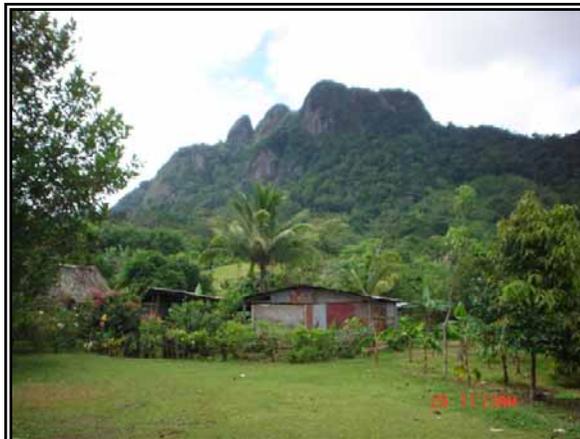


PLAN DE ACCIÓN INMEDIATA SUBCUENCA DEL RÍO TRINIDAD



COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA
DEL CANAL DE PANAMÁ

Plan de Acción del río Trinidad
Anexo del Plan de Acción Inmediata II
para el desarrollo humano, apoyo a la producción y manejo ambiental en la
Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá



Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá

Edificio 560, Corozal Oeste, Ancón. Panamá, República de Panamá.

Teléfono: (507) 276-2630 / 276-2632

Fax (507) 276-2633

Correo electrónico: info-cich@pancanal.com

<http://www.cich.org>

Índice General

Índice General	1
1. Introducción	2
2. Objetivos para la subcuenca del río Trinidad	2
3. Descripción general de la subcuenca del río Trinidad	3
3.1. Ubicación y división político-administrativa	3
3.2. Población y aspectos socioeconómicos	5
3.3. Usos del suelo y biodiversidad	7
4. Metodología de Trabajo	9
4.1. Comité Local del tramo alto de la subcuenca del río Trinidad	10
4.2. Comité Local de los tramos medio y bajo del río Trinidad	26
5. Bibliografía	41

1. Introducción

El presente documento comprende una síntesis del proceso de organización y planificación realizado por comunidades agrupadas en los comités locales de la subcuenca del río Trinidad, trabajo realizado con el liderazgo de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) y coordinado por la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CICH). Aquí se describen los objetivos de la fase de planificación, la metodología y los resultados obtenidos de este proceso conjunto con las comunidades, llevado a cabo durante los años 2005 a 2007.

El principal objetivo de este proceso es preparar a la población de esta zona para integrarse participativamente de manera formal y responsablemente en la planificación y toma de decisiones acerca del futuro de sus comunidades en particular y de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CHCP) en general. Esto forma parte de una estrategia general para mejorar el nivel de vida de la población de la Cuenca, que involucra la transformación de los procesos productivos con miras a conservar los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de los habitantes. Este proceso se ha venido dando en la CHCP desde el 2002, y ha contado con la amplia participación, en forma activa de los habitantes, de las sus organizaciones comunitarias, las autoridades locales, representantes de instituciones gubernamentales y demás actores en las comunidades, con la estrecha colaboración de las instituciones de gobierno y entidades de cooperación locales e internacionales.

Esta estrategia lleva a la conformación de un plan de acción inmediata para el desarrollo humano, apoyo a la producción y manejo ambiental de áreas rurales de la CHCP, del cual forma parte el presente plan de acción de la subcuenca del río Trinidad.

Las instituciones miembros de la CICH agradecen toda la colaboración y participación genuina de los habitantes de las comunidades que forman la subcuenca del río Trinidad y sus dos Comités Locales para la elaboración de su plan de acción comunitaria, y les exhortan a continuar fortaleciendo esta relación de trabajo conjunta para el bienestar de sus habitantes, de la CHCP y del país.

2. Objetivos para la subcuenca del río Trinidad

Para la subcuenca del río Trinidad se definieron los siguientes objetivos:

1. Implementar el concepto de subcuenca como unidad elemental para el manejo integral de la CHCP
2. Continuar la generación y creación de espacios para el desarrollo de mecanismos que propicien la participación de las comunidades en la toma de decisiones y la gestión integrada del recurso hídrico de la CHCP

3. Fortalecer el proceso de apropiación respecto a sus formas de desarrollo y de relaciones con el ambiente para asegurar un desarrollo sostenible de la subcuenca en particular y la Cuenca en general
4. Minimizar la fragilidad organizativa existente, aumentando la capacidad administrativa de las comunidades y de los grupos de la subcuenca
5. Preparar un Plan de Acción Inmediata para la subcuenca del río Trinidad con el aporte que los propios moradores hicieron durante la consulta para los diagnósticos sobre proyectos que ayuden a mejorar la situación socio-ambiental existente en dicha subcuenca.
6. Completar el establecimiento de la estructura participativa de las comunidades de esta subcuenca a través de sus delegados comunitarios y su representación en la CICH

3. Descripción general de la subcuenca del río Trinidad

3.1. Ubicación y división político-administrativa

El río Trinidad nace en la divisoria continental a una altura de 740 msnm, al extremo sur de la CHCP. Tiene una superficie de captación de 198.6 km², lo que representa 6 % del total del territorio de la CHCP. Tiene un afluente principal, el río El Cacao, además de otra veintena de afluentes menores, entre quebradas y riachuelos. Tiene una longitud de 53.01 kilómetros, su red de drenaje es dendrítica.

