES.

Informe de la gira Circuito Arenal:



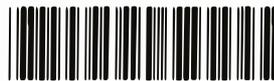
0125781

eio
717.286.5
T43^o

125781^u

JUL 2001

BIBLIOTECA OCCIDENTE-UCR



0125781

Introducción	1
Cantón de Zarcerro (Alfaro Ruiz)	2
Cantón de Tilarán	5
Cantón de San Carlos	7
La Fortuna	10
Cantón de Cañas	11
Represa de Sandillal	13
Laguna Arenal	16
La Represa del Arenal	19
Cavernas Venado	22
Volcán Arenal	24
Vías de comunicación del Circuito Arenal	29
La geomorfología del recorrido	31
Principales características hidrográficas (Subvertiente Norte-Vertiente del Pacífico)	31
Potencial turístico de la zona	35
Actividades recreativas del recorrido	36
Conclusión	37
Anexos	38
Naranjo	39
- Fotografías	41
Croquis	42
Bibliografía	43

INTRODUCCION

Con este trabajo daremos una breve reseña sobre la gira realizada al Circuito Arenal donde pusimos en práctica toda la teoría vista en clase y pudimos desarrollar puntos como:

- La observación, análisis e interpretación de los elementos característicos de cada paisaje geográfico, relacionados directamente con el desarrollo turístico.

- Conocer aspectos históricos (origen, historia) y físicos (clima, relieve) que se presentan en esta área de nuestro país.

Adquirir conocimientos de localización, principales servicios, medios y vías de comunicación.

1. CANTON DE ZARCERO (ALFARO RUIZ)

HISTORIA:

Se abrió camino a las Llanuras del Norte (San Carlos, Guatuso), los pioneros encontraron un hermoso valle entre las montañas, en el cual se hayaban varias matas de zarzamora, lo que dió el nombre a dicho Cantón.

Conforme fue creciendo el poblado los moradores encontraron un suelo fértil apto para las hortalizas y otros cultivos. Posteriormente, al ir aumentando la población se van descubriendo nuevos vallecitos intermontanos, así nacieron Palmira, Laguna y otros pueblos. Luego van surgiendo otros cantones como: Naranjo y San Caralos, lo que movió a los vecinos de Zarcero a solicitar el cantonado. Una de las características de los distritos es que conservan sus nombres originales.

POBLACION: 8263 habitantes aproximadamente

FUNDADOR: José Zumbado 1854 mediante decreto N° 27 del 21 de junio de 1915.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS:

Zarcero produce abundantes productos como: papa, remolacha, brócoli, repollo, entre otros, gran variedad de flores, incluso para la exportación. Se da la ganadería de tipo lechera de donde se extrae la natilla y el queso.

ATRATIVOS TURISTICOS

Pudimos observar y visitar los siguientes atractivos turísticos:

a- EL PARQUE DE ZARCERO:

Con sus flores y diferentes figuras en los árboles de cipreses y es uno de los principales atractivos. Este parque cuenta con 120 figuras, las cuales fueron ideadas por Evangelista Blanco, en 1965; entre las figuras están: la carreta, el elefante, el toro, el montador, el avión, los conejos, el escudo, y muchas figuras más. (ver anexo #1).

b- LA IGLESIA:

Es de madera y se pintó a mano. Anteriormente fue llamada Parroquia el Arcangel San Rafael. Se empezó a construir en 1906 y fue terminada en 1921.

c- LA CATARATA DE PALMIRA:

Está localizada en el Río Tapezco, tiene una altura de aproximadamente de 40 metros y cuenta con carretera lastreada.

d- EL MIRADOR:

Está a 1653 msnm y se ubica en Guadalupe de Palmira.

e- LAS CATARATAS DE PENA Y LOS BAJO DEL TORO.

Están ubicadas en el cantón de Zarcero, presenta un difícil acceso. Las Cataratas de Bajo del Toro tienen una caída de 200 metros.

CLIMA

Existen dos estaciones bien marcadas: la seca y la lluviosa. Debido a la altura, el clima es frío y las temperaturas oscilan entre los 16º y 18º. El promedio de la altura es el siguiente:

Zarcero	1736 metros	Guadalupe	1602 metros
Laguna	1850 metros	Palmira	2010 metros
Tapezco	1821 metros,	Zapote	1850 metros

PROBLEMATICA

En cuanto al Parque de Zarcero, en el momento en que el señor Evangelista Blanco llegase a fallecer, no hay quien lo sustituya, ya que nadie se ha interesado por adquirir sus conocimientos y técnicas para el mantenimiento y por lo tanto morirá el principal atractivo turístico de la zona.

2. CANTON DE TILARAN

HISTORIA:

Tilarán, es una palabra indígena compuesta que significa ciudad o puerto de muchas aguas. Los indios Corobicíes habitaron esta región. Un grupo de estos aborígenes, huyendo de la presencia del español en sus tierras, cruzó la cordillera y se asentó en la zona Monseñor Bernardo Augusto Thiel. Fue el primero en penetrar en la zona con un grupo de costarricenses; logró poner alto, en parte a la persecución de que eran objeto de parte de los huleros nicaragüenses. Posteriormente los cartagos, heredianos y josefinos y más tarde los alajuelenses, especialmente de San Pedro de Poás, fueron los que colonizaron Tilarán. El pueblo se empezó a formar a la orilla de la Quebrada de La Cabra, por esa razón durante algunos años Tilarán llevo el citado nombre.

POBLACION

20.677 habitantes aproximadamente.

DECLARATORIO DEL CANTON

Decreto de Fundación Nº 170 del 21 de agosto de 1923.

UBICACION:

Está ubicado entre la Cordillera de Guanacaste y sobre la Sierra de Tilarán, Tilarán la ciudad cabecera y se encuentra a 561 metros de altura.

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS

El Cantón de Tilarán es de topografía irregular con ondulaciones.

Tiene una ganadería de excelente calidad.

CLIMA:

El clima es agradable durante todo el año, sin temperaturas extremas. La ciudad cabecera tiene un clima que corresponde a mayores alturas, se mantiene entre los 20 y 30 grados como promedio durante el año. La región es muy ventosa.

