

# 2012

Ministerio de Vivienda y  
Asentamientos Humanos

Dirección de  
Vivienda y  
Asentamientos  
Humanos.



## [ PROSPECCIÓN ZONA FRONTERIZA DEL CANTÓN DE SAN CARLOS ]

Pre – Diagnóstico base para determinar las características generales de la población y su entorno, de la zona afectada por la Trocha Fronteriza “Juan Rafael Mora”, a marzo de 2012.

## Índice General

<b>a. Introducción</b>	4
<b>b. Justificación</b>	4
<b>c. Alcance</b>	4
<b>d. Objetivos</b>	5
1. Objetivo General	5
2. Objetivos Específicos	5
<b>e. Estrategia Metodológica</b>	5
<b>f. Características Generales de la Población</b>	6
<b>g. Análisis del riesgo-vulnerabilidad antrópicas del Cantón</b>	13
1. Amenazas Hidrometeorológicas del Cantón de San Carlos	13
2. Amenazas Sísmicas	14
3. Amenaza Volcánica	14
4. Amenazas en el sector de afectación de la Trocha	15
<b>h. Análisis de vulnerabilidad social</b>	15
1. Sector Educación	15
2. Sector Salud	17
2.1. Áreas de Salud	18
3. Otros datos sobre vulnerabilidad social	21
<b>i. Características de la Vivienda</b>	22
<b>j. Estructura Socio Económica</b>	23
<b>k. Servicios públicos</b>	24
<b>l. Recreación</b>	25
<b>m. Organización comunitaria</b>	25
<b>n. Lista de contactos de la Zona de San Carlos</b>	25
<b>o. Conclusiones</b>	26
<b>p. Recomendaciones</b>	28
<b>q. Bibliografía</b>	30
<b>r. Anexos</b>	31
1. Fichas de las Comunidades Fronterizas	31
2. Fotografías de Trocha Fronteriza, Juan Rafael Mora, sector entre San Isidro y Las Tiricias.	38

## Índice de tablas

Tabla N°1: Datos Preliminares del INEC para los cantones de influencia de la Trocha Fronteriza, Cantón San Carlos, del Censo del año 2011.....	6
Tabla N°2: Datos básicos de los 3 distritos, con comunidades fronterizas, del Cantón de San Carlos, según información del año 2008. ....	7
Tabla N°3: Principales centros educativos de la zona de influencia de la Trocha Fronteriza, para los distritos de Cutris y Pocosol, del cantón de San Carlos.....	15
Tabla N°4: Principales centros educativos de la zona de influencia de la Trocha Fronteriza, para los distritos de Cutris y Pocosol, del cantón de San Carlos, con fotografías de la visita.....	16
Tabla N°5: Distribución por Sector Área de Salud Pital, 2008 .....	19
Tabla N°6: Distribución por Sector Área de Salud Santa Rosa, 2008. ....	21
Tabla N°7: Datos Preliminares del INEC sobre las viviendas, de los distritos afectados por la Trocha Fronteriza, del Cantón de San Carlos. Censo del año 2011.....	22

## Índice de mapas

Mapa N°1: Principales calles y poblados de los distritos de Pocosol, Cutris y Pital, del cantón de San Carlos. ....	8
Mapa N°2: Principales centros educativos de los distritos de Pocosol, Cutris y Pital, del cantón de San Carlos.....	9
Mapa N°3: Principales centros de salud, según poblado, en los distritos de Pocosol, Cutris y Pital, del cantón de San Carlos.....	10
Mapa N°4: Principales poblados de la zona de afectación de la Trocha Fronteriza, y rutas de acceso, del Cantón de San Carlos.....	11
Mapa N°5: Principales poblados de la zona de afectación de la Trocha Fronteriza, y rutas de acceso, del Cantón de San Carlos, según zonas de afectación. ....	12

# Cantón de San Carlos.

---

## a. Introducción

A la luz del proceso de desarrollo de la Trocha Fronteriza “Juan Rafael Mora”, se solicita al Ministerio de Vivienda y Asentamientos Humanos (MIVAH) realizar una primera prospección de la zona de influencia de dicha Trocha; lo anterior con el fin de contar con información base que permita determinar un estado de la cuestión en la zona, con particular énfasis en la información que se refiere a vivienda y asentamientos humanos.

Por lo anterior, en el Plan Anual Operativo 2012, del Departamento de Diagnóstico e Incidencia social (DDIS) y el Departamento Asesoría Técnica en Vivienda (DATV), se incluye este proceso para los 6 cantones afectados por dicha Trocha.

## b. Justificación

Se parte de la actividad número uno del PAO del DDIS y DATV, que indica:

*“Elaboración de diagnósticos interdisciplinarios, en materia de vivienda y asentamientos humanos, en comunidades definidas por el Gobierno.”*

Específicamente, para el presente documento, se asigna el cantón de San Carlos a Rebeca Saborío Morales, funcionaria del DDIS y Ruy Lorz Ulloa, funcionario del DATV.

A partir de esto, se inicia un proceso de identificación de los distritos más afectados, con el fin de localizar información en fuentes secundarias que permitan contar con información base del cantón, los distritos y las comunidades ubicadas en el área de afectación de la Trocha Fronteriza.

## c. Alcance

- Cantón: San Carlos
- Distritos: Pocosol, Cutris, Pital.
- Comunidades Fronterizas: Jocote, San Isidro, La Guaría, Tiricias, Crucitas, Boca San Carlos, Chorreras, El Roble, Comején y Cuatro Esquinas.
- Comunidades intermedias: Coopevega, Moravia, Chamorro, Azucena, Llano Verde, El Concho, El Sahino, Boca Arenal, Boca Tapada.

- Información a recopilar en campo: la contenida en la ficha de campo elaborada para tal fin, la suministrada por la Municipalidad Local, la suministrada por el IMAS y la CCSS a nivel local.

## d. Objetivos

### 1. Objetivo General

Elaborar un diagnóstico interdisciplinario, en materia de vivienda y asentamientos humanos, en las comunidades afectadas por la Trocha Fronteriza “Juan Rafael Mora”.

### 2. Objetivos Específicos

1. Recopilar información sobre las comunidades, en las instituciones locales, del Cantón de San Carlos.
2. Reconocer en sitio las rutas de acceso desde Ciudad Quesada o Pital, hacia las comunidades fronterizas del Cantón de San Carlos.
3. Caracterizar, a nivel general, las condiciones de vida de las comunidades intermedias del sector afectado por la Trocha Fronteriza, del Cantón de San Carlos.
4. Caracterizar, a nivel general, las condiciones de vida de la mayor cantidad posible de las comunidades directamente afectadas por la Trocha Fronteriza, del Cantón de San Carlos.

## e. Estrategia Metodológica

Se parte de los *shapes*<sup>1</sup> que el departamento de Catastro de la Municipalidad de San Carlos proporcionó, desde lo cual se generaron mapas de guía para el trabajo de campo.

Con base en estos mapas generados, se consultó tanto con la Municipalidad como con la Cruz Roja local, la forma de acceder a dichas comunidades, el estado de los caminos y las rutas a tomar, con el fin de planear una primera visita exploratoria a las mismas.

Con base en esta información, se procedió a visitar las comunidades intermedias y fronterizas. En todos los casos se mapeó su ubicación y caminos de acceso, y se documentó por medio de fotografías algunos de los puntos de referencia más importantes. En el caso de las comunidades fronterizas, se llenó una ficha de

<sup>1</sup> Formato especializado para trabajar en un programa llamado “ArcGIS” que permite visualizar a nivel gráfico la ubicación de puntos que previamente se han definido como importantes y se ha referenciado con tecnología de “sistemas de información geográfica”.

campo con información básica, que permite conocer algunas características particulares de cada una.

Se presentan algunas descripciones generales del cantón, de los distritos del mismo, que permitan conocer el sector. Asimismo, se presentan datos generales de las comunidades intermedias de la zona, y otra información más detallada sobre las comunidades fronterizas.

## f. Características Generales de la Población

El cantón de San Carlos es el más extenso del país con una superficie de 3.373 km<sup>2</sup>, que representa un 6.5% de la superficie total de Costa Rica. La distribución de la población en la zona de afectación de la Trocha Fronteriza es la siguiente:

**Tabla Nº1: Datos Preliminares del INEC para los cantones de influencia de la Trocha Fronteriza, Cantón San Carlos, del Censo del año 2011.**

Distrito	Población		
	Total	Hombre	Mujer
Cutris	10.334	5.392	4.942
Pocosol	15.395	7.789	7.606
Pital	17.325	8.874	8.451

Fuente: elaboración propia con datos publicados por el INEC.

En la zona más cercana a la frontera con Nicaragua, hay poca o nula cobertura de servicios básicos. En la mayoría de las comunidades, Coopelesca<sup>2</sup> ha llevado la electricidad, pero persisten los problemas con el agua potable, ya que no se cuenta con el servicio como tal, sino que las familias han construido pozos propios y medios alternativos para recolección de agua lluviosa para otras actividades que requieren agua. En algunos sectores sí hay cobertura del AyA, pero es en las comunidades intermedias.