Este río nace en el corregimiento de El Cacao, luego atraviesa por los corregimientos de La Trinidad y Cirí Grande, todos ellos del distrito de Capirola en la provincia de Panamá, para finalmente desembocar en el lago Gatún, sirviendo de límite a los corregimientos de Escobal y Ciricito en el distrito de Colón, provincia a Colón con los corregimientos de Iturralde y Arosemena en el distrito de La Chorrera en la provincia de Panamá.

La subcuenca del río Trinidad limita al norte con el lago Gatún, al este con las subcuencas de los ríos Caimito y Caimitillo, al oeste con la subcuenca del río Cirí Grande y al sur con el límite de la divisoria continental. (ver mapa No. 1).

3.2. Población y aspectos socioeconómicos

Características de la población: Según los datos del Censo 2000 (CGR, 2001), la subcuenca de Trinidad tenía una población de 4,653 habitantes en 32 lugares poblados, 2,503 eran hombres y 2,150 eran mujeres. La densidad de población de 21 habitantes por km². El promedio de habitantes era de 5 personas por hogar (PMCC, 2000) (ver cuadro No. 1).

La mayor parte de las comunidades se caracterizan por tener baja densidad de población, con algunas excepciones como El Cacao, Trinidad de Las Minas, Vista Alegre, La Florida, Aguacate Arriba y Nueva Arenosa, que presentan una tendencia al crecimiento poblacional (ACP, 2006).

Poblamiento: Según los diagnósticos socio ambientales participativos realizados en esta subcuenca (ACP, 2006r; ACP, 2006s), la evolución histórica de las comunidades de la subcuenca del río Trinidad refleja que un crecimiento demográfico moderado. En algunas comunidades la población ha disminuido debido a que los moradores han vendido sus tierras a empresarios y terratenientes, por lo que han tenido que emigrar a otras áreas, tanto dentro como fuera de la CHCP.

No se tiene muy claro cómo se fue poblando esta subcuenca, pero se sabe que el en tramo alto la primera comunidad fundada fue la de El Cacao, allá por 1887. Los primeros pobladores de esta comunidad venían del norte de Coclé. Se sabe que Victoriano Lorenzo fue el primer regidor de esta comunidad en 1889. Durante la época de la Guerra de los Mil Días, esta parte de la subcuenca fue utilizada por los guerrilleros comandados por Victoriano para abastecerse, aprovechando lo poco accesible de esta área montañosa.

La subcuenca permanece casi deshabitada hasta la separación de Panamá de Colombia. En 1903 se inicia la llegada de familias provenientes de Coclé y Veraguas, principalmente, así como de otras partes de la provincia de Panamá (PMCC, 2000; ACP, 2006r). Entre 1903 y 1913 se van fundando poco a poco comunidades como: Nueva Arenosa, La Bonga, La Florida y la Humildad. Estas primeras poblaciones permanecieron habitadas por unas pocas familias hasta la década de 1940, cuando se empezaron a mejorar las vías de acceso lo que facilitó que otras familias comenzaran a poblar las partes altas y bajas de la subcuenca.

Cuadro No.1: Comunidades de la subcuenca del río Trinidad

Provincia	Distrito	Corregimiento	Comunidad / Sector	Población		
				Total	H	M
Panamá	Capira	El Cacao	Aguacate Arriba	263	117	146
		El Cacao	Arenal	33	17	16
		El Cacao	Cacaito	32	18	14
		El Cacao	Cacao	609	339	270
		El Cacao	El Cauchal	72	34	38
		El Cacao	El Chileno	132	69	63
		El Cacao	El Cocorito	2	1	1
		El Cacao	El Jagua o La Jagua	88	56	32
		El Cacao	El Limón	68	38	30
		El Cacao	El Nazareno	63	33	30
		El Cacao	Yerba Buena	112	60	52
		El Cacao	Las Tinajas	30	21	9
		El Cacao/ Santa Rosa	Los Raudales	71	30	41
		El Cacao	Mata Palo o Altamira	54	25	29
		El Cacao	Trinidad Arriba	161	90	71
		El Cacao	Trinidad de las Minas	607	318	289
		El Cacao	Trinidad de Los Cerros	126	66	60
		El Cacao	Vista Alegre	333	172	161
		La Trinidad	Nueva Arenosa	260	137	123
		La Trinidad	La Pita	198	110	88
		La Trinidad	Pueblecillo	101	54	47
		La Trinidad/ Ciri Grande	El Gasparillal	101	52	49
		La Trinidad	La Humildad	176	94	82
		La Trinidad	Laja Lisa o El Caraño	103	58	45
		La Trinidad	La Florida	358	184	174
		La Trinidad	El Aguacate	88	47	41
		La Trinidad	Bejuco o Las Lajitas	34	21	13
		La Trinidad	Escobal o Escobalito	80	47	33
		Trinidad/Caimito	Cañazas	165	91	74
		Ciri Grande	La Conga	105	60	45
Total				4653	2503	2150

Fuente: Elaborado en el CIAC de la CICH basado en datos del Censo de Población y Vivienda del 2000 (CGR, 2001).

3.3. Usos del suelo y biodiversidad

La subcuenca del río Trinidad presenta algunas áreas montañosas, sobre todo hacia los nacimientos del río principal y sus afluentes. Esto, sumado a la baja población y la falta de vías de acceso, produjo que hasta la década de 1940 la mayor parte de su superficie se mantuviera cubierta por bosques primarios densos, lo que propiciaba el mantenimiento de diversos hábitats, con una buena variedad de especies florísticas y animales. Se podían encontrar árboles como espavé, almendro, cuipo, cuajado, tamarindo, cocobolo, cedro amargo, guayacán y cucuá. Los ríos son bastantes caudalosos y tienen abundancia de peces, cangrejos, tortugas de agua dulce, lagartos y camarones. La fauna terrestre incluye animales como saino, venado, conejo pintado, mono negro, guacamaya, iguana verde, mono tití, paisana, ardilla, gato solo, armadillo, puerco de monte, jaguar y pavo real.