SITIOS DE INTERES TURISTICO

- a. La Laguna del Cote, donde existe una buena pesca.
- b. El Volcán Arenal y el Lago Arenal. Los pueblos de Nueva Tronadora y Nuevo Arenal.
- c. Mina el Líbano donde se explota una mina de oro.
- d. En la cúspide del Cerro San José se encuentran las instalaciones de telecomunicaciones del ICE, es un magnífico mirador.
- e. El Volcán Tenorio que está en la Sierra de Tilarán.

PROBLEMATICA:

Tilarán al estar cerca de tantos atractivos turísticos debería tener una mayor infraestructura, esto referente a hoteles de calidad, así como restaurantes, lo cual ayudaría al progreso del Cantón.

3. CANTON DE SAN CARLOS**HISTORIA:**

Fueron los naranjeños y griegos, especialmente, quienes en la segunda mitad del siglo pasado empezaron a interesarse por una zona amplia y rica, y fue así como penetraron hasta lo que hoy se conoce como La Vieja y Santa Clara para empezar la verdadera colonización sancarleña. Precisamente esa riqueza de la tierra, donde las lluvias abundan todo el año, fue lo que hizo brotar en la imaginación del pueblo que en San Carlos llueve trece meses al año.

El Cantón de San Carlos antiguamente permitió una población indígena numerosa y un lugar apropiado para vivir. Los indios llamados Botes habitaron en este lugar y hoy existe un distrito llamado Cutris que era el nombre que los aborígenes le daban al Río San Carlos. Gentes de apellidos Quesada, Hidalgo y otros llegaron a esta zona y poco a poco fueron venciendo mil dificultades, pues las lluvias, aparte de hacer crecer una vegetación exuberante, convertía los trillos en barriales, en los que las bestias se iban

hasta la panza. Sin embargo, el tesón de los pioneros dio los excelentes resultados que hoy todos podemos palpar.

POBLACION

92.999 habitantes aproximadamente.

DECLARATORIA DEL CANTON

Decreto de Fundación Nº 17 del 26 de setiembre de 1911.

UBICACION

En la región norte del país, más allá de los Cerros de Palmira, equidistantes entre las Cordilleras de Tilarán y Central.

ACTIVIDADES ECONOMICAS

Produce excelentes cosechas de granos, entre otros café, frijoles, maíz, frutas y verduras. Pero en los últimos años la mayor producción está centrada en la ganadería, la cual gracias a los excelentes pastos con que cuenta la región, es una de las mejores del país.

Ciudad Quesada, cabecera del Cantón ha tenido un gran cambio y es hoy una ciudad de gran movimiento comercial.

SITIOS DE INTERES TURISTICO

- a. La Fortuna con el Volcán Arenal
- b. Río San Carlos con varias especies de peces
- c. Balneario El Tucano, se ubica por el lado de La Marina
- d. Parque Nacional Juan Castro Blanco
- e. Río La Vieja, Peje, Ron Ron
- f. Catarata de La Fortuna en el Cérro Chato
- g. Las Cavernas de Venado en La Tigra de San Carlos

CLIMA

Agradable durante todo el año; en las partes bajas del Cantón es cálido, pero las temperaturas bajas son modestas. Hay promedios en Ciudad Quesada de 24 grados, durante la mayor parte del año y sube ligeramente conforme avanza hacia las bajuras.

PROBLEMATICA

En San Carlos se necesita mayor información de todos los atractivos turísticos que ofrece, así como mayor proyección de los mismos, como por ejemplo: el servicio de autobuses no cuenta con suficientes unidades y es muy irregular.

La rotulación es muy escasa en todos los lugares visitados, esto conlleva a que los turistas se pierdan, y si existe se ubica en lugares poco visibles.

Algunos caminos están en pésimas condiciones, lo que dificulta el acceso a zonas de interés.

4. LA FORTUNA

GEOGRAFIA

Distrito Nº 7 del Cantón de San Carlos forma parte de las llanuras de San Carlos, perteneciente a la Provincia de Alajuela a unos 63 kilómetros de Ciudad Quesada cubre un área de 224.351 metros cuadrados. Limita a norte con La Palma, al sur con el Volcán Arenal, al este con El Tanque y al oeste con la Laguna del Río Arenal.

ATRACTIVOS TURISTICOS

La Catarata de La Fortuna con su exuberante vegetación y belleza.

El Balneario Tabacón, con aguas termales las cuales son medicinales.

El Volcán Arenal

En La Fortuna existen mamíferos como monos y caimanes; también se encuentra la Reserva Biológica Caño Negro en la Llanura de los Guatusos.

Asimismo, se da la siembra de granos básicos, cítricos y ganadería de doble propósito.

5. CANTON DE CAÑAS

Es el Cantón No. 6 de la Provincia de Guanacaste.

Límites: Al este con Tilarán, al norte con Upala y Bagaces, al oeste con Bagaces y al suroeste con el Golfo de Nicoya.

El territorio de Cañas junto con los Cantones de Abangares y Tilarán pertenecían al pueblo de Bagaces. Posteriormente, se formaron los cantones de Bagaces y Cañas (1848). El nombre de Cañas se deriva de la caña brava que había cerca de los ríos.

Es una Ciudad situada en la llanura (86 metros de altura) y es uno de los centros de mayor movimiento de todo Guanacaste. Tiene calles pavimentadas, el territorio es en parte plano y su topografía es irregular.

Se encuentra de San José a una distancia de 169 kilómetros y tiene una superficie de 938.04 kilómetros cuadrados, la población es aproximadamente de 20.677 habitantes.

ACTIVIDADES ECONOMICAS

Este Cantón en el comienzo se dedicó a la agricultura, luego tuvo importancia la minería y la explotación forestal, en los últimos años, la ganadería ha desplazado a las demás actividades, aunque la caña tiene importancia en el sector de Toboga (Bebedero). Aquí hay un ingenio azucarero que se encuentra a 14 kilómetros de la Ciudad cabecera. También se hacen cultivos no en la forma tradicional gracias al riego, producto de la represa del ICE en el Arenal.