Asimismo, no existe telefonía pública, líneas fijas o cobertura celular en la mayoría de estas comunidades cercanas a la Trocha. Para comunicarse, dependen de algún puesto de policía cercano que lo haga vía radio, o algún vecino con celular que encuentre un punto con señal dentro de la comunidad o en las comunidades intermedias, que sí cuenten con teléfono público o señal de celular.

Los caminos de acceso son difíciles, por lo que la población se moviliza mayoritariamente en medios alternativos como chapulín y caballo, caminos que empeoran en época lluviosa. Las distancias entre los centros de población más

<sup>2</sup> Según datos publicados por Coopelesca, “Gracias al apoyo del gobierno y de Coopelesca se ha logrado construir en los pueblos fronterizos con Nicaragua, 120 líneas de tendido eléctrico que beneficia a 26 comunidades que en conjunto, tienen 1200 familias”. Fuente: [www.coopelesca.co.cr](http://www.coopelesca.co.cr)

cercanos a la frontera, y los centros que cuentan con más servicios, es de entre 2.5 horas a 4 horas en vehículo doble tracción del centro de Ciudad Quesada. Algunas familias deben esperar a algún vecino con carro o pagar alrededor de 15.000 colones, para que alguien los lleve al pueblo más cercano para comprar víveres o asistir a una cita médica.

Otros datos básicos de la zona, son:

**Tabla Nº2: Datos básicos de los 3 distritos, con comunidades fronterizas, del Cantón de San Carlos, según información del año 2008.**

Dato	Pocosol	Cutris	Pital
Km <sup>2</sup> y % del cantón de San Carlos	631,55 km <sup>2</sup> 18,87%	873,02km <sup>2</sup> 26,07%	375,43km <sup>2</sup> 11,22%
Población	14.110	9.217	14.551
IDS	32,1 (nivel muy bajo)	39,9 (nivel muy bajo)	41,1 (nivel muy bajo)
Densidad población km	22,3	10,6	38,8
% Cobertura eléctrica	93	91	98,3
Asociaciones de Desarrollo Integral	8	10	15
Centros de Atención de Salud	Clínica de Santa Rosa	EBAIS de Boca Arenal, y EBAIS de Coopevega,	EBAIS: Veracruz, Saíno, Clínica Pital
Puestos de Seguridad Pública	Policía de frontera Buenos Aires, San Rafael, Santa Rosa, San Cristóbal, San Joaquín, San Isidro, El Jocote, Cuatro Esquinas, El Concho. Total 9.	Policía de frontera Cutris, San Josecito, San Marcos, Coopevega, Moravia. Total 5.	Policía de Frontera Boca San Carlos, Boca Tapada, Saino, Veracruz, Pital. Total 5.
Agencias Bancarias	Agencia Banco de Costa Rica, Banco Nacional, Coocique R.L., Total 3.	Agencia Coocique R.L., Total 1.	Banco de Costa Rica, Banco Nacional, Coocique R.L. Total 3.
Propiedades con folio real (al año 2008)	4.174	3.143	4.380
Patentes comerciales y servicios	247	165	341
Patentes industriales	4	11	9

Fuente: elaboración propia, con base a los datos contenidos en el *Plan de Desarrollo Cantonal San Carlos 2008-2012*. Municipalidad de San Carlos.

Sobre la zona en particular, de influencia de la Trocha Fronteriza, se tienen los siguientes mapas resumen, que fueron elaborados con base a la información que suministró la Municipalidad de San Carlos, y que permiten visualizar las ubicaciones y distancias.

## **Mapa N°1: Principales calles y poblados de los distritos de Pocosol, Cutris y Pital, del cantón de San Carlos.**



Fuente: Elaboración propia, con base a los *shapes* proporcionados por la Municipalidad de San Carlos. Colaboración del geógrafo Geovanny Sanabria – MIVAH.

## **Mapa Nº2: Principales centros educativos de los distritos de Pocosol, Cutris y Pital, del cantón de San Carlos.**



Fuente: Elaboración propia, con base a los *shapes* proporcionados por la Municipalidad de San Carlos. Colaboración del geógrafo Geovanny Sanabria – MIVAH.

### **Mapa Nº3: Principales centros de salud, según poblado, en los distritos de Pocosol, Cutris y Pital, del cantón de San Carlos.**



Fuente: Elaboración propia, con base a los *shapes* proporcionados por la Municipalidad de San Carlos. Colaboración del geógrafo Geovanny Sanabria – MIVAH.

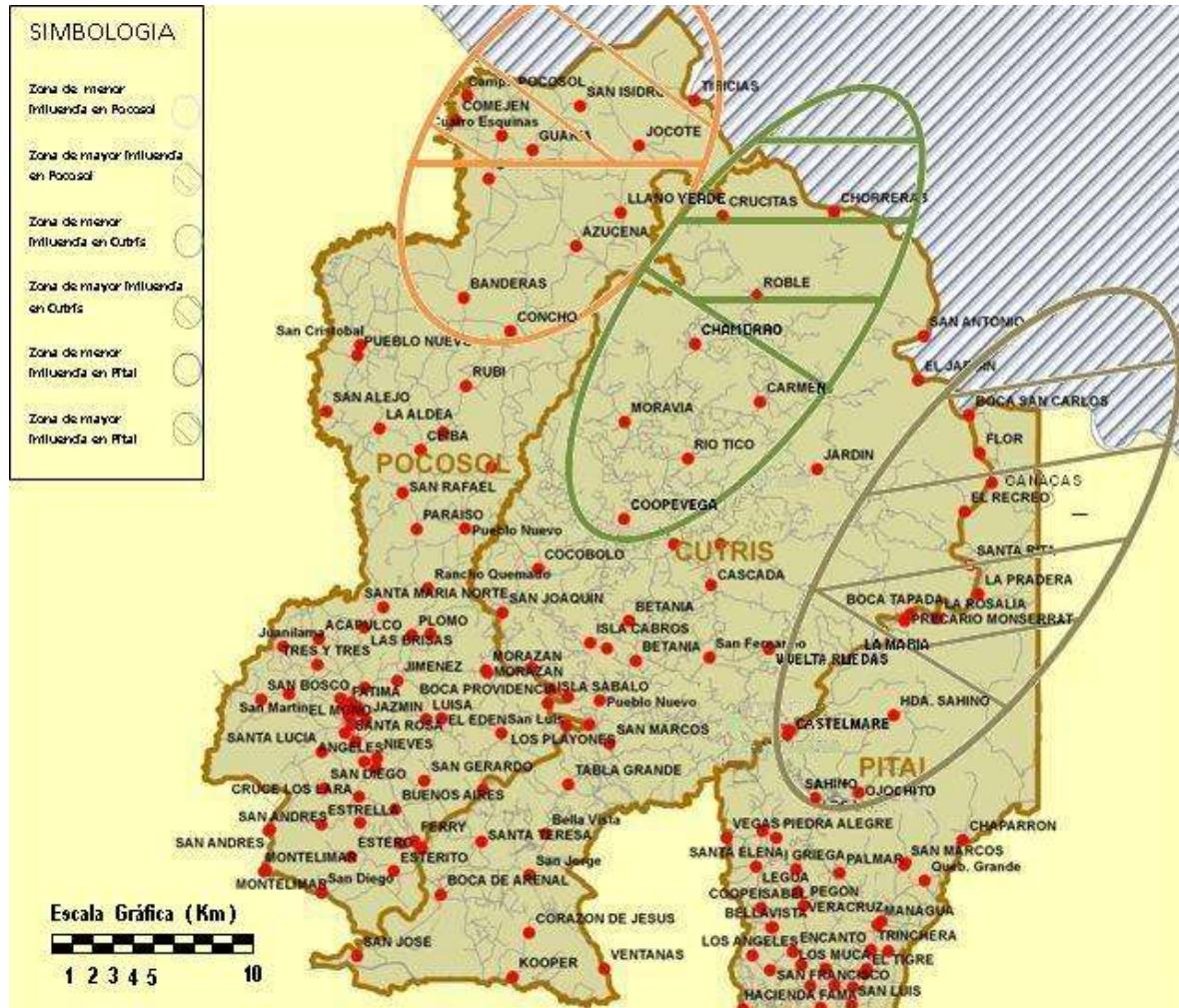
El trabajo de campo que se realizó con base en estos mapas, permitió identificar las rutas de acceso a las comunidades, así como determinar en el espacio la ubicación de las comunidades intermedias y las fronterizas. Como parte de los resultados de dicho trabajo, se cuenta con los siguientes mapas resumen.