Una vez iniciado el proceso de colonización y la expansión de la frontera agrícola, se fue transformando la densa vegetación existente y empiezan a aparecer las áreas de cultivo y los potreros. Los primeros cultivos son: maíz, arroz, plátano, guineo, yuca, ñame, oteo, ñampí, y frutales como: coco, naranja, mandarina y limón, básicamente para consumo personal.

Hasta mediados de 1940 no hay ganadería. Las primeras fincas ganaderas son pequeñas y se establecen en los bajos, a orillas de los ríos. En los años siguientes, sobre todo desde finales de la década de 1950, se intensifican las actividades agrícolas y ganaderas, aumentando el territorio explotado, trayendo como consecuencia la afectación directa de los recursos flora y fauna existente en la región.

En la actualidad se puede ver que los restos de bosques, tanto maduros como secundarios, ocupan alrededor de 20% de la superficie total. Estos se encuentran principalmente hacia las cabeceras del río Trinidad, dentro de los límites del PN Altos de Campana. Fuera de esta área protegida, solo en cerro Negro y cerro Cacao, hacia las nacientes del río El Cacao, se mantienen otros restos de bosque más o menos densos.

Más del 50% del territorio lo ocupan los potreros y los pastizales, siendo el uso más extendido. En los últimos años han aparecido áreas de monocultivos como cafetales y palmito, los cuales han ido desplazando a los cultivos tradicionales, así como plantaciones forestales. También hay áreas de matorrales y rastrojos, los cuales se encuentran en reposo y podrán ser utilizados en los próximos años para nuevas áreas de cultivos.



Los potreros y los pastizales constituyen el uso de suelo más extendido en la subcuenca del río Trinidad

4. Metodología de Trabajo

Para el establecimiento de comités locales en la subcuenca del río Trinidad, se realizaron las siguientes etapas:

- a. **Reconocimiento, promoción y divulgación:** Esta etapa incluyó la identificación y clasificación de actores claves por medio de visitas a las comunidades identificadas de acuerdo con criterios de planificación hídrica (cuenca, subcuenca y, preferiblemente, por tramos). Se dio un contacto inicial con sus moradores a los cuales se les brindó detalles del proyecto por medio de conversaciones informales y con la distribución de folletos informativos.

Para determinar esta área de trabajo, se tomó como referencia la definición de cuenca hidrográfica y sus divisiones en subcuencas y en tramos (ver anexo No.1). Las comunidades fueron seleccionadas tomando en cuenta las características del área de incidencia, su población, dispersión, actividades productivas, acceso y vías de comunicación y disponibilidad de los habitantes para participar en los eventos.

Siendo esta un área con una alta densidad de población, los contactos para identificar actores e incorporarlos a las actividades se hicieron a través de los grupos organizados formales e informales identificados identificar a líderes de la comunidad y autoridades locales por criterios político-administrativos e invitarlos a participar en las reuniones comunitarias por tramo, preferiblemente, para la promoción del proyecto.

- b. **Realización de un diagnóstico participativo:** Se aplicaron varios métodos de consulta y herramientas usuales de los diagnósticos participativos. Estos métodos de consulta se hicieron a través de talleres con representantes de organizaciones de base comunitaria (OBC), con grupos focales y entrevistas generales, para garantizar una mayor representatividad de las comunidades. La aplicación de estos métodos permite triangular la información, que no es más que realizar la misma pregunta a diferentes actores, comparar respuestas, buscar coincidencias e investigar diferencias. Con este método se permitió a los participantes identificar los problemas socio-ambientales y organizativos existentes en el área, clasificarlos, priorizarlos, analizar sus relaciones de causa/efecto, identificar posibles soluciones (medios/fines) y definir responsables en la ejecución de estas soluciones.
- c. **Ejecución de talleres de validación:** En estos se presentó a los participantes el resultado del diagnóstico participativo en cada tramo para que fuera discutido, validar y completar los conceptos y ampliar la investigación participativa. También se elaboró una matriz de análisis integral de problemas y se priorizaron estos de acuerdo a criterios técnicos y sociales.

En esta etapa se hizo la escogencia por votación abierta de los delegados comunitarios (principales y suplentes) de cada uno de los CL de la subcuenca y se escogió también un nombre para dichos comités.

- d. Devolución del diagnóstico participativo a la comunidad:** Una vez culminados los talleres de diagnósticos participativos, se realizaron jornadas tipo taller donde participaron los delegados comunitarios seleccionados en cada tramo en el que se hizo la devolución del diagnóstico participativo a la comunidad. Además involucró el establecimiento formal de los CL de esta subcuenca.

En resumen, los objetivos de todos estos eventos fueron:

- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la Cuenca en los CL.
- Elaborar de manera participativa los diagnósticos socio ambiental de las subcuencas de la CHCP.
- Desarrollar el concepto de los Comités Locales: cómo deben funcionar y quiénes los pueden integrar.
- Dar a conocer la estructura participativa de la CICH.
- Facilitar el proceso de selección de los delegados comunitarios de los CL y elegir los representantes (principal y suplente) a través de un proceso de participación comunitaria.
- Presentar, validar y analizar los resultados de los diagnósticos socio ambiental participativo.