CLIMA

El clima es caluroso en la parte baja y con temperaturas entre los 30 y 45°; fresco en las montañas que colindan con los cantones de Abangares y Tilarán.

Cañas presenta dos estaciones bien marcadas; cada una con una duración de seis meses. La altura promedio es de 80 a 100 metros en la llanura.

ATRATIVOS TURISTICOS

A. EL RIO TEMPISQUE, ofrece un paisaje insuperable y la abundancia de peces es de gran atractivo para los visitantes.

B. EL RIO BEBEDERO Y EL COROBICI, poseen cabinas, restaurantes y tiene un centro ecológico.

C. CERRO PELADO, parece ser de origen volcánico. Existe la leyenda de que todos los años arde, especialmente en época seca.

D. SALITRAL, se encuentra ubicado antes de llegar a la Ciudad de Cañas, existen aguas termales, las cuales se dicen que tienen poderes medicinales.

E. LA GOTERA, posee un ojo de agua hirviente.

F. EL PARQUE, es fresco y acogedor.

G. EL TEMPLO, es moderno

REPRESA DE SANDILLAL

UBICACION: 4 kilómetros al norte de Cañas.

FUENTE DE ABASTECIMIENTO:

1. EMBALSE

Abarca un volumen de 6,26 kilómetros cúbicos en un área de 71 ha, con una elevación máxima normal de 3 lmsnm.

2. PRESA

Elevación de 96 msnm, un volumen de 620.000 metros cúbicos.

3. OBRAS DE EXCEDENCIAS

Incluye una estructura de control de 14 metros de largo.

CONDUCCION:

1. TOMAS DE AGUA

Se ubica en el margen derecho del embalse a 200 metros aguas arriba del eje de la presa.

2. TUNEL

Tiene una longitud de 298 metros, un diámetro de 6.5 metros y una pendiente muy baja.

3. TUBERIA DE PRESION

Tiene una longitud de 155 metros comprendida por 60 metros, con un diámetro de 6.5 metros.

4. CANAL DE RESTITUCION

Está formado por una cámara con una base y altura de 15 metros.

5. CASA DE MAQUINA

Está ubicada a cuatro kilómetros al norte de Cañas, sobre el Río Santa Rosa. Comprende un área de construcción de 4000 metros cuadrados distribuida en tres plantas donde aloja dos turbinas. Cuenta con un sistema de control propio y un sistema a control remoto, ubicado en la casa de máquinas de la Planta Arenal.

La casa de máquinas Sandillal produce 32.000 KW. de potencia y una energía nivel promedio de 140 GWH.

Sandillal es el tercer y último aprovechamiento de las aguas provenientes del embalse Arenal y el río Santa Roca. Esta obra, además de generar energía eléctrica sirve como reguladora del sistema de riego Arenal-Tempisque. La Construcción de Sardillal se inició en diciembre de 1987 y se inauguró el 14 de noviembre de 1992.

6. LAGUNA ARENAL

ASPECTOS GENERALES:

El Complejo Hidroeléctrico Arenal-Corobici es el conjunto de grandes obras de ingeniería realizado por el ICE para aprovechar el potencial hidráulico del Arenal de la generación de electricidad.

La construcción de las plantas Arenal y Corobici realizada entre 1974 y 1983, fue necesaria para satisfacer la demanda eléctrica del Sistema Nacional Interconectado.

Estas plantas usan en cascada las aguas del embalse Arenal, cuyas aguas provienen de la Vertiente Atlántica y se captan durante la estación lluviosa de cada año para ser utilizadas en la siguiente estación seca en la producción de electricidad.

Adicionalmente se usan estas aguas en el proyecto de riego Arenal-Tempisque, en el Pacífico seco guanacatesco, una de las zonas más áridas del país. Ver anexo #3

A. EMBALSE DE ARENAL

Es un lago artificial de 87.8 kilómetros cuadrados de superficie y una elevación de 546 metros, convirtiéndolo en el mayor del país y el segundo de Centro América.

Se forma por el almacenamiento de las aguas de los Ríos Arenal que desagüa la antigua Laguna Arenal, Aguas Gatos, Caño Negro, Chiquita y otros menores como: San Luis, Sábalo, Piedra, Aguacate, Dos Bocas y Mata de Caña.

Para la construcción de este embalse se requirió hacer:

- PRESA SANGREGADO

Se llama así por el lugar donde se construyó, es de enrocamiento (aluvión compactado). Sirve de puente en la ruta Tilarán, Ciudad Quesada. Es la estructura que da origen al Embalse Arenal.

- REUBICACION DE POBLACIONES

Con base en los estudios realizados por el ICE en la zona aledaña a la antigua Laguna Arenal, se concluyó que la zona habitada por las poblaciones de Tronadora, Arenal, Mata de Caño, Piedras, Naranjos Agrios, Caño Negro, Guadalajara y parte de San Luis se inundará al formarse el embalse, los habitantes de las mismas totalizaban dos mil quinientas personas.

Se dispuso una solución que debería cumplir los siguientes objetivos básicos:

- Mejorar el nivel de vida de las poblaciones.

- Desarrollar un proyecto integral en el que se establecieran las bases necesarias, no solo en lo físico, sino también en lo social y en la economía para que la población pudiera alcanzar su desarrollo en todos los campos.

La nueva población de Tronadora se estableció cerca del distrito de San Luis por su proximidad a la Ciudad de Tilarán.

La nueva población de Arenal fue reubicada en la Zona de Santa María, en el margen izquierdo del actual embalse.

Las obras que fueron en su totalidad del ICE incluyeron:

a. Infraestructura, calles, aceras, cordones de caño, desagües, pluviales, redes eléctricas y telefónicas, cañerías, áreas verdes, canchas de deporte, caminos vecinales, incluyendo la vía de circulación del embalse.

b. Edificaciones: viviendas, edificios varios, salones comunales, locales para la Guardia Rural, unidades sanitarias, agencia del Banco Nacional (en Arenal), biblioteca, centros de nutrición, escuelas locales comerciales y la clínica de la Caja Costarricense del Seguro Social.

c. **Desarrollo Agropecuario:** El ICE acondicionó un vivero Forestal en Tronadora y una parcela experimental, además contrató a un ingeniero agrónomo y dos técnicos agropecuarios quienes impartieron cursos de agricultura para los escolares y charlas, asesoramiento técnico para los agricultores reubicados.