**Mapa N°4: Principales poblados de la zona de afectación de la Trocha Fronteriza, y rutas de acceso, del Cantón de San Carlos.**



Fuente: Elaboración propia, según resultados del trabajo de campo de los días 19, 20 y 21 de marzo de 2012; sobre el mapa N°1 del presente documento.

### Mapa N°5: Principales poblados de la zona de afectación de la Trocha Fronteriza, y rutas de acceso, del Cantón de San Carlos, según zonas de afectación.



Fuente: Elaboración propia, según resultados del trabajo de campo de los días 19, 20 y 21 de marzo de 2012; sobre el mapa N°1 del presente documento.

De los mapas 4 y 5 es importante considerar que se tuvo acceso directo a la Trocha Fronteriza por medio de un paso habilitado cerca del Sector de la Comunidad de San Isidro.

Además, como se ha mencionado en otros apartados, las comunidades más cercanas a la Trocha utilizan los servicios de las comunidades intermedias, principalmente a nivel de salud y de educación de secundaria; y en algunos casos, de transporte público.

Debido a las distancias existentes, no fue posible llegar hasta las comunidades de Cuatro Esquinas, Comején, El Roble y las Chorreras. En el caso de los poblados del distrito de Cutris, denominados “San Antonio” y “El Jardín”, no califican como comunidades, dado que son fincas productivas sin población permanente.

## **g. Análisis del riesgo-vulnerabilidad antrópicas del Cantón**

### **1. Amenazas Hidrometeorológicas del Cantón de San Carlos**

El Cantón de San Carlos posee una red fluvial muy dispersa y muy baja, la misma cuenta con el mayor grupo de ríos y quebradas del país que se pueden considerar el punto focal de las amenazas hidrometeorológicas del cantón, dicha red de drenaje está compuesta principalmente por:

- Río San Carlos
- Río Toro
- Río Tres Amigos
- Río Kopper
- Río Aguas Zarcas
- Río Guayabo
- Quebrada Providencia
- Río San Juan
- Quebrada San Pedro
- Quebrada San Isidro
- Río Platanar
- Quebrada Florida
- Río Peñas Blancas
- Quebrada Pital

Las zonas o barrios que pueden ser afectados y alto riesgo por las inundaciones o avalanchas de los ríos y quebradas antes mencionadas son:

- Río Peñas Blancas: San Isidro, Trinidad, La Perla
- Río San Carlos: Platanar, Muelle, Boca Arenal, Terrón Colorado, Santa Cecilia, Betania, Boca Tapada, Boca San Carlos
- Río Turo: Pital, Veracruz, Chaparrón
- Río Tres Amigos: Cantarrana, Gloria, Vegas, V. Barva, V. Tablón
- Río Kopper: Cerro Cortés, Kopper
- Río Aguas Zarcas: Aguas Zarcas, V. Kopper, Llano, Altamira
- Quebrada Providencia: San Gerardo, Providencia
- Quebrada San Pedro: Corazón de Jesús, B, Quesada
- Quebrada San Isidro: Lutz, C. Quesada
- Río Platanar: Platanar
- Quebrada Pital: Pital, Encanto, Bellavista, Los Angeles, Q. Grande

## 2. Amenazas Sísmicas

Tanto alrededor como dentro del cantón de San Carlos, existe una serie de fuentes sísmicas, de importancia, a tal punto que aquellas que han presentado actividad han logrado inclusive provocar daños de consideración.

Hacia el SE de Ciudad Quesada y a unos 15 km del cantón se han presentado eventos en la región de Bajos del Toro, (28 agosto de 1911, 6 de junio 1912, 9 de junio 1912, 1 setiembre 1955), que en los casos que han alcanzado magnitudes apreciables, provocan daños diversos al cantón.

Entre los efectos geológicos de un evento sísmico importante cerca del cantón de San Carlos se destacan:

- Amplificaciones de la intensidad sísmica, en aquellos sitios donde han rellenos poco compactos o bien suelos que por su origen favorecen este proceso. Los poblados más vulnerables son: Ciudad Quesada, Fortuna, Muelle de San Carlos, Santa Eulalia, El Tanque, Los Angeles, San Cristóbal, Boca Arenal, Terron Colorado, Boca Providencia, Santa Clara, San Rafael, Platanar, Boca San Carlos, La Flor, Santa Rita, Gloria, Josefina.
- Deslizamientos de diversa magnitud sobre todo hacia el norte del cantón, donde la topografía y tipo de suelo favorecen este tipo de proceso. Los poblados más vulnerables son: Cedral, Florencia, San Juan, Platanar, Santa Teresa.
- Además debe mencionarse la alta probabilidad de presentarse derrumbes pequeños en cortes de caminos.
- Fracturas en el terreno, las cuales pueden causar daños a viviendas, líneas vitales, etc.
- Asentamientos de terreno, se dan en suelos poco compactos y donde se han hecho rellenos.

## 3. Amenaza Volcánica

A unos 25 km al NE de Ciudad Quesada y dentro de los límites del cantón de San Carlos, se localiza el Volcán Arenal, el cual en 1968 presentó violentas explosiones, emisiones de gases, cenizas, lavas y lanzamiento de bloques, afectando severamente áreas ubicadas hasta a 5 km del foco eruptivo.

Desde esa fecha a presentado una actividad continua, con algunos eventos extraordinarios, como el ocurrido el 28 de agosto de 1993, el cual generó un flujo de piroclástos que afectó un sector donde acostumbran permanecer un número importante de visitantes.

Los poblados más importantes vulnerables a actividad de este volcán son: Fortuna, La Guarra, La Palma.

## 4. Amenazas en el sector de afectación de la Trocha

Analizando el *Mapa de Amenazas Naturales Potenciales del Cantón de San Carlos*, generado por la CNE<sup>3</sup>, en la zona de la Trocha Fronteriza, únicamente se presenta amenaza potencial de inundación en las comunidades cercanas al Río San Juan. En el sector de Boca San Carlos, esta amenaza también es potencial en cuanto al Río San Carlos, y a cuenta con un área potencial a sufrir flujos de lodo (lahares).

### h. Análisis de vulnerabilidad social

#### 1. Sector Educación

En la zona de influencia de la Trocha, para las comunidades afectadas, se tiene la siguiente cobertura de educación, según datos del MEP para el año 2010:

**Tabla Nº3: Principales centros educativos de la zona de influencia de la Trocha Fronteriza, para los distritos de Cutris y Pocosol, del cantón de San Carlos.**

Nivel	Distrito	Poblado	Nombre del Centro	Total de Aulas Propias	Luz	Aqua	Sanitario
Preescolar	Cutris	Boca Rio San Carlos	Boca del Rio San Carlos	0	0	0	0
	Cutris	Boca de Arenal	Juan Rafael Chacón Castro	2	0	0	0
	Cutris	Coopevega	Coopevega	2	0	0	0
	Pocosol	El Concho	El Concho	1	0	0	0
	Pocosol	La Guaría	La Guaría	1	0	0	0
	Pital	La Legua	Mercedes Sur	1	0	0	0
	Pital	La Legua	Ildefonso Camacho Portugu	2	0	0	0
	Pital	La Legua	La Legua	1	0	0	0
	Pital	El Saino	El Saino	2	0	0	0
	Pital	La Legua	La Legua	1	0	0	0
	Pital	Boca Tapada	Boca Tapada	1	0	0	0
Escolar	Cutris	Coopevega	Coopevega	6	1	1	0
	Cutris	El Roble	El Roble	1	0	0	0
	Cutris	Las Crucitas	Crucitas	1	0	0	0
	Pocosol	La Guaría	La Guaría	2	1	0	1
	Pocosol	El Concho	El Concho	3	1	0	1
	Pocosol	El Jocote	La Tiricia	1	0	0	0
	Pital	Santa Rita	La Pradera	1	0	0	0

<sup>3</sup> Mapa de Amenazas Naturales Potenciales del Cantón de San Carlos. Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias. Dirección en gestión de desastres, Departamento de Prevención y Mitigación. Sistema de información para emergencias. Año 2000.

Nivel	Distrito	Poblado	Nombre del Centro	Total de Aulas Propias	Luz	Aqua	Sanitario
Colegio	Pital	El Saino	El Saino	5	0	0	0
	Pital	La Legua	La Legua	2	0	0	0
	Pital	Boca Tapada	Boca Tapada	2	1		0
	Cutris	Boca de Arenal	Liceo Boca De Arenal	11	2	0	2
	Cutris	Coopevega	Capitán Manuel Quiros	8	3	1	1
	Pocosol	La Guaría	Liceo Rural La Guaría De	3	1	0	1
Pocosol	El Concho	T.V. El Concho	T.V. El Concho	5	1	1	0
	Pital	Boca Tapada	T.V. Boca Tapada	2	3	3	0
	Pital	El Saino	Liceo El Saino	10	2	0	1

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del MEP para el año 2010.

Asimismo, en algunos casos fue posible ubicar en sitio el centro educativo, por lo que en la tabla número 4, se presentan estos centros educativos con fotografía.