4.1. Comité Local del tramo alto de la subcuenca del río Trinidad

División político administrativa: Este Comité Local se encuentra localizado en la parte alta de la subcuenca del río Trinidad (ACP, 2006r). Cuenta con 18 comunidades: Trinidad de Los Cerros, Trinidad Arriba, Aguacate Arriba, Trinidad de Las Minas, Cacao, El Chileno, El Cocorita, El Jagua o La Jagua, Las Tinajas, Mata Palo ó Altamira, Yerba Buena, El Limón, Los Raudales, Vista Alegre, Arenal, Cacaito, El Cauchal, El Nazareno (ver mapa No.1). Todas estas comunidades se ubican en los corregimientos de El Cacao y Santa Rosa, del distrito de Capira, provincia de Panamá.

Población: Según diagnóstico socio ambiental participativo (ACP, 2006r), la evolución histórica de las comunidades del tramo alto refleja que el crecimiento demográfico experimentado en las áreas de la subcuenca es moderado, ya que en algunas comunidades la población ha disminuido debido a que muchos moradores ha vendido sus tierras a terratenientes lo que los obliga a salir de las áreas en busca de mejores oportunidades de vida.

El diagnóstico indica que en las 18 comunidades hay una población aproximada de 2,856 habitantes, de los cuales 1,533 son hombres y 1,323 son mujeres (ver cuadro No. 3). De la población total de este tramo, el 47% de la población se encuentra con un rango de edad menor a los 18 años, lo que indica que la población es muy joven, a su vez, es un indicativo que demandará soluciones de vivienda, sin embargo, esta situación también puede estimular las migraciones a otras áreas. Por otro lado, solo 5.5% tiene más de 65 años. 54.4% del total está en el rango entre 15 y 65 años, que es considerada la población económicamente activa.

Cuadro No. 3: Población del Tramo Alto de la subcuenca del río Trinidad

Corregimiento	Comunidad / Sector	Población			
		T	H	M	>18 a
El Cacao	Aguacate Arriba	263	117	146	144
El Cacao	Arenal	33	17	16	17
El Cacao	Cacaito	32	18	14	17
El Cacao	El Cacao	609	339	270	356
El Cacao	El Cauchal	72	34	38	35
El Cacao	El Chileno	132	69	63	61
El Cacao	El Cocorito	2	1	1	2
El Cacao	El Jagua o La Jagua	88	56	32	42
El Cacao	El Limón	68	38	30	47
El Cacao	El Nazareno	63	33	30	32
El Cacao	Yerba Buena	112	60	52	49
El Cacao	Las Tinajas	30	21	9	18
El Cacao/ Santa Rosa	Los Raudales	71	30	41	35
El Cacao	Mata Palo o Altamira	54	25	29	31
El Cacao	Trinidad Arriba	161	90	71	85
El Cacao	Trinidad de Las Minas	607	318	289	322
El Cacao	Trinidad de Los Cerros	126	66	60	64
El Cacao	Vista Alegre	333	172	161	177
Total		2,856	1,533	1,323	1,534

Fuente: Elaborado en el CIAC basado en datos de la Contraloría General de la República (2001).

Educación: El nivel educativo promedio que alcanzan los pobladores de este tramo es apenas de nivel básico, es decir, los primeros seis años. Hay escuelas primarias multigrados en las comunidades de: Vista Alegre, Yerba Buena, El Jagua, Altamira, Trinidad de Las Minas, Los Raudales, El Cacao y Aguacate, además de una telebásica en la comunidad El Cacao. Los estudiantes de las comunidades más cercanas a El Cacao son los que tienen mayor opción de ingresar a este centro.

Analfabetismo: De acuerdo a datos censales, 11.2% de la población es analfabeta; las siete comunidades con mayor nivel de analfabetismo corresponden a Trinidad de Las Minas (19.8%), El Cacao (17.2%), Vista Alegre (11.9%), Aguacate Arriba (11.1%), El Chileno (7.5%) y Trinidad de Los Cerros y Trinidad Arriba (5.6%). Generalmente, la población con altos índices de analfabetismo es mayor de los 30 años y se ha dedicado más que nada a las actividades agrícolas, lo que les ayuda a resolver sus necesidades básicas y por, ende, tienen prioridad sobre la educación.

Vivienda: De acuerdo al diagnóstico socio ambiental participativo y los datos censales (CGR, 2001; ACP, 2006r), en este tramo hay un total de 604 viviendas las cuales presentan básicamente un patrón de asentamiento nucleado. En la mayor parte de las comunidades las casas están ubicadas a lo largo de la vía principal y las vías internas, con una que otra casa dispersa. Las viviendas presentan un desarrollo característico de comunidades rurales, son casas sencillas de pocas habitaciones, regularmente con la cocina, el baño y el servicio fuera de la residencia principal.

Del total de las viviendas, el 63% tiene piso de tierra, el 84% no cuenta con energía eléctrica por lo que utilizan guarichas, velas o baterías de vehículo para alumbrarse, en el



Cada vez son menos las casas construidas con materiales como madera y penca, como esta en la comunidad de Yerba Buena

81% se cocina con leña y el 18% carece de agua potable por lo que tienen la necesidad de suplirse de agua de los ríos, quebradas o pozos. En la mayoría de las casas el servicio lo constituye una letrina, algunas de las cuales están defectuosas, con poco mantenimiento, lo que lleva a la contaminación de los cuerpos de agua por materia fecal. En cuanto a los materiales de construcción la mayoría de las casas cuenta con paredes de cemento y techos de zinc, pero otras están construidas de madera y otros materiales vegetales, muy pocas con techo de paja o penca (ver cuadro No. 4).