LA REPRESA DEL ARENAL

B. OBRAS DE CONDUCCION

1. Tomas de agua

Ubicada a 5.5 km. de Tilarán. Consta de dos tomas gemelas. Para la limpieza cuenta con un mecanismo especial controlado desde una caseta móvil instalada en la parte superior de la toma. Entre la toma de agua y el túnel de conducción se halla una compuerta tipo vagón tiene su propio sistema de izaje. La velocidad del agua a la entrada es de un metro por segundo.

2. Tunel

Está dividido en dos tramos: uno de concreto y otro blindado de acero.

3. Tanque de oscilación

Es de acero con un reforzamiento de concreto en la sección enclavada.

4. Tubería de presión

La tubería se ramifica en tres terminales cada una de las cuales remata en una válvula esférica de admisión dentro de la Casa de Máquinas.

C. CASA DE MAQUINAS DE ARENAL

Se localiza 3 kilómetros al oeste de Tilarán. Se encuentran las tres unidades turbogeneradoras la sala de conatrol, los pupitae de mando, tableros, equipos auxiliares, transformadores de potencia y sistemas de comunicación.

Las turbinas son de reacción. Los generadores trifásicos y sincrónicos están acoplados a sus respectivas turbinas por medio de ejes verticales, cada uno tiene una potencia de 52.466 kW. por lo que la capacidad instalada en El Arenal es de 157.398 KW. La tensión de generación es de 13.800 voltios yo la de transmisión es de 230.000 voltios. La generación anual es de 637 gigavaties-hora.

125781

SIEMBRA DE NUBES

CIO
917.286.5
I432

Seleccionan nubes con alto potencial hídrico, les inyectan pequeñas cantidades de yoduro de plata, compuesto químico que acelera la precipitación de lluvias. Esto por la demanda de energía eléctrica y si no se recurre al racionamiento eléctrico, también la sequía provoca estos acontecimientos, el mes de julio del año 1994 la laguna bajó de 546 a 529 msnm y sólo faltaban 4 metros para que el agua perdiera la gravedad requerida para llegar a los túneles y las turbinas.

UTILIZACION TURISTICA

Uno de los servicios turísticos que se ofrece es un pequeño recorrido en dicha laguna. También se da la pesca pero es castigado por la ley.

Se practica el deporte del jet ski, pero no es muy recomendable debido a la existencia de cables de alta tensión.

Su vista panorámica es muy llamativa tanto al turista nacional como internacional.



PROBLEMATICA

En este sitio no hay lugares en los que se pueda hacer estadía, como ranchos, restaurantes, servicios sanitarios y otros.

7. CAVERNAS VENADO

ORIGEN

Dichas cavernas contienen caliza, carbonato de calcio y restos marinos.

UBICACION

Se encuentran en Bajo la Tigra de San Carlos, tienen dos kilómetros de longitud y su recorrido completo tiene una duración de cinco horas.

ATRATIVOS

Las Cavernas Venado están compuestas por estalagmitas (goteo de agua) y estalagmitas (agua que cae).

La unión de las estalagmitas con las estalagmitas forman pilares donde se crean los agujeros que es por donde se llega a las salas.

Dentro de sus atractivos están:

- La Piedra Papaya, tiene forma de papaya.
- La Piedra coral, emana agua.

Aguja, es un hueco muy angosto por el cual pasan las personal.

El portal, dentro de una roca se encuentra un pasito fosforescente.

- Cataratas internas.
- Ventanas, huecos en el techo de las cavernas.
- Altar, así le dicen porque ahí se casó una pareja.
- Baños, en invierno baja el agua en forma de chorro.

Hace cuatro años el Instituto Costarricense de Turismo, consideró a las Cavernas Venado un atractivo turístico.

9. VOLCAN ARENAL

HISTORIA VOLCANICA

LAS ERUPCIONES DEL VOLCAN ARENAL

El Volcán Arenal está montado sobre un tronco de cono muy antiguo y erosionado, cuyos bordes es posible reconocer, esta parte basal llega alrededor de 1000 metros de altura y se ha originado probablemente al final del terciario e inicio del cuaternario.

El renovado vulcanismo del holoceno y los nuevos productos emitidos, sepultaron la parte inferior originando en conjunto una forma cónica casi perfecta de 1638 msnm.

Los materiales constituyentes de la parte más reciente indican que el volcán sufrió varios periodos explosivos.

Se trata de un volcán compuesto, en el que se alternan coladas y materiales piroclásticos.

La faja estructural a la cual pertenecen es el resultado de un proceso geológico, en este caso interpretado como una zona de colisión entre dos placas menores.

Desde este punto de vista, la alineación de volcanes que va desde el Orosí en el norte de Costa Rica hasta el Turrialba en el sur, se debe a la subducción de la placa del Coco en continuo choque con la placa del Caribe.

El Volcán Arenal se encuentra ubicado en dirección de esta zona de desgarre y al mismo tiempo está encima de otra falla más antiguo.

El Volcán Chato (ahora Cerrochato) y el Arenal se encuentran sobre una base común; además la observación geomorfológica indica un paralelismo en las fases genéticas de los dos conos que en conjunto forman lo que se llama "binario volcánico de desarrollo paralelo". Entendiendo con este término que la pareja volcánica se originó a partir de una misma bolsa magnética con fase de edificación comunes.

Con este nuevo período destructivo del Volcán Arenal ha entrado en una fase de destrucción de su propio edificio con la consecuente pérdida de altura que podría llevarla a algo semejante al Chato. ver anexo 2 y 5

LOS CRATERES DEL VOLCAN

Hace unos años en el Volcán Arenal se encontraban cuatro cráteres alineados en dirección este-oeste y todos en la Vertiente Occidental; sin embargo, actualmente es reconocido solamente uno. Tres de éstos se formaron entre el 29 y el 31 de julio de 1968. El primero se ubica a 1000 metros de altura, era el más grande. El segundo estaba entre los 1100 y 1200 metros y era el más pequeño, el cuarto y el último se encuentra en la cumbre y es antecedente a los tres mencionados.