**Tabla N°4: Principales centros educativos de la zona de influencia de la Trocha Fronteriza, para los distritos de Cutris y Pocosol, del cantón de San Carlos, con fotografías de la visita.**

Nivel	Distrito	Poblado	Nombre del Centro	Fotografía
Escolar	Cutris	Coopevega	Coopevega	
	Cutris	Las Crucitas	Crucitas	
	Pocosol	La Guaría	La Guaría	
	Pocosol	El Concho	El Concho	

Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.

Nivel	Distrito	Poblado	Nombre del Centro	Fotografía
	Pocosol	El Jocote	La Tiricia	
	Pocosol	La Guaría	Liceo Rural La Guaría	
	Pocosol	El Concho	T.V. El Concho	
	Pital	Santa Rita	La Pradera	
	Pital	El Saino	El Saino	
	Pital	La Legua	La Legua	

Fuente: Elaboración propia, con base la tabla Nº3 del presente documento, según los resultados del trabajo de campo de los días 19, 20 y 21 de marzo de 2012.

## 2. Sector Salud

Los centros de atención en salud de San Carlos se clasifican en Hospitales, Equipos Básicos de Atención Integral en Salud y las Clínicas, a continuación se detalla la información:

1. El Hospital de San Carlos, según la clasificación de la CCSS, se clasifica dentro de los Hospitales regionales, los cuales representan las siguientes características: Funcionan como hospitales generales con las 4 especialidades básicas de: medicina, cirugía, gineco-obstetricia y pediatría, además de las subespecialidades de mayor demanda de la región,

*Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.*

funcionando como apoyo a los niveles de menor complejidad localizados en la misma zona.

2. Clínicas Tipo 2. Este centro asistencial proporciona servicios médicos ambulatorios a su población adscrita, sus acciones van dirigidas a la familia y a la comunidad, tanto en recuperación como en prevención, promoción y rehabilitación de la salud. Cuenta con servicios de laboratorio clínico y farmacia, de acuerdo con su capacidad resolutiva, además desarrolla actividades del programa materno infantil, presta servicios odontológicos y fortalece la clínica de odontología escolar. Brinda servicios de apoyo a las clínicas tipo 1, puestos y centros de salud.
3. EBAIS: El objetivo de los EBAIS (Equipos Básicos de Atención Integral en Salud) es llevar los servicios de salud hasta los lugares con mayores dificultades geográficas y con poblaciones que generalmente tienen condiciones socioeconómicas limitadas, fortaleciendo así el primer nivel de atención del sistema de seguridad social de Costa Rica y acercando los servicios de salud a la población.

Una vez al año, el área de salud visita las escuelas y atiende a la población estudiantil con exámenes de rutina. Las personas adultas dependen de su posibilidad de movilizarse al centro más cercano para una revisión o una emergencia.

## 2.1. Áreas de Salud

El Área de Salud de Pital está ubicada en la zona Huetar Norte del país. Cuenta con una población adscrita de 24.535 habitantes en el año 2010 y de 24.898 habitantes en el año 2011, según datos del INEC.

El Área de Salud Pital se distribuye en cinco EBAIS:

- EBAIS Pital 1 y 2
- EBAIS de Santa Rita
- EBAIS Saino
- EBAIS de Veracruz

La población de dichos sectores, es la siguiente:

**Tabla Nº5: Distribución por Sector Área de Salud Pital, 2008**

EBAIS	Población	
	Número	Porcentaje
Santa Rita	6.214	26.5
Veracruz	2.931	12.5
Sáíno	3.939	16.8
Pital	10.365	44.2
<b>TOTAL</b>	<b>23.449</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia, según los datos contenidos en el Plan Anual Gestión Local 2010-2011.  
Cuadro Nº 2 Proyección pirámide poblacional INEC. CCSS.

El EBAIS del Sáíno da la cobertura a la zona fronteriza, y tiene las siguientes características:

#### EBAIS Sáíno

La infraestructura de este centro de salud es inadecuada, de alquiler. El recurso humano con el que cuenta es 1 médico, 1 auxiliar de enfermería, 1 técnico de Farmacia, 1 secretaria y 1 funcionaria de aseo.

Cubre las comunidades de Boca Tapada, Boca San Carlos, Boca Cureña, Piedra Alegre, Santa Elena, Castelmar y a partir del próximo año Los Almendros.

Dentro de las debilidades encontradas están:

- Consultorios comunitarios con infraestructura inadecuada, equipamiento escaso.
- Comunidades alejadas, con difícil acceso de transporte, lo que impide realización de exámenes de laboratorio y exámenes complementarios perjudicando el control adecuado de los pacientes
- Problemática de transporte de personal ATAP: motocicletas en regular estado que frecuentemente se encuentra en reparaciones en el taller, el cuadriciclo del ATAP de Boca Tapada, el cual aun no se ha logrado circular durante dos años, por motivo de diversas reparaciones.
- Falta de profesional de Farmacia, que ejerza la regencia.

Dentro de las fortalezas encontradas están:

- Recurso humano motivado
- Realización de Atención Integral en Salud en las giras comunitarias, lo cual permite brindar atención de calidad a toda la población.

*Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.*

El Área de Salud de Santa Rosa cuenta con una población total de 18.149 habitantes. La misma está conformada por cinco sectores, con una población distribuida de la siguiente manera:

- Sector Santa Rosa con una población de 4364 hab., se ubica en Santa Rosa centro a 45km de Ciudad Quesada. Abarca las comunidades de Santa Rosa, Acapulco, Tres y Tres, Santa María y Tres Perlas.
- Sector Pocosol con una población de 3443 hab., se ubica a 45 km al norte del centro de Santa Rosa. Abarca las comunidades de San Gerardo, San Diego, La Luisa, San Luis, Juanilama, Buenos Aires, Parajeles, Las Nieves, Los Ángeles, Zapotón y Paraíso.
- Sector Coopevega con población de 2356 hab., ubicado a 34 km al norte del centro de Santa Rosa. Abarca las comunidades de Coopevega, San Joaquín, Cocobolo, El Roble, El Carmen, San Francisco, San Fernando y Crucitas.
- Sector Boca de Arenal con una población de 5451 hab. se ubica a 34 Km. al este de Santa Rosa centro. Abarca las comunidades Boca Arenal, Kooper, El Ferry, Terrón Colorado, San Miguel, Santa Teresa, San Marcos, San Pedro, Betania, Bella Vista y, Pueblo Nuevo.
- Sector Concho con una población de 2535 hab., se ubica a 12 km al este de Santa Rosa centro. Abarca las comunidades de El Concho, Llano Verde, San Cristóbal, Carrizal, San Rafael, La Guaría, Banderas, La Aldea y El Conchito.

Cada sector cuenta con un equipo básico de atención integral de salud, compuesto por: médico general, auxiliar de enfermería, ATAPS, técnico de farmacia y personal de registros y estadísticas de salud de acuerdo a complejidad de la zona.

**Tabla Nº6: Distribución por Sector Área de Salud Santa Rosa, 2008.**

Localidad	Total de Población	Extensión Territorial km <sup>2</sup>
Santa Rosa	4.364	20
Pocosol	3.343	20
Coopevega	2.356	495
Boca de Arenal	5.451	249
Concho	2.535	720
<b>Total Área de Salud</b>	<b>18.149</b>	<b>1.504</b>

Fuente: Elaboración propia, con base a los datos contenidos en el Plan de Gestión Local de Santa Rosa. Cuadro #1 Total de Población Según Sector y Extensión Territorial Área de Santa Rosa Año 2008. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

El Sector de Coopevega abarca las siguientes comunidades: Coopevega, Cocobolo, Las Crucitas, El Carmen, San Joaquín, Pueblo Nuevo, Chamorro, La Cascada, Moravia, San Francisco, Limoncito, El Roble, Río Tico, El Jardín, La Palma, y San Vito.

El sector El Concho, abarca las comunidades de: El Concho, Banderas, El Conchito, El Campo, La Guaría, San Isidro, Tiricias, El Jocote, Llano Verde, Infiernillo, La Azucena, Paso Real, Carrizal, San Rafael, Paraíso, Rancho Quemado, San Cristóbal, Cuatro Esquinas, Pueblo Santo, San Alejo y La Aldea.

### 3. Otros datos sobre vulnerabilidad social

En la zona de Pital, el Área de Salud ha identificado los siguientes problemas:

1. Aumento de incidencia de enfermedades infectocontagiosas
2. Inicio de relaciones sexuales tempranas
3. Aumento de enfermedades cardiovasculares
4. Aumento en el consumo de alcohol y drogas en la población del sector
5. Contaminación Ambiental

En la zona de Pocosol, el Área de Salud ha identificado los siguientes problemas:

1. Malas condiciones del camino.
2. Falta de agua potable.
3. Faltan fuentes de trabajo para los pobladores de la comunidad.
4. Falta de servicios públicos.
5. Emigración de habitantes hacia el Valle Central.
6. Falta de cooperación por parte de los pobladores

## i. Características de la Vivienda

Según la visita de campo, las condiciones de la mayoría de las viviendas son de regular a malo; son muy pocas las que tienen materiales como concreto, la mayoría tiene madera que se ve más deteriorada; esto puede deberse a la falta de un correcto mantenimiento, a la ausencia de tratamiento de la madera antes de usarla, y se nota sin pintura o alguna capa resiste al agua y los insectos.