Cuadro No. 4: Condiciones generales de las viviendas ubicadas en el tramo alto de la subcuenca del río Trinidad

Comunidades	Total	Piso de tierra	Sin agua potable	Sin servicio sanitario	Sin energía eléctrica	Cocinan con leña
Total	604	379	111	29	508	490
%	100	62.7	18.4	4.8	84.1	81.1
Trinidad de Los Cerros	25	20	8	4	25	24
Trinidad Arriba	36	24	13	4	26	33
Aguacate Arriba	63	51	10	2	63	48
Trinidad de Las Minas	128	91	8	1	100	110
Cacao	133	22	8	4	68	73
El Chileno	25	22	5	1	25	22
El Cocorita	1	0	0	0	0	0
El Jagua o La Jagua	15	14	10	3	15	15
Las Tinajas	9	7	0	0	9	7
Mata Palo o Altamira	15	10	3	0	15	14
Yerba buena	20	19	0	0	20	20
El Limón	14	13	13	0	14	14
Los Raudales	15	13	8	5	15	12
Vista Alegre	65	40	14	3	65	60
Arenal	6	5	4	1	5	6
Cacaito	7	3	6	1	6	7
El Cauchal	16	16	1	0	16	16
El Nazareno	11	9	0	0	11	9

Fuente: Contraloría General de la República (2001).

Salud: El tramo alto de la subcuenca del río Trinidad cuenta con un centro de salud ubicado en Cacao, el cual brinda las prestaciones médicas a las residentes de las comunidades del tramo alto de la subcuenca del río Trinidad y Ciri Grande. Cuentan con personal capacitado en diversas áreas como: un doctor de medicina general y una enfermera, además poseen una ambulancia. Pero se tiene la percepción que este centro de salud está muy pequeño y no cubre toda la demanda poblacional, debido a la escasez de personal, carecen de algunas especialidades y con frecuencia faltan medicamentos, materiales e insumos y el horario de atención es muy restringido.

Como es típico de áreas rurales, muchas de las enfermedades comunes están asociadas a problemas del ambiente causados por actividades antrópicas, como la contaminación de quebradas y ríos por uso de agroquímicos, desechos fecales o sedimentación. Se presentan problemas gastrointestinales, renales y hepáticos, además, se presentan enfermedades como el resfriado común y fiebres. Una enfermedad que ha cobrado fuerza en los últimos años es la *Leishmaniasis*, causada por un parásito transmitido por una chitra que tiene efectos visibles en la piel, pero también puede causar daños hepáticos, que si no se atienden adecuadamente, puede causar la muerte.



Estudiante de una escuela primaria afectado por Leishmaniasis es atendido en una gira médica

Economía: La actividad más sobresaliente es la agropecuaria de subsistencia, con base en cultivos tradicionales (arroz, maíz, verduras, entre otros) el excedente de la producción agrícola es destinado para la comercialización y el principal mercado esta ubicado en La Chorrera, sin embargo, la mayoría de los productores se ven afectados por las leyes del mercado, ya que sus productos son comprados por intermediarios a costos muy bajos. En este tramo la población económicamente activa en actividades agropecuaria representa un 21.2%.

Los jefes de hogar son, en su mayoría, del sexo masculino, y tienen una mediana de ingreso mensual de B/.80.71. En estas comunidades se trabaja unos doce o trece días al mes, a razón de seis balboas por día.

Hay algunos pequeños negocios, como abarroterías para el expendio de alimentos básicos, y restaurantes. La comunidad de El Cacao cuenta con 2 restaurantes, 6 abarroterías, 1 cantina y un 1 taller de ebanistería. Por su lado la comunidad de Trinidad de Las Minas cuenta con 5 abarroterías, la comunidad de Los Raudales cuenta con 4 abarroterías, la comunidad de Trinidad Arriba cuenta con 2 abarroterías, Yerba Buena cuenta con 1 abarrotería y el sector El Nazareno cuenta con una 1 abarrotería.



Camino entre el Cruce de Trinidad y Aguacate Arriba el cual requiere mejor mantenimiento de los desagües para que no se formen lodazales

Vialidad: La única vía asfaltada va desde la carretera Panamericana a la altura de la entrada de Ollas Arriba hasta Trinidad de Las Minas, sin embargo termina antes de llegar a la comunidad de El Cacao. En el resto de las comunidades de este tramo, las vías son caminos de grava y tierra. El mal estado de muchas de estas vías traen una serie de problemas que afectan la ciudadanía tales como deficiencias en el servicio del transporte, dificultad para el desplazamiento de personas y productos, y merma la comunicación entre las comunidades.

En algunas comunidades como Altamira y Yerba Buena, entre otras, los caminos de penetración, han sido mejorados por gestión de los propios moradores. Algunos caminos carecen de vados y puentes para transitar sobre los ríos y quebradas.

Uso del suelo y biodiversidad: El establecimiento de potreros para la cría de ganado y el desarrollo de prácticas agrícolas de subsistencia y de comercialización a pequeña escala, han provocado una merma en la abundancia de la fauna silvestre y en la extensión de los bosques.