COLADAS

Es por donde baja la lava, canal por donde transitan los materiales.

FUNDIDOS

LA EXPLOSION DE 1968

En las inmediaciones de la base del Arenal se habían establecido núcleos de campesinos para aprovechar la magnífica tierra. Tabacón y Pueblo Nuevo se llamaban los pequeños centros, que dos años después y en una explosión de furia no registrada en ningún volcán costarricense desde las famosas explosiones del Irazú, en 1723. En efecto, en una apacible mañana del julio de 1968, una de las paredes del Volcán estalló y desde el nuevo cráter bajaron bolas de fuego y gases que lo arrastraban todo: personas, casas, bosques, animales. De las casas quedaba sólo el zinc retorcido y se apreciaban los cuerpos desnudos de unos 80 habitantes de Tabacón y alrededores.

EFFECTOS DE LA EXPLOSION EN LOS SERES HUMANOS

A pesar del gran número de muertes, no se hizo una investigación de las causas que lo provocaron. Sin embargo, es claro que alguno en particular, o la combinación de los factores, pudieron ser la causa de las muertes y de las que enumeramos algunas:

- Quemaduras externas e internas (por inhalación) causado por los gases y cenizas calientes.
- Asfixia por inhalación de gases dañinos.
- Heridas causadas por los bloques lanzados.

Las pérdidas de vida hubiesen sido menos, si la explosión del 20 de julio de 1968, no hubiera sido tan sorpesivo. Una emisión de ceniza anterior, probablemente hubiera permitido la temprana evacuación de la población.

La erupción más reciente del Volcán Arenal fue en 1975.

EL VOLCAN ARENAL COMO ATRACTIVO TURISTICO

Este volcán atrae muchos turistas tanto nacionales, como internacionales, dado que es uno de los pocos volcanes que presenta fumarolas. En la noche se observan pequeñas coladas de lava, así como retumbos.

Tiene forma de cono perfecto, es de los pocos que existen el en mundo, por lo que es el principal atractivo que tiene la zona, y en torno a él funcionan los demás centros de atracción. *ver anexo 4*

10. RECORRIDO DE LA GIRA.

Salimos a las seis horas del sábado 11 de marzo 1995 del Parque de Alajuela; pasamos por Naranjo sin detenernos, seguimos rumbo a Zarcero donde nos bajamos; en el Parque observamos las bellas figuras hechas de ciprés, así como la iglesia muy colorida y hermosa. Seguidamente pasamos por Tapezco, Zapote, Sucre, Florencia. Nos detuvimos en el del Río La Vieja, observamos la altura del puente, la vegetación y el clima. Proseguimos hacia San Carlos donde observamos la Llanura de San Carlos y el centro.

Pasamos un momento a La Fortuna luego avanzamos unos kilómetros y llegamos a la entrada de las cataratas de La Fortuna donde tuvimos que caminar una hora y media aproximadamente; de ida, observamos la exuberante belleza de la flora y fauna del lugar. Fue un poco incómodo llegar a la catarata, pero su belleza lo valió.

Al regresar al bus almorzamos y descansamos. Luego nos dirigimos a Las Cavernas de Venado, donde nos dejó el bus caminamos 45 minutos aproximadamente; el recorrido dentro de las cavernas duró tres horas, fue una experiencia maravillosa e inolvidable, salimos de la caverna en la noche y nos dirigimos a Tabacón, el cual es un balneario de aguas termales, aquí estuvimos hora y media, a la salida pudimos observar el Volcán Arenal con pequeñas erupciones y vimos bajar la lava, escenario impresionante

Llegamos de nuevo a La Fortuna, en el hotel algunos fueron a la discoteque y otros a visitar y conocer el lugar.

Al día siguiente, domingo 12 de marzo de 1995, salimos a las 7:30 p.m., hacía el Volcán Arenal donde pudimos observar el cono y sus alrededores, así como la laguna, a la que le dimos la vuelta en un recorrido completo. Pasamos por un sector de la laguna donde apreciamos desde otro punto de vista. Seguimos nuestro trayecto hacía Nuevo Arenal, aquí almorzamos y continuamos hacía Tilarán. Recorrimos a pie parte del centro, observando las instalaciones turísticas que dicho sector ofrece. Luego de Tilarán pasamos a Cañas, donde dimos un pequeño recorrido por el lugar, de aquí teníamos que ir a Ecologde, pero por motivos de tiempo y cansancio no pudimos asistir, por lo que salimos directo a Alajuela, donde finalizó la gira que nos dejó recuerdos y conocimientos importantes e inolvidables.

11. LA GEOMORFOLOGIA DEL RECORRIDO

La geomorfología del lugar es de tipo aluvial y volcánico, en ella encontramos diferentes tipos de relieve, como:

- Volcán. Ejemplo el Volcán Arenal
- Cerro. Ejemplo Cerro Chato
- Laguna. Ejemplo Laguna Arenal
- Ríos. Ejemplo San Carlos
- Logo. Ejemplo Logo Coter
- Cavernas. Ejemplo Cavernas Venado
- Planicie. Guanacaste, Cañas

12. PRINCIPALES CARACTERISTICAS HIDROGRAFICAS (SUBVERTIENTE NORTE - VERTIENTE DEL PACIFICO)

El sistema hidrográfico está constituido por el curso de agua principal, junto con sus afluentes y clima tropical, la posición y el tamaño del sistema montañoso presenta varios sistemas hidrográficos.

El cordón montañoso actúa como un gran receptor y distribuidor de aguas. Hay ríos que desembocan en el Pacífico y otros lo hacen en el mar Caribe. Esto permite señalar dos vertientes: Pacífica y Atlántica, esta última se subdivide para su estudio en subvertiente norte y caribe.

1. PACIFICA

Comprende todos las vías que dirigen sus aguas al Océano Pacífico, estos ríos están sujetos al clima tropical, son cortos y caudalosos por la cercanía de las montañas a la costa, lo que evita la sedimentación intensa.