Según los datos preliminares del INEC, sobre el Censo del año 2011, se tiene:

**Tabla Nº7: Datos Preliminares del INEC sobre las viviendas, de los distritos afectados por la Trocha Fronteriza, del Cantón de San Carlos. Censo del año 2011.**

Distrito	Viviendas				
	Total	Viviendas Individuales			Viviendas Colectivas
		Total	Ocupadas	Desocupadas	
Cutris	3.280	3.275	2.643	632	5
Pocosol	4.616	4.614	3.935	679	2
Pital	5.008	5.005	4.532	473	3

Fuente: Elaboración propia con los datos publicados por el INEC, enero 2012.

Según datos del el Área de Salud Santa Rosa, la condición de la vivienda se distribuye de la siguiente manera:

- Buenas: 2.908 viviendas
- Malas: 521 viviendas

Con respecto al hacinamiento:

- Número de aposentos por vivienda es de 4.
- Número de habitantes por vivienda es de 3.

El número de viviendas según ubicación urbano-rural es un dato que no se obtiene de las fichas familiares, pero que por las condiciones topográficas, socioeconómica y de desarrollo; se tiene que corresponde al 100% rural.

El tipo de la tenencia de la vivienda es en su mayoría propia, seguido de alquiladas y terminando con las prestadas.

## j. Estructura Socio Económica

Según datos de la Municipalidad local, los contrastes climáticos, las extensas llanuras, los numerosos ríos, el suelo rico en sedimentos y sobre todo su famosa lluvia ("En San Carlos llueve 13 meses al año" es una frase popular entre los ticos) convierten a San Carlos en una de las zonas más productivas del país, tanto en cantidad como en variedad.

En este momento el cantón produce el 65% de la leche que se consume en el país, también brinda abastecimiento en Verduras, Caña de azúcar, Hortalizas, Frutas y otros.

Según información del periódico local<sup>4</sup>, una actividad que va en constante auge es el turismo. El Volcán Arenal, la Laguna de Arenal, las cavernas de Venado, innumerables cataratas y gran cantidad de sitios con aguas termales son los principales motivos para que una gran cantidad de turistas disfruten de las riquezas naturales que ofrece este cantón.

Asimismo, según se verificó en las visitas de campo, las comunidades fronterizas tienen como fuentes de empleo, las siguientes:

- Piñeras
- Fincas ganaderas
- Fincas de caña u otras frutas o verduras
- Cocineras en las escuelas locales
- Oficiales en la Fuerza Pública
- Siembra de productos de subsistencia
- Comercios pequeños, propios

El Área de Salud de Pital, en su Plan de Gestión, indica que la economía de Pital se basa principalmente en la ganadería y la agricultura, siendo la Yuca y la piña, los productos que predominan; sin embargo se produce Maracuyá, Jengibre y Pimienta Negra. Muchas personas trabajan en plantas empacadoras de éstos productos, en aserraderos y en exportación de plantas ornamentales. Dentro de las actividades laborales también se cuenta con fuente de trabajo brindado por parte de instituciones públicas como la Caja Costarricense de Seguro Social y el Ministerio de Educación, además de las entidades bancarias como COOCIQUE, Banco Nacional y Banco de Costa Rica, sin dejar de lado la presencia de sucursales de cadenas de almacenes como Importadora Monge, Casa Blanca, El gallo más Gallo, etc., que ha venido a incrementar el número de opciones en el ámbito laboral del producto.

<sup>4</sup> San Carlos Al Día, consulta en línea: <http://www.sancarlosal dia.com/san-carlos/economia/index.html>

El Área de Salud de Santa Rosa, ha determinado que la población económicamente activa equivale al 48 %, con un ingreso familiar promedio mensual a los 35.000 colones. La fuente más importante de empleo son las labores agropecuarias dadas por las características de la zona, pero se presentan los siguientes inconvenientes:

- Mano de obra barata brindada por extranjeros (as), sin que se dé el pago de las cargas sociales.
- La aparición de compañías para la producción de cítricos, caña, procesar maderas, donde normalmente se contrata la mano de obra por terceros y la forma de contrato es por "obra terminada", lo que no da estabilidad al trabajador, se pagan salarios muy bajos y sin la protección que exige la ley.
- Las instituciones públicas son una fuente laboral muy escasa, en la cual, la política de empleos está regida por la autoridad reguladora, que limita su crecimiento, y se le une el hecho de tener nivel académico mínimo para ejercer estas labores, que la mayoría de pobladores no tienen.

## k. Servicios públicos

La zona fronteriza es servida por servicios Municipales y de Coopelesca (electricidad, televisión por cable, internet).

Cuentan con electricidad en su mayoría, pero con pocos postes de alumbrado público. Asimismo, si bien la fuente de electricidad llega a muchas comunidades, no todas las viviendas están conectadas por medio de medidor al sistema, por lo que no cuentan con electricidad dentro de la casa.

En cuanto al agua, la mayoría tiene pozo local, y algunas poseen acueductos administrados por Asadas o el AyA; o recogen agua llovida para otras tareas que no requieren agua potable.

Durante el año 2011, Coopelesca y la Municipalidad de San Carlos, por medio de un fondo de DESAF, desarrollaron la construcción de proyectos de extensión de redes eléctricas. El total de población proyectada como beneficiaria de la construcción entre junio y noviembre 2011 es de 1.202 personas<sup>5</sup>. De éstas, aproximadamente 387 corresponden a Pocosol y Cutris, las demás son de otros sectores de la zona norte del país.

---

<sup>5</sup> Según información suministrada por el Departamento de Gestión Solicitudes, Coopelesca R.L.

## I. Recreación

Algunas comunidades cuentan con plaza de fútbol como único punto de recreación, algunas de las intermedias cuentan con redondel de toros y salón comunal. Sin embargo, no existen espacios específicos para este fin en la mayoría de los casos.

## m. Organización comunitaria

La mayoría de las comunidades fronterizas, no cuenta con organización formal. Algunas tienen a la Junta que administra la Escuela o Colegio local, y otras pocas una Asociación de Desarrollo. Algunas de estas, son Asociaciones distritales, mas no directamente de las comunidades.

## n. Lista de contactos de la Zona de San Carlos

Instancias contactadas antes y durante la visita de campo.

### Fuerza Pública

2477-8190 Pocosol (los demás sectores los coordinan por radio).

### Cruz Roja

Santa Rosa de Pocosol, tel. 2477-7206 Administrativo / 2477-7101

### Gerencia Regional Huetar Norte IMAS.

Juan Luis Gutiérrez Gerente General.

Teléfonos: 2460-3900 / 2460-8155. Fax: 2460-3936

### MIDEPLAN

Jorge Arturo Arrieta Solís, Director Regional Huetar Norte

Elsa Rojas, Funcionaria

Teléfono 2461-1198

### MAG

Francisco Mora Director de Extensión

Teléfono 2460-1362 / 2460-1999

### Municipalidad de San Carlos

Geógrafo Carlos Andrey Salas, teléfono directo 2401-0970. Email.  
[carlossr@munisc.go.cr](mailto:carlossr@munisc.go.cr)

Gerardo Esquivel Vargas, Alcaldía - Gestión de Proyectos. Municipalidad de San Carlos. Teléfono 2401-0943, email: [gerardoev@munisc.go.cr](mailto:gerardoev@munisc.go.cr)

## CCSS, Área de Salud, Dirección Regional Huetar Norte

Heraldo Monge, Planificación

Teléfonos 2460-3553 / 8821-3641

### o. Conclusiones

En el tema de la accesibilidad a la zona, el estado actual de los caminos es de regular a malo, dicho estado empeora conforme se acerca a la zona fronteriza. Los caminos son predominantemente de tierra o lastre, pero no de asfalto. La presencia de calles de asfalto se da únicamente cuando ya se ha salido de la zona de influencia de las comunidades intermedias de la zona fronteriza, al conectar con caminos principales del distrito.

En este sentido, tampoco hay presencia de transporte público más allá del Concho, Coopevega o El Sahíno, pueblos que se ubican al menos a unas 2 horas de los pueblos fronterizos. Esto complica el acceso de la población a la compra de víveres u otros bienes de primera necesidad, así como su posibilidad de asistir a citas médicas en los centros de salud de la zona.