La vegetación ha sido reducida a algunos parches de bosque alterado hacia las nacientes de los ríos Cacao y Trinidad. Los bosques más densos se encuentran dentro del área protegida del PN Altos de Campana. Además hay bosques ribereños, también alterados, con algunas partes mejor conservadas hacia la desembocadura del río Trinidad en el lago Gatún. Los animales más grandes como zaínos, macho de monte y venados, han disminuido mucho su número, siendo cada vez más escasos. Todavía se pueden encontrar mamíferos como gato solo, armadillo, ñeque y ardilla, además de aves menores como tierrerrita, torcaza, arrocero, pecho amarillo, azulejo y carpintero, y reptiles como iguana, culebra y moracho. Los peces son cada vez menos abundantes.

Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las autoridades con competencia en la CHCP para el establecimiento de una estructura participativa comunitaria que permita una comunicación fluida entre las autoridades y las comunidades. Las comunidades agrupadas en este CL, ha realizado una serie de eventos, entre los cuales está la elaboración de un diagnóstico socio ambiental participativo para el tramo alto; han seleccionado sus delegados comunitarios (principales y suplentes), los cuales a su vez seleccionaron a los principales y suplentes de la subcuenca, los cuales formarán parte de la Comisión Comunitaria de la Cuenca (CCC), que estará integrada por representantes de cada CL de la CHCP y que coordinará con el Comité Técnico Permanente Ampliado (CTPA) de la CICH.



Una de las primeras reuniones de contacto en las comunidades de este tramo

En este tramo se realizaron visitas domiciliarias en todas las comunidades, además se realizaron 18 reuniones comunitarias de promoción y divulgación, en las cuales se hizo contacto con los líderes naturales y con dirigentes de algunas organizaciones comunitarias. Además se hicieron entrevistas y reuniones con autoridades locales y funcionarios de instituciones públicas.

En las 18 reuniones participaron 421 personas mayores de 18 años, de los cuales 235 fueron hombres y 186 mujeres, de 17 comunidades, lo que representa 21.6% de las personas adultas del tramo. También se realizaron 2 talleres de diagnóstico socio ambiental participativo y de selección de delegados comunitarios a inicios de julio de 2006, con una participación de 237 personas mayores de edad y 16 menores de edad. y selección de los delegados comunitarios, en los cuales participaron 148 personas.

Luego de la realización de los talleres de diagnóstico participativo se realizó un taller de validación y establecimiento de los comités locales, el cual consistió en dos jornadas de trabajo los días 19 y 20 de julio de 2006, en la escuela de la comunidad de Nueva Arenosa. En total participaron 36 delegados comunitarios, 5 mujeres y 31 varones (cuadro No. 5). En este taller se cubrieron los siguientes aspectos:

- Validar la información generada en los talleres participativos.
- Evaluar la identificación de problemas, causas, efectos y posibles soluciones de cada problema identificado a través de la matriz de análisis integral.
- Priorización de los problemas.
- Elaboración de perfiles de proyectos.
- Establecimiento del comité local.

- Elección del nombre del comité local.

Durante el período de análisis de la situación se identificaron un total de 13 problemas, los cuales luego se distribuyen en categorías y posteriormente se priorizaron. Los problemas se agruparon de la siguiente manera:

a. Recursos Naturales:

- Deforestación de los bosques de galería de quebradas y ríos.
- Contaminación de ríos y quebradas por la disposición inadecuada de desechos sólidos, líquidos y orgánicos.

b. Infraestructuras Comunitarias:

- El centro de salud de El Cacao no tiene la capacidad en equipo, personal y medicamentos para atender la población del área.
- Las escuelas primarias y secundarias de las comunidades del Chileno, Hierba Buena, Vista Alegre, Limón, Trinidad de Las Minas, Altamira, Aguacate y Cacao se encuentran con deficiencias físicas y de material pedagógico.
- Ampliación (Cacaito, Cacao, Trinidad de las Minas, Trinidad de Los Cerros) e instalación (Vista Alegre, El Chileno, El Limón, Cauchal, Aguacate Arriba, Arenal, Altamira, El Nazareno, Trinidad Arriba, El Jagua, Hierba Buena) del suministro de energía eléctrica.
- Falta de puentes (Vista Alegre, Limón, El Chileno, El Cacao, Cacaito, Trinidad Arriba, El Nazareno) vados (Aguacate Arriba, Altamira, Hierba Buena, Arenal, Cauchal) en los ríos y quebradas.
- Mal estado de los caminos en el tramo alto de la subcuenca del río Trinidad.
- Letrinas en mal estado o saturadas en el tramo alto de la subcuenca del río Trinidad.
- Reparación y ampliación (El Chileno, Cacaito, Cauchal, Vista Alegre, Cacao, Altamira, Trinidad Arriba, Aguacate Arriba, Trinidad de Los Cerros, El Jagua, Las Tinajas, Trinidad de Las Minas, Hierba Buena) y/o construcción (Limón, Raudales, Arenal, El Nazareno) de acueductos rurales.

c. Económicas y Productivas:

- Falta de incentivo, asesoramiento técnico y facilidades de mercado a los productores.

d. Organizativos:

- Bajo nivel organizacional en las comunidades.

e. Legal

- Falta de títulos de propiedad de las tierras.

Al final de la jornada del día 20 de Julio de 2006 se hizo la selección de los delegados comunitarios principales y suplentes para formar parte de la Comisión Comunitaria de la Cuenca (CCC). Para esto se usó una fórmula establecida para la definición de la cantidad de delegados que correspondían a esta subcuenca dependiendo del número de habitantes. Fueron elegidas las siguientes personas:

Principales: Porfirio Gómez (hijo) y Eira Rodríguez

Suplentes: Restituto Rivera y Virgilio Sánchez.