Existe una gran cantidad de cuencas y para un mejor estudio se ha dividido la Vertiente Pacífica en tres:

a. VERTIENTE PACIFICA NORTE

Comprende Guanacaste y parte de la Provincia de Puntarenas. Sus principales cuencas son la de los ríos Tempisque con 3.400 kilómetros cuadrados, conecta la totalidad de los ríos que nacen en la sierra. También están el Bebedero, Abangares, Barranca y otros.

b. VERTIENTE PACIFICO CENTRAL

Se extiende desde el límite sur de la Vertiente Pacífico Norte hasta una línea irregular que se inicia en la desembocadura del Río Agujas.

La principal cuenca es la del Grande de Tárcoles con 2.171 kilómetros cuadrados, es la cuenca más contaminada, ya que su principal afluente es el Río Virilla, recolector de los residuos de casi dos millones de personas del centro del país.

La primera cuenca utilizada para construir la planta hidroeléctrica es La Garita (Río Grande de Poás), Electriona y Belén (Río Virilla). También las cuencas de Parrita, Jesús María y otras.

c. VERTIENTE PACIFICA SUR

Se inicia en el límite sur de la Vertiente Pacífica Central hasta la frontera con Panamá.

Cuenta con las siguiente cuencas: Grande de Térraba con 5079 kilómetros cuadrados, es la más grande del país. También se encuentran las cuencas de Saveegre, Sierpe y los ríos de la Península de Osa.

Los ríos presentan máximas en los meses de setiembre, octubre y noviembre y mínimas en marzo, abril y mayo, incluso algunos llegan a cercarse totalmente.

2. SUBVERTIENTE NORTE

Comprende las aguas que discurren hacia el norte del país, los ríos desembocan en el Lago de Nicaragua y en el Río San Juan. Los ríos se desarrollan paralelamente. Por tratarse de una sucesión de cuencas que no están delimitadas claramente, la morfología de las llanuras se presenta más ondulada que plana y los materiales son blandos, los ríos son profundos y sus valles originan verdaderos cañones.

Los ríos que desembocan en el Lago de Nicaragua son el Sapóa, Haciendas, Frío y las aguas de la Laguna Caño Negro y Sábalo. Los que desembocan en el Río San Juan son el Río Pocosol, San Carlos, Sarapiquí, Chirripó. El Río Sarapiquí tiene importancia histórica ya que a principios del siglo pasado, sirvió como medio de comunicación con el Atlántico.

La alimentación de los ríos depende de las precipitaciones, lo que los hace peligrosos, ya que llegan a desbordarse.

En Costa Rica todos los ríos son de origen pluvial.

13. POTENCIAL TURISTICO DE LA ZONA

En lo que se refiere al potencial del Circuito Arenal, se caracteriza por ser una zona con gran número de atractivos, lo cual hace que muchas personas nacionales y extranjeros se desplacen a esos lugares para disfrutar y conocer las bellezas naturales que ofrece la región.

Todos estos atractivos se deben en su mayoría a la existencia del Volcán Arenal, ya que de él se deriva Tabacón con sus aguas termales, la Laguna y otros más.

Es una zona con fácil acceso a ciertos lugares como Tabacón, pero existen otros donde la llegada se dificulta debido al mal estado de la carretera, a la poca información que existe en los trayectos, por ejemplo en las Cataratas del Cerro Chato, pero a pesar de todos estos problemas siempre se aprecian turistas, especialmente extranjeros.

14. ACTIVIDADES RECREATIVAS DEL RECORRIDO

La primera actividad realizada fue cuando nos trasladamos a La Fortuna, la cual fue dirigida por Marcela Arias y consistía en que cada uno tenía un nombre de artista o de una persona famosa; en un minuto de tiempo, por todo el autobús había que recoger el número posible de nombres.

Antes de llegar a Tabacón se realizaron dos actividades: una llamada "la gallinita" y otra "la peluda", se trataba de hacer mímicas con diferentes partes del cuerpo.

En Tabacón se realizó un juego, que consistía en formar tres grupos y buscar monedas de colores rojo, plateado y azul.

Al dirigirnos a Cañas realizamos un cuento, en el cual cada persona inventaba una parte.

CONCLUSION

Con este trabajo adquirimos conocimientos y experiencias respecto al recorrido que realizamos en el Circuito Arenal y el potencial turístico, ya que pudimos apreciar la variada flora y fauna existente; asimismo, observamos las diferentes actividades económicas y turísticas que se desarrollan en cada lugar.

Dado los atractivos que poseen estas zonas, consideramos de gran importancia que se de un mejor mantenimiento y explotación.

Los lugares visitados son de gran potencial turístico, pero ni el gobierno y sus instituciones como el Instituto Costarricense de Electricidad, (ICE), el Ministerio de Energía y Minas, (MIRENEM), el Instituto de Turismo, (ICT), el Ministerio de Obras Públicas y Transportes, (MOPT), entre otras no brindan la ayuda necesaria para un mejor desarrollo de su potencial tanto económico, como turístico y así mejorar la calidad de vida de los habitantes y del país en general.

Por lo que recomendamos que a estos lugares se les de el cuidado que se merecen y a las personas que tienen a su cargo su mantenimiento, así como a los habitantes y visitantes que tomen conciencia de lo importante que son y por lo tanto no las destruyan, sino que se formen comités de ayuda para preservar y así en un futuro no desaparezca tanta belleza natural y ecológica.

ANEXOS

NARANJO

HISTORIA

Estas tierras estaban cubiertas por bosques, apenas de habían efectuado unas cuantás obras gracias al empeño de hombres como: Judas Tadeo Corrales y Juan Matamoros, a los que hoy se les tiene como fundadores de lo que es Naranjo.

Naranjo fue fundado por agricultores que encontraron un suelo excelente para los cultivos, especialmente café. La bondad de las tierras creó una comunidad apegada al agro, que ha sabido aprovechar las cualidades del clima y fertilidad, y que es una de las más prósperas del país. En la época precolombina las tierras de Naranjo estuvieron habitadas por los indios Huetares y a la llegada del blanco empezaron a ahuyentarse de las tierras del centro del país.