Una forma en que han resuelto este problema, sobretodo en la zona del distrito de Pocosol, es por medio del intercambio comercial con Nicaragua en la parte fronteriza, donde incluso se reciben colones, dólares o córdobas. Sin embargo, esto se ha visto afectado por la negativa de navegación por el Río San Juan, ya que en las comunidades más cercanas a dicho río, el intercambio comercial era por medio de botes.

Todo este marco de accesibilidad, también influye en la educación. Si bien la mayoría de los pueblos cuenta con al menos un maestro/a de educación primaria, el acceso a la educación secundaria se ve afectado por las distancias y la accesibilidad a las comunidades que sí cuentan con un colegio, por lo que muchos padres de familia optan por no enviar a sus hijos a dicho nivel, o por ubicarlos con familiares en distritos o cantones aledaños. Esto también incide en el nivel educativo y la formación que los jóvenes pueden recibir, ya que las opciones de empleo en la zona son escasas, y éstas están saturadas por la demanda. Como ejemplo, en la zona de Boca San Carlos algunos jóvenes han logrado un nivel técnico para prestar servicios en la comunidad, sin embargo no es tan frecuente que los estudiantes continúen sus estudios fuera de la comunidad, dada la accesibilidad y la escasez de recursos económicos de sus padres.

Asimismo, la cobertura de la telefonía es escasa o nula, lo cual incide en la capacidad de respuesta de instituciones como la Cruz Roja o la Fuerza Pública, dado que las personas dependen de algunos teléfonos celulares con poca señal o del radio de comunicaciones de la Delegación de Policía. Esto también incide en la

posibilidad de contactar a las comunidades para otro tipo de actividades que las Instituciones públicas, empresas privadas u organizaciones puedan llevar a cabo en la zona. Una de las formas que las comunidades fronterizas del sector de Pocosol han encontrado para enfrentar dicho problema, es contar con el servicio de un proveedor de telefonía móvil nicaragüense, servicio mediante el cual tienen cobertura celular y en algunos casos de televisión; aunque esto implique pagar las llamadas locales a Costa Rica como internacionales.

Otro aspecto a considerar, es que en la zona el mayor riesgo de origen natural y antrópico es la amenaza de inundación por ríos y quebradas; aspecto que se debe considerar a la luz del proceso de construcción de la Trocha Fronteriza, y cómo impactaría eventualmente, tanto a las comunidades existentes, como a quienes utilicen la Trocha para transitar.

En el tema de la cobertura eléctrica, si bien las instancias responsables han realizado importantes esfuerzos por ampliar la misma, las familias no poseen recursos económicos para costear mensualmente su electricidad; ya sea porque no tienen el ingreso mensual necesario para pagar una cuota, o carecen de recursos económicos o de transporte para poder movilizarse a otra comunidad donde les tramiten el pago del servicio, debido a los tiempos actuales de movilización a dichas comunidades; lo cual implicaría gastos adicionales para las familias.

Todo este marco evidencia que la zona de afectación de la Trocha Fronteriza, para el cantón de San Carlos, es una zona de difícil acceso, de poca conectividad, poco acceso a servicios básicos, baja oferta laboral, pocas posibilidades de pronta comunicación, una economía básica de subsistencia; ante lo cual la población tiene muchas expectativas sobre los aspectos positivos que el hecho de la construcción y desarrollo de la Trocha pueda traer a las comunidades y sus habitantes.

A pesar de esto, instancias locales como la Policía, tienen recelo respecto al impacto negativo, con acciones como el tráfico ilegal de madera o ganado, el tránsito de migrantes irregulares, que podrían verse beneficiadas también de las mejoras. Ante esto, es necesario mejorar estos servicios, su capacidad de respuesta y la infraestructura local, con el fin de contar con los recursos para afrontar los posibles cambios que esta Trocha implique para la zona.

## p. Recomendaciones

Luego de realizado este primer acercamiento a la zona de afectación de la Trocha Fronteriza para el cantón de San Carlos, se tienen las siguientes recomendaciones:

- Valorar el impacto y el riesgo de amenazas naturales potenciales de la Trocha Fronteriza en la zona, con el fin de tomar las medidas de mitigación necesarias.
- Mejorar los caminos principales y secundarios de acceso a las comunidades, que tienen relación directa o indirecta con la Trocha Fronteriza.
- Valorar la posibilidad de mejorar la cobertura del servicio de telefonía en la zona, tanto a nivel residencial, como público y celular.
- Proveer de servicios intermedios en las comunidades fronterizas, tales como opciones para el pago de servicios, que reduzcan los tiempos y costos de transporte.
- Mejorar la infraestructura de instituciones locales como educación, policía y salud, con el fin de prestar un servicio de mejor calidad y cobertura para la población. Esto incluye el tema de agua potable, electricidad, comunicaciones, alimentación, accesibilidad, personal especializado.
- Realizar un estudio más profundo sobre la tenencia de la tierra, de forma tal que la población local tenga garantizada la tenencia de sus bienes; sobre todo ante la posibilidad de un mayor desarrollo local con el fin de garantizar la tenencia segura de quienes residen actualmente en la zona. Esto también va de la mano con un análisis del parque habitacional actual, su estado actual y el tipo de vivienda que predomina en la zona.
- Es también importante considerar la necesidad de profundizar en un estudio sobre las familias, su composición por parentesco, sexo, edad; cantidad de hogares por vivienda, ocupaciones e ingresos de sus miembros, nivel educativo, ciclo de vida del hogar, entre otros; aspectos que permitirán contar con información que oriente las acciones e inversiones en la zona a nivel macro y micro.
- Valorar la posibilidad del desarrollo de educación técnica, impartida a nivel local, según la demanda de la población; con el fin de proveer de opciones de empleo a las personas locales así como del acceso a este tipo de servicios por parte de la población en general.

*Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.*

- Valorar la posibilidad de desarrollar algún tipo de transporte público, que permita a la población local contar con un medio de transporte seguro que reduzca los tiempos de movilización en la zona. En este proceso de valoración, es importante considerar medios alternativos de transporte para acortar los tiempos de movilización local y regional.
- Se debe considerar la importancia tanto de la inversión local en infraestructura y servicios, como en el desarrollo de capacidades de la población para mejorar o generar opciones de ingreso. Esto puede incluir la capacitación técnica especializada, a través de entes públicos, que facilite a la población el desarrollo de opciones productivas acordes al desarrollo pensando para la zona en general, a la luz de la Trocha Fronteriza.
- Se debe contar con un plan, que no sólo integre a nivel interno a cada cantón y distrito; sino a nivel intercantonal de los 6 cantones afectados por la Trocha Fronteriza; dado que la zona de influencia de ésta es amplia e implica interrelaciones permanentes entre los diferentes tipo de población. Además, esto influye en la prestación local de servicios, que son en este momento, deficitarios, y se debe por tanto valorar también el impacto de la Trocha sobre los mismos.
- Es importante realizar una valoración de la capacidad actual de los servicios existentes, con el fin de determinar no sólo las necesidades de mejora para atender la población actual, sino las necesidades que surgirán como producto del desarrollo del Trocha Fronteriza y su impacto sobre la zona. Para esto es también necesario, una mejor coordinación interinstitucional e intersectorial a nivel local y regional, con el fin de contar con información y capacidades de gestión acordes a las necesidades de la zona.
- Todo lo anterior, debe valorarse a la luz de procesos participativos con las comunidades afectadas directa e indirectamente; con el fin de buscar la sostenibilidad a mediano y largo plazo de cualquier tipo de intervención.

## q. Bibliografía

- Caja Costarricense de Seguro Social. Área de Salud Pital. **Plan Anual Gestión Local 2010-2011. Junio 2009.**
- Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias **Mapa de Amenazas Naturales Potenciales del Cantón de San Carlos.** Dirección en gestión de desastres, Departamento de Prevención y Mitigación. Sistema de información para emergencias. Año 2000.
- Coopelesca, Noticias publicadas en línea, en: [www.coopelesca.co.cr](http://www.coopelesca.co.cr)
- Departamento de Gestión Solicituds, Coopelesca R.L. **Informe Beneficiarios DESAF-MUNICIPALIDAD 2011.**
- Departamento de Registros y Estadísticas de Salud del Área de Salud Santa Rosa. **Plan de Gestión Local de Santa Rosa. Año 2008.**
- INEC. **Cifras preliminares de Población y Vivienda del Censo 2011.** INEC, enero 2012. Consulta en línea: <http://www.inec.go.cr/Web/Home/GeneradorPagina.aspx>
- Ministerio de Educación Pública. Departamento de Análisis Estadístico. **Escuelas y colegios 2010, con los datos de matrícula inicial e infraestructura 2010.**
- Municipalidad de San Carlos. Departamento de Catastro. **Catastro San Carlos.**
- Municipalidad de San Carlos. **Plan de Desarrollo Cantonal San Carlos 2008-2012.**
- Periódico San Carlos al Día S.A. Consulta en línea: <http://www.sancarlosaldia.com/san-carlos/economia/index.html>.