Participante explicando el mapa de usos de suelo que su grupo preparó durante el taller de diagnóstico

Cabe destacar que la elección se hizo dentro de un ambiente participativo y democrático, en donde los elegidos aceptaron el compromiso de trabajar unidos por el beneficio de todos, inclusive consideraron que se hizo una buena elección, porque tanto el principal como el suplente reúnen las características de buen líder y además tienen disponibilidad de tiempo para ejercer su cargo responsablemente.

Posteriormente se escogió el nombre del CL. Los participantes dijeron que este proyecto es considerado una nueva esperanza para buscar

soluciones a los problemas de su tramo y sus comunidades, por lo tanto adoptaron el nombre de *“Comité Local Nacimiento de las Aguas Vivas del Tramo Alto de la Subcuenca del Río Trinidad”*.

Durante el proceso de elaboración del diagnóstico participativo y en los posteriores talleres de validación, se identificaron sus principales necesidades, las cuales se recopilaron en un cuadro. Este fue revisado y validado por los delegados de este tramo asistentes al Taller de Comités Locales realizado en junio de 2007 en Sardinilla, Colón, al cual asistieron delegados de los 25 CL existentes en la CHCP. La lista consensuada de necesidades de este tramo se presenta en el Cuadro No. 6. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

Sugerencias y Recomendaciones para la Continuidad del Proceso: La comunidad se siente muy motivada por el interés que tiene el gobierno central organizarnos para que de esta manera que se logre establecer una mejor coordinación entre las comunidades todas las acciones que se desarrollen en el tramo alto de la subcuenca del río Trinidad, sin embargo, falta por mejorar un número considerable de situaciones que se presentan en las comunidades para que las familias del área puedan alcanzar los beneficios esperados que resulten de este proyecto.

De la misma manera la comunidad agradeció a este proyecto a utilizado las facilidades que se pueden obtener directamente en sus comunidades en la realización de las actividades para lograr los resultados del proyecto, tal como los medios de movilización como fueron los caballos y la preparación de los alimentos con productos cultivados en la zona.

Cuadro No. 5: Delegados comunitarios del CL del tramo alto del río Trinidad

No.	Nombre	Edad	Comunidad que Representa	Organización de Base Comunitaria (OBC) a la que está Ligado
1	Felicito Zamora Rodríguez	28	Hierba Buena	Comité pro camino y al comité de agua
2	Constantino Alveo G.	44	Hierba Buena	Iglesia Católica
3	Euclides Rodríguez G.	34	Trinidad Arriba	Club de Padres de Familia y al Comité Nueva Generación
4	Mariano Rivera Alonso	27	Trinidad Arriba	Comité Comunitario y Comité Deportivo
5	Ramón Ovalle Benítez	40	Cauchal	APRODECA y al comité el porvenir
6	Perfecta Alveo Hernández	38	Cauchal	Comité de Agua y Comité de Salud
7	Hermes J. Ovalle R.	31	Trinidad de los Cerros o el Cruce	Agricultor
8	Reinaldo Meneses Martínez	50	Trinidad de los Cerros o el Cruce	Iglesia Evangélica
9	Zuleika Yasmín Gómez H.	20	Aguacate Arriba	Miembro de APRODECA
10	Porfirio Gómez Herrera	35	Aguacate Arriba	Comité de Salud y Comité Deportivo
11	Restituto Rivera M.	53	El Cacao	Comité Pro- ecoturismo
12	Alexis Javier Pérez Ch.	28	El Cacao	APRODECA
13	Martín Herrera Martínez	35	El Cacao	Comité Católico
14	Valentín Martínez	48	El Cacao	Grupo Nueva Esperanza
15	Lucía Pérez Ovalle		Cacaito Arriba	Comité de Salud
16	Domingo Herrera Ovalle	38	El Chileno	Triple C y Asociación de Padres de Familia
17	Julio Herrera	46	El Chileno	
18	José Ángel Benítez S.	56	Trinidad de las Minas	Proyecto de desarrollo rural sostenible en la provincia de Panamá, Coclé y Colón
19	Nidia E. Álveo Martínez	52	Trinidad de las Minas	Organización Triple C
20	Ánel Mariscal Núñez	29	Trinidad de las Minas	Organización Triple C
21	Cirilo Rodríguez	39	Trinidad de Las Minas	
22	Julio Ovalle	46	El Nazareno	APRODECA y al comité la providencia de el Nazareno
23	José Emilio Rodríguez Reyes	33	Vista Alegre	Comité Comunitario Vista Alegre
24	José Virgilio Sánchez Delgado	41	Vista Alegre	APRODUCA Guayacanes
26	Miguel Rivera Delgado	44	Vista Alegre	Junta Administrativa de Agua y Asociación de Padres de Familia
27	Leonardo Arias de León	37	Vista Alegre	Comité Católico
28	Adriano Rivera Rodríguez	55	Las Tinajas	Comité de Agua
29	Emiliano Vargas Mendoza	38	Los Raudales	Grupo de Productores
30	Francisco Pablo Ovalles Rodríguez	46	Arenal	Agricultor
31	Paulino Urriola Bordones	33	Limón	Iglesia Católica
32	Faustino Rivera Vargas	63	Limón	Grupo de Agricultores
33	Francisco Martínez Valdez	43	El Jagua	Nuevo Amanecer el Jagua
34	Elvira Aneth Rodríguez Gómez	28	Altamira	Comité de Salud y Comité de Agua
35	Luis Ricardo Medina Chiru	39	Altamira	Grupo Nuevo Horizonte

Fuente: ACP 2006.