POBLACION

23.588 habitantes aproximadamente.

DECLARACION DEL CANTON

Decreto No. 9 del 9 de marzo de 1886.

FUNDADORES

Judas Tadeo Corrales y Juan Matamoros

ACTIVIDADES ECONOMICAS

El suelo de Naranjo es excelente para el cultivo del café, y es el cantón que más lo produce. En la zona baja se cultivan además granos básicos, en la zona intermedia se siembra principalmente tabaco y maíz. En la zona alta y montañosa la actividad principal es la ganadería.

LUGARES DE INTERES TURISTICO

- Cerro del Espíritu Santo. Excelente mirador natural
- La iglesia
- Balneario Víctor, restaurante y salón de baile

CLIMA

El clima es variado aunque muy agradable en todo el territorio. Las temperaturas oscilan entre los 18 y 24 grados.

FOTOGRAFIAS

Anexo # 1



Anexo # 2



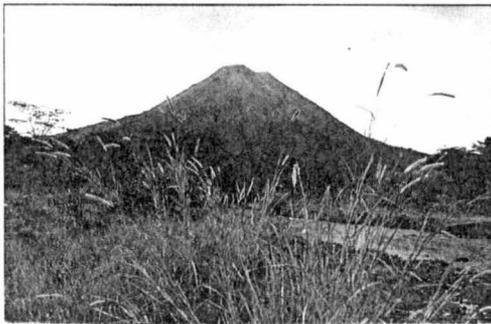
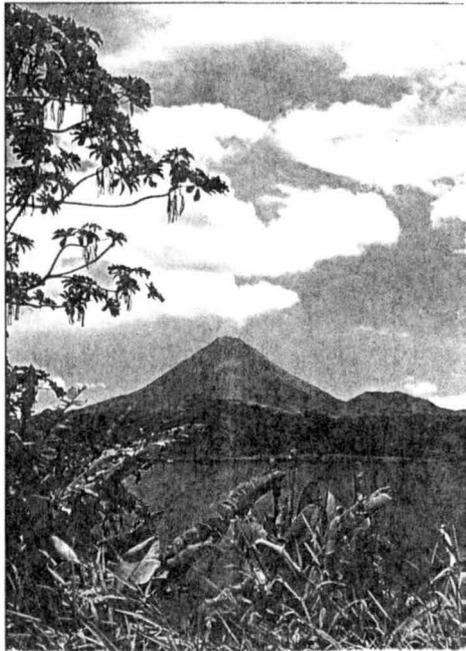
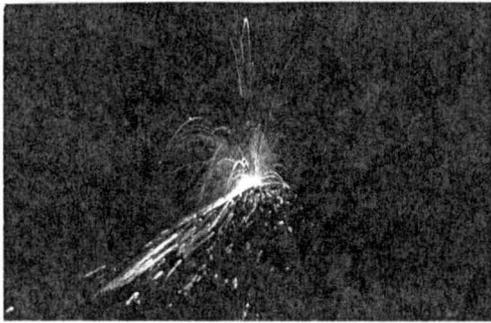
Anexo # 3



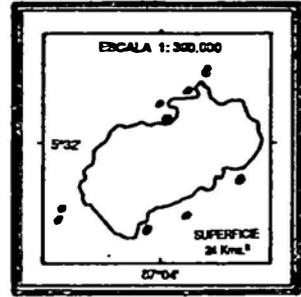
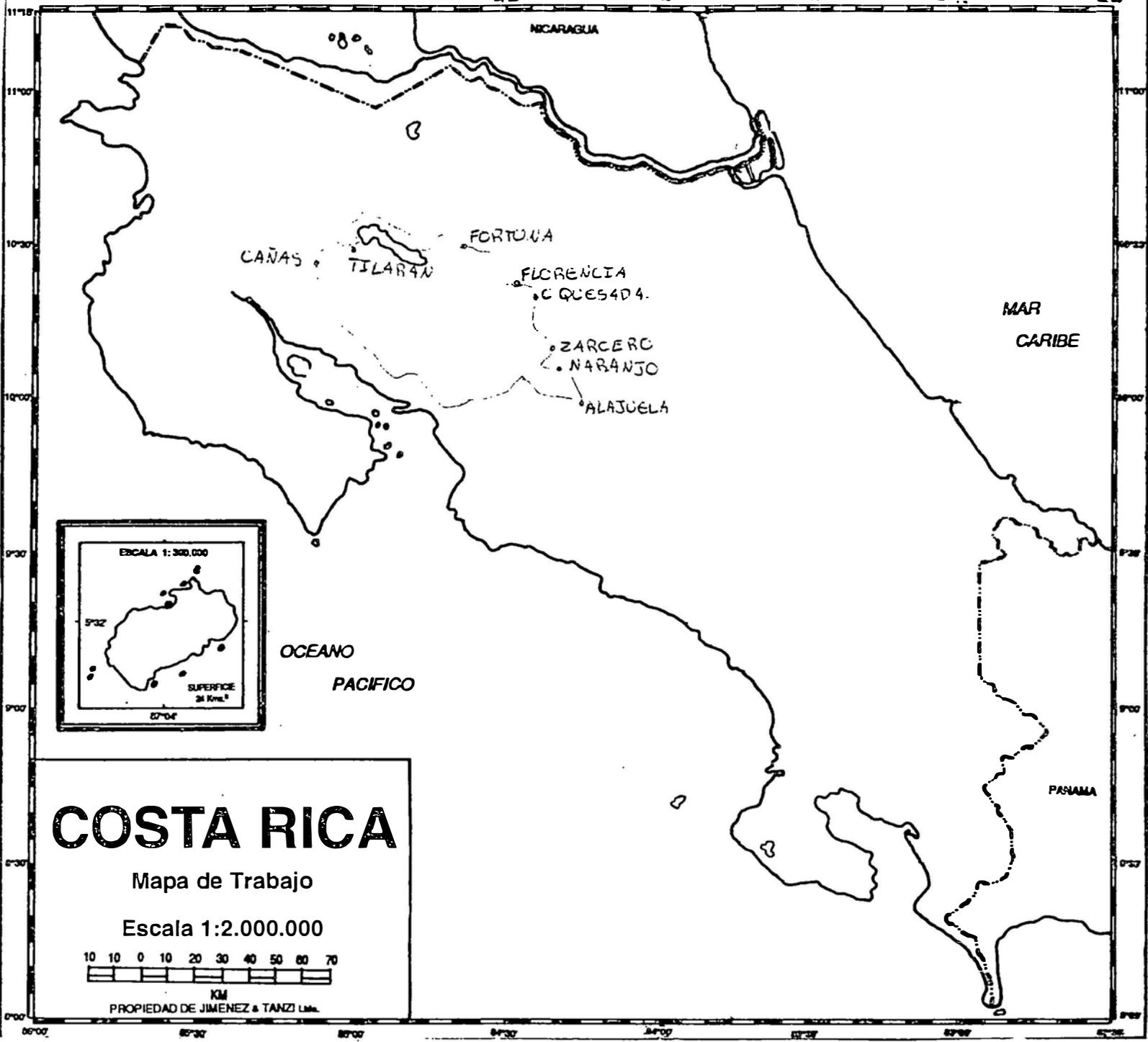
Anexo # 4