## r. Anexos

### 1. Fichas de las Comunidades Fronterizas

Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.

Comunidad	Boca San Carlos	Provincia	Alajuela				
Cantón	San Carlos	Distrito	Pital				
Número aproximado de familias	70						
Población total, aproximada	250						
Población menor de edad, aproximada	bastante						
<b>Servicios</b>							
Servicio	Existencia	Fuente					
Electricidad	sí	Coopelesca					
Agua potable	sí	ASADA					
Otras fuentes de agua	sí	pozos					
Manejo de Desechos	quema y enterrar						
<b>Redes</b>							
Pluviales	zanjas tierra						
Aguas Servidas	No Hay						
Vías	caminos tierra y lastre						
Illuminación pública	sí	alrededor centro					
<b>Zonas</b>							
Verdes	sí	plaza					
Recreativas	no						
Comunales	sí	salón comunal					
<b>Sociales</b>							
Fuentes de Empleo	peones, pesca, algunos técnicos locales.						
<b>Educación</b>							
Existencia	Cantidad de alumnos/as	Cantidad Maestros	Cantidad Aulas				
Educación Preescolar	Al otro lado del Río San Carlos	100	3	3			
Educación Primaria		75	ND	ND			
Educación Secundaria							
Educación Universitaria	muy pocos salen, si tienen parientes fuera						
<b>Salud</b>							
EBALIS	sí	1 vez/mes	casa local				
Clínica	no	NA	NA				
<b>Otros Servicios</b>							
Existencia	Frecuencia	Tipo					
Transporte público	sí	1 vez/día	camión a Pital /sale 6.30am, regresa 5.00 pm				
Otras formas de transporte	bote al otro lado del río San Carlos		familias con bote				
Bancos	No Hay	NA	NA				
Comercio	sí	NA	soda, pulperías, mini súper				
Fuerza Pública	sí	permanente	Delegación				
Telefonía fija	no						
Teléfonos públicos	sí		1 teléfono				
Telefonía celular	parcial						
<b>Vivienda</b>							
Tenencia	No tienen escritura en la mayoría de los casos, pero sí pagan impuesto						
Estado	mayoría en mal estado						
<b>Organización Local</b>							
Asociación de desarrollo	sí						
Junta Educación							
Otro	Comité Local de Emergencias						
<b>Contactos</b>							
Sergio Valladares	vecino	Soda Langostino					
Flor Ulate	vecina / junta	teléfono público: 2574-0010					
Gerardo Orozco	vecino / junta						
Policía Local		radio, desde otra base					
<b>Comentarios adicionales</b>							
Manifiestan interés en la Trocha Fronteriza para mejorar el acceso al lugar. Realizan 3 actividades al año, desde la escuela, para la integración. Si obtienen permisos de Salud, Hacienda y Setena para comercio; el problema es a la hora de construir casas por la ausencia de un título de propiedad. Los vecinos que tienen fincas al otro lado del río San Carlos deben pasar por Nicaragua su ganado, con los problemas que esto acarrea para las familias, que lleva incluso al decomiso.							



Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.

Comunidad	El Jocote		Provincia	Alajuela				
Cantón	San Carlos		Distrito	Pocosol				
Número aproximado de familias	25							
Población total, aproximada	100							
Población menor de edad, aproximada	25							
<b>Servicios</b>								
Servicio	Existencia	Fuente						
Electricidad	sí	Coopelesca						
Agua potable	No	naciente finca privada con conflictos						
Otras fuentes de agua	sí	pozos, recolección de agua llovida						
Manejo de Desechos	quema y enterrar, Policía recoge aveces							
<b>Redes</b>								
Pluviales	zanjas tierra							
Aguas Servidas	No Hay							
Vías	tierras							
Iluminación pública	sí	alrededor centro						
<b>Zonas</b>								
Verdes	No							
Recreativas	No							
Comunales	No							
<b>Sociales</b>								
Fuentes de Empleo	peones, compo, colecta, siembras, algunos potreros							
Educación	Existencia	Cantidad de alumnos/as	Cantidad Maestros	Cantidad Aulas				
Educación Preescolar	ND	ND	ND	ND				
Educación Primaria	sí	14	1	1				
Educación Secundaria	Se ubica en Llano Verde (a unos 5km) o El Concho (a unos 10km)	ND	ND	ND				
Educación Universitaria	ND							
<b>Salud</b>								
Existencia	Frecuencia	Ubicación						
EBAIS	sí	1 vez/mes permanente	Llano Verde El Concho					
Clínica	sí	permanente	Santa Rosa, Pocosol					
<b>Otros Servicios</b>								
Transporte público	sí	1 vez/día	camión a El Concho					
Otras formas de transporte								
Bancos	No Hay	NA	NA					
Comercio	sí	NA	pulperia					
Fuerza Pública	sí	permanente	Puesto de Frontera					
Telefonía fija	no							
Teléfonos públicos	no							
Telefonía celular	parcial							
<b>Vivienda</b>								
Tenencia	ND							
Estado	mayoría en regular a mal estado							
Organización Local	Existencia	Tipo						
Asociación de desarrollo								
Junta Educación	sí							
Otro								
Contactos	Cargo	Forma de contacto						
Policia Local		radio, desde otra base						
<b>Comentarios adicionales</b>								
Por esta zona cruce mucho migrante irregular, pero no circulan por la vía principal. La Fuerza Pública da cobertura a otros pueblos, cuentan con 3 oficiales, que hacen rondas a pie (salen 06.00 a.m y regresan 03.00 p.m.). Hay circulación de madera de tala ilegal así como ganado de contrabando. En los últimos 10 años mejoró el camino de acceso, pero depende del radio de la Policía para comunicarse. Algunas familias migran por trabajo. Recientemente con la apertura de la Trocha han llegado busetas los domingos con personas a ver la zona.								



Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.

Comunidad	San Isidro	Provincia	Alajuela			
Cantón	San Carlos	Distrito	Pocosol			
Número aproximado de familias	40					
Población total, aproximada	300					
Población menor de edad, aproximada	200					
<b>Servicios</b>						
Servicio	Existencia	Fuente				
Electricidad	sí	Coopelesca				
Agua potable	No	naciente finca privada con conflictos				
Otras fuentes de agua	sí	Escuela sí tiene agua potable propia				
Manejo de Desechos	quema y enterrar					
<b>Redes</b>						
Pluviales	zanjas tierra					
Aguas Servidas	No Hay					
Vías	tierras					
Iluminación pública	sí	alrededor plaza				
<b>Zonas</b>						
Verdes	sí	plaza				
Recreativas	No					
Comunales	No					
<b>Sociales</b>						
Fuentes de Empleo	siembra (yuca, tiquisque, ayote)					
<b>Educación</b>						
Educación Preescolar	Sí	Cantidad de alumnos/as	Cantidad Maestros	Cantidad Aulas		
Educación Primaria	sí	80	3	3		
Educación Secundaria	La Guaría (a unos 4,5km)	ND	ND	ND		
Educación Universitaria	ND					
<b>Salud</b>						
EBAIS	sí	Frecuencia	Ubicación			
	sí	permanente	El Concho			
Clinica	NA	anual	alumnos/as escuela			
<b>Otros Servicios</b>						
Transporte público	sí	Frecuencia	Tipo			
Transporte público	sí	1 vez/día	camión a San Antonio			
Otras formas de transporte						
Bancos	No Hay	NA	NA			
Comercio	sí	NA	pulperia			
Fuerza Pública	sí	permanente	Puesto de Frontera El Jocote			
Telefonía fija	no					
Teléfonos públicos	no					
Telefonia celular	parcial					
<b>Vivienda</b>						
Tenencia	poca gente tiene escritura					
Estado	mayoría en regular a mal estado					
<b>Organización Local</b>						
Asociación de desarrollo	sí					
Junta Educación						
Otro						
<b>Contactos</b>						
Norberto Salinas Prendas	Maestro	Escuela local				
Juan Gutiérrez	vecino	8381-0191				
<b>Comentarios adicionales</b>						
La Escuela cuenta con servicio de comedor. Una vez al año la CESS envía puesto móvil para atención de los niños y niñas. Desde hace dos años no realizan actividades con la comunidad, porque ahora es prohibido vender alcohol y no tiene "éxito" una actividad como bingo o baile sin venta de alcohol. Hay una percepción de que la Municipalidad no es colaboradora con la comunidad.						



Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.