Anexo # 5



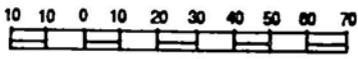
CROQUIS



COSTA RICA

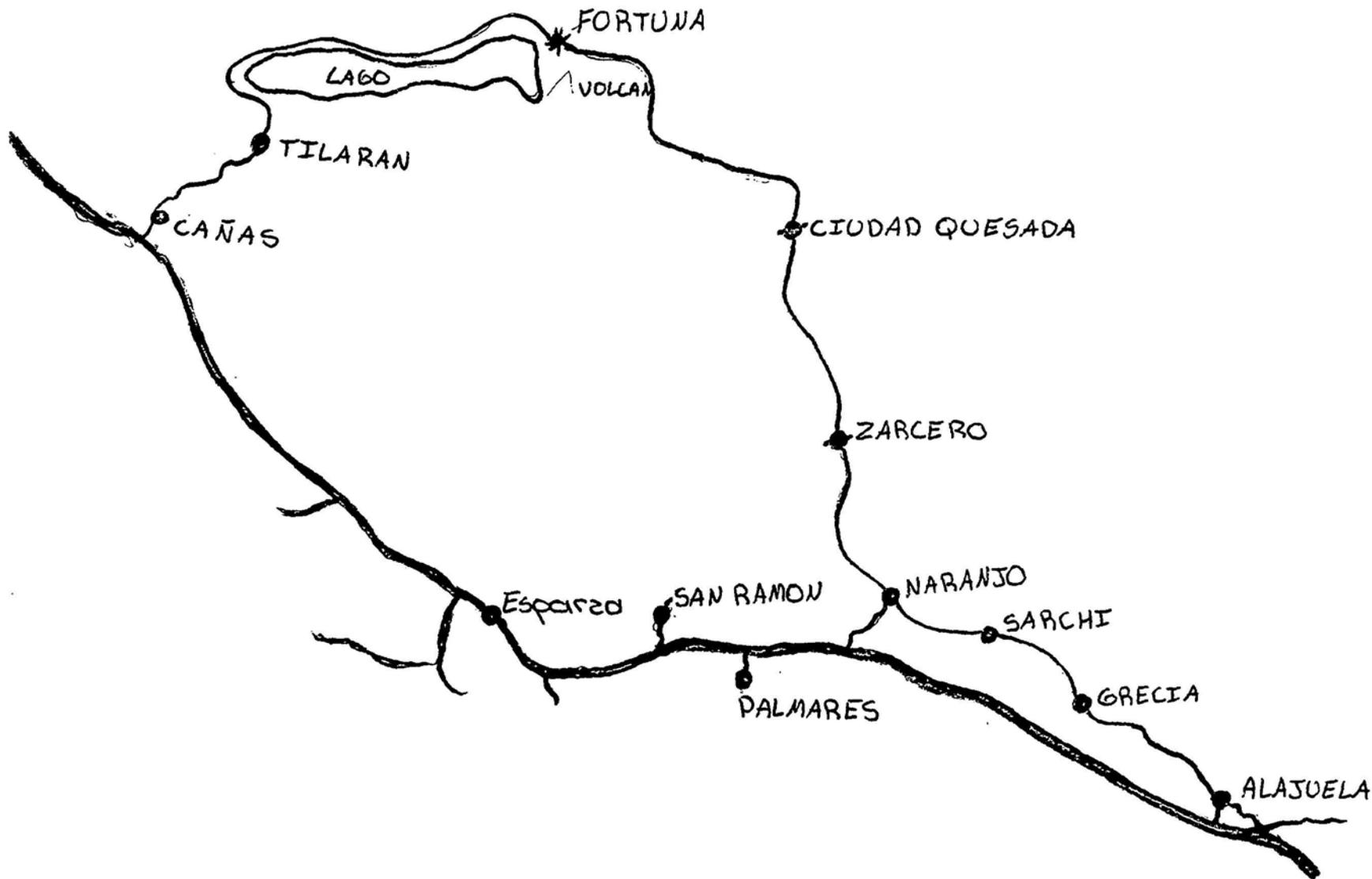
Mapa de Trabajo

Escala 1:2.000.000



PROPIEDAD DE JIMENEZ & TANZI Ltda.

N



E

O

ALAJUELA

BIBLIOGRAFIA

Instituto Costarricense de Turismo, (ICE). El ABC del ICE Relaciones Públicas. Tercera Edición. San José, Costa Rica, 1988.

Instituto Costarricense de Turismo, (ICE). Plantas hidroeléctricas del ICE. San José, Costa Rica. El Instituto, 1987.

Salguero, Miguel. Cantones de Costa Rica. IMEDIEX, San José, Costa Rica, 1993.

Universidad Nacional. Revista Geográfica de América Central. Heredia, Costa Rica, 1977

Datos basados en las exposiciones de los compañeros de grupo.