Comunidad	La Guaría	Provincia	Alajuela						
Cantón	San Carlos	Distrito	Pocosol						
Número aproximado de familias	30								
Población total, aproximada	150								
Población menor de edad, aproximada	80								
<b>Servicios</b>									
Servicio	Existencia	<b>Fuente</b>							
Electricidad	sí	Coopelesca							
Agua potable	No								
Otras fuentes de agua	sí	pozo artesanal							
Manejo de Desechos	quema y enterrar								
<b>Redes</b>									
Pluviales	zanjas tierra								
Aguas Servidas	No Hay								
Vías	tierras								
Iluminación pública	si	calle principal del centro							
<b>Zonas</b>									
Verdes	sí	plaza							
Recreativas	sí	patio escuela e iglesia							
Comunales	sí	Salón Comunal							
<b>Sociales</b>									
Fuentes de Empleo	en lo propio, agrícola, peones								
<b>Educación</b>	Existencia	Cantidad de alumnos/as	Cantidad Maestros	Cantidad Aulas					
Educación Preescolar	Sí	47	3	3					
Educación Primaria	sí								
Educación Secundaria	sí	40	4	3 propias, 2 en construcción					
Educación Universitaria	UNED San Carlos	minoría							
<b>Salud</b>	Existencia	Frecuencia	Ubicación						
EBAIS	sí	permanente	El Concho						
	sí	anual	alumnos/as escuela						
Clínica	NA	NA	NA						
<b>Otros Servicios</b>	Existencia	Frecuencia	Tipo						
Transporte público	sí	1 vez/día	camión a San Antonio/ Cóbano / Carretera hacia Los Chiles						
Otras formas de transporte									
Bancos	No Hay	NA	NA						
Comercio	sí	NA	pulperia						
Fuerza Pública	sí	permanente	Puesto de Frontera Cuatro Esquinas						
Telefonía fija	no								
Teléfonos públicos	no								
Telefonía celular	parcial								
<b>Vivienda</b>									
Tenencia	ND								
Estado	ND								
<b>Organización Local</b>	Existencia	<b>Tipo</b>							
Asociación de desarrollo	sí								
Junta Educación	sí	Escuela y colegio							
Otro									
<b>Contactos</b>	Cargo	<b>Forma de contacto</b>							
Wilson Martínez García	Director Escuela	8675-4729, wilson2751971@hotmail.com							
Margarita Madrigal Jiménez	Maestra Escuela	8326-5528, madrigalkarola@hotmail.com							
<b>Comentarios adicionales</b>									
Algunas personas compran por 16.000 colones un celular hasta con señal de televisión a Movistar Nicaragua, y tienen amplia cobertura en la zona (llamadas internacionales a Costa Rica). En la zona fronteriza por tierra, les reciben en los comercios colones, dólares y córdobas, y en Sábalito tienen médico naturista que los atiende. Si traen estudiantes nicaragüenses, pero en menor escala. Tienen altas expectativas de los positivos que pueda traer la Trocha Fronteriza para la comunidad, como mejoras en acceso y servicios para las comunidades de ambos lados. Hay una tendencia a la baja en la matrícula en la escuela. Hay un rumor de que el IDA va a comprar y desarrollar una finca para vivienda en la comunidad.									



Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.

Comunidad	Las Tiricias	Provincia	Alajuela	
Cantón	San Carlos	Distrito	Pocosol	
Número aproximado de familias		10		
Población total, aproximada		40		
Población menor de edad, aproximada		20		
<b>Servicios</b>				
Servicio	Existencia	Fuente		
Electricidad	sí	Coopelesca (hace 2 meses)		
Agua potable	no	viene de 2km, dueño de finca cortó agua y en este momento no tienen agua potable.		
Otras fuentes de agua	no			
Manejo de Desechos	quema y enterrar			
<b>Redes</b>				
Pluviales	zanjas tierra			
Aguas Servidas	No Hay			
Vías	tierras			
Iluminación pública	sí	calle principal del centro		
<b>Zonas</b>				
Verdes	sí	plaza		
Recreativas	no			
Comunales	no			
<b>Sociales</b>				
Fuentes de Empleo	campo, agrícola			
Educación	Existencia	Cantidad de alumnos/as	Cantidad Maestros	Cantidad Aulas
Educación Preescolar	El Jocote (a unos 4,5km)	ND		
Educación Primaria	El Jocote (a unos 4,5km)	ND		
Educación Secundaria	El Concho (a unos 22km)	ND		
Educación Universitaria	ND	ND		
<b>Salud</b>				
EBAIS	Existencia	Frecuencia	Ubicación	
EBAIS	sí	permanente	El Concho	
	sí	mensual	Llano Verde	
Clínica	NA	NA	NA	
Otros Servicios	Existencia	Frecuencia	Tipo	
Transporte público	No			
Otras formas de transporte	NA			
Bancos	No Hay	NA	NA	
Comercio	sí	NA	pulperia, restaurante	
Fuerza Pública	sí	permanente	Puesto de Frontera El Jocote	
Telefonía fija	no			
Teléfonos públicos	no			
Telefonía celular	parcial			
<b>Vivienda</b>				
Tenencia	ND			
Estado	ND			
Organización Local	Existencia	Tipo		
Asociación de desarrollo	No			
Junta Educación	No			
Otro	No			
Contactos	Cargo	Forma de contacto		
German Díaz Ruiz	Vecino	Restaurante		
<b>Comentarios adicionales</b>				
<p>La gente ha estado migrando por los problemas de accesibilidad y servicios, con lo de la Trocha Fronteriza ha estado regresando gente. Están en un proyecto de siembra de palma, lo que esperan genere mano de obra y puedan comercializar a través de la Trocha. La UCR hizo un estudio de las comunidades aledañas al río San Juan (desde Barras), pero ellos no tienen acceso al documento. Antes de los problemas con Nicaragua, ellos podían utilizar el río como modo de intercambio comercial y de transporte más eficiente por la zona, pero ya no es posible hacer esto. Sin embargo, en el sentido Nicaragua - Costa Rica, "no pasa nada", incluso quienes tienen fincas de este lado, tienen peones nicaragüenses que cruzan el río.</p>				



Prospección Zona Fronteriza del Cantón de San Carlos.

Comunidad	Crucitas	Provincia	Alajuela	
Cantón	San Carlos	Distrito	Cutris	
Número aproximado de familias	13			
Población total, aproximada	60			
Población menor de edad, aproximada	18			
Servicios	Existencia	Fuente		
Electricidad	sí	Coopelesca		
Agua potable	No			
Otras fuentes de agua	sí	bomba en naciente, pozo artesanal, jalar de la naciente		
Manejo de Desechos	quema y enterrar			
Redes				
Pluviales	zanjas tierra			
Aguas Servidas	No Hay			
Vías	tierras			
Iluminación pública	sí	calle principal del centro		
Zonas				
Verdes	sí	plaza		
Recreativas	no			
Comunales	no			
Sociales				
Fuentes de Empleo	jornaleros, proyecto minero, en lo que salga			
Educación	Existencia	Cantidad de alumnos/as	Cantidad Maestros	Cantidad Aulas
Educación Preescolar	Sí	10	1	1
Educación Primaria	Sí			
Educación Secundaria	Copevega (a unos 20km), Upala (a unos 100km)	ND		
Educación Universitaria	ND	ND		
Salud	Existencia	Frecuencia	Ubicación	
EBAIS	No			
Clinica	Sí	permanente	Copevega	
Otros Servicios	Existencia	Frecuencia	Tipo	
Transporte público	No hay			
Otras formas de transporte	1 carro vecino			
Bancos	No Hay	NA	NA	
Comercio	No hay			
Fuerza Pública	sí	sin definir	Puesto en el Centro, sin oficiales	
Telefonía fija	no			
Teléfonos públicos	no			
Telefonia celular	parcial			
Vivienda				
Tenencia	ND			
Estado	ND			
Organización Local	Existencia	Tipo		
Asociación de desarrollo	No			
Junta Educación	No			
Otro				
Contactos	Cargo	Forma de contacto		
Jéssica Aguilar Aragón	vecina	primera casa, entrando a Crucitas		
Luisiana Ordóñez	vecina	primera casa, entrando a Crucitas		
María Aragón	vecina	primera casa, entrando a Crucitas		
Comentarios adicionales				
<p>No tienen forma de transporte fija, un único vecino tiene un vehículo con el que colabora cuando puede para salir por vivires; o cuando algún finquero anda en la zona. Marcó una gran diferencia la presencia de Industrias Infinito: tenían paramédico, ambulancia, dispensario, vehículos y trabajo, se prestaban todos los servicios sin costo para la comunidad, incluyendo transporte y comunicación. Al irse la industria, solo 3 personas siguen laborando ahí y ya no hay nada más. Hay mucha desintegración familiar por migración laboral. No tienen a veces ni cómo salir a citas médicas o a comprar alimentos; no hay telefonía ni cobertura celular (solo un punto dentro de la mina, pero ya no tienen acceso). También el radio de la Fuerza Pública era de utilidad, pero no han vuelto a enviar funcionarios al puesto. En la escuela hay comedor, pero hay muchas necesidades básicas insatisfechas en la comunidad. En cuanto a la secundaria, las personas que logran ir a Upala se hospedan en la zona.</p>				



## 2. Fotografías de Trocha Fronteriza, Juan Rafael Mora, sector entre San Isidro y Las Tiricias.