Cuadro No. 6: Necesidades del CL Nacimiento de las Aguas Vivas (tramo alto del río Trinidad)

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Deforestación en las riberas de los ríos y quebradas	Promoción de actividades de reforestación y manejo sostenible de los bosques en las comunidades	Reforestación de riberas de ríos y quebradas	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad de Los Cerros • Trinidad Arriba • Aguacate Arriba (incluye los sectores de Arenal y El Cauchal) • Trinidad de Las Minas • El Cacao (incluye el sector de Cacaíto) • El Chileno • El Jagua • Las Tinajas • Mata Palo o Altamira • Yerba Buena • Los Raudales (incluye el sector de El Limón) • Vista Alegre (incluye el sector de El Nazareno) 	ANAM MIDA ACP

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Contaminación de ríos y quebradas por basura y por aguas de desecho de las casas	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	<p>Adecuar los métodos tradicionales de disposición final de los desechos sólidos (basura) y líquidos</p> <p>Desarrollar un programa de Educación Ambiental para las comunidades que integran este tramo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad de Los Cerros • Trinidad Arriba • Aguacate Arriba (incluye los sectores de Arenal y El Cauchal) • Trinidad de Las Minas • El Cacao (incluye el sector de Cacaïto) • El Chileno • El Jagua • Las Tinajas • Mata Palo o Altamira • Yerba Buena • Los Raudales (incluye el sector de El Limón) • Vista Alegre (incluye el sector de El Nazareno) 	<p>Alcaldía Junta Comunal Comité de Salud MINS JAAR</p>
			<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad de Los Cerros • Trinidad Arriba • Aguacate Arriba (incluye los sectores de Arenal y El Cauchal) • Trinidad de Las Minas • El Cacao (incluye el sector de Cacaïto) • El Chileno • El Jagua • Las Tinajas • Mata Palo o Altamira • Yerba Buena • Los Raudales (incluye el sector de El Limón) • Vista Alegre (incluye el sector de El Nazareno) 	<p>ANAM MINS MEDUCA ACP</p>

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
		Construir un local que sirva como centro de capacitación para diferentes temas ambientales, productivos y sociales	<ul style="list-style-type: none"> • El Cacao 	MIDA ACP CICH MINSA MEDUCA
Deficiencia en el servicio de atención de salud	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Ampliación del centro de salud o elevarlo a nivel de policlínica	<ul style="list-style-type: none"> • El Cacao 	MINSA FIS
		Construcción de subcentros de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad de Los Cerros • Vista Alegre 	MINSA FIS
		Dotación de medicamentos al centro de salud	<ul style="list-style-type: none"> • El Cacao 	MINSA
Deficiencia en el suministro de medicamentos, equipos y personal médico	Dotación de medicamentos, equipos y personal calificado	Aumento de la cantidad de personal calificado en el centro de salud	<ul style="list-style-type: none"> • El Cacao 	MINSA FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Deficiencia en el acceso de agua para el consumo humano	Ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Ampliación y rehabilitación de acueductos	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad de Los Cerros • Trinidad Arriba • Aguacate Arriba (incluye los sectores de Arenal y El Cauchal) • Trinidad de Las Minas • El Cacao (incluye el sector de Cacaíto) • El Chileno • El Jagua • Las Tinajas • Mata Palo o Altamira • Yerba Buena • Los Raudales (incluye el sector de El Limón) • Vista Alegre (incluye el sector de El Nazareno) 	<p>MINSA JAAR FIS</p>
	Suministro de químicos para el tratamiento del agua para consumo humano	Suministro de químicos para el tratamiento del agua en los acueductos	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad de Los Cerros • Trinidad Arriba • Aguacate Arriba (incluye los sectores de Arenal y El Cauchal) • Trinidad de Las Minas • El Cacao (incluye el sector de Cacaíto) • El Chileno • El Jagua • Las Tinajas • Mata Palo o Altamira • Yerba Buena • Los Raudales (incluye el sector de El Limón) • Vista Alegre (incluye el sector de El Nazareno) 	<p>MINSA JAAR</p>

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Falta de letrinas o letrinas colmadas	Construcción de letrinas y tanques sépticos	Construcción de nuevas letrinas (en casas que las necesiten)	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad de Los Cerros • Trinidad Arriba • Aguacate Arriba (incluye los sectores de Arenal y El Cauchal) • Trinidad de Las Minas • El Cacao (incluye el sector de Cacaíto) • El Chileno • El Jagua • Las Tinajas • Mata Palo o Altamira • Yerba Buena • Los Raudales (incluye el sector de El Limón) • Vista Alegre (incluye el sector de El Nazareno) 	MINSA FIS JAAR
Mejoras o ampliación de Escuelas	Construcción, ampliación y rehabilitación de las infraestructuras educativas	Rehabilitación de la infraestructura de los centros educativos	<ul style="list-style-type: none"> • El Chileno • Yerba Buena • Vista Alegre • Los Raudales • Trinidad de Las Minas • Mata Palo o Altamira • Aguacate Arriba • El Cacao • El Cacao 	MEDUCA FIS
		Ampliación del CEBG con la construcción de un salón de informática		MEDUCA FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Falta de educadores, mobiliario, útiles escolares y materiales didácticos	Dotación de educadores, útiles escolares, material didáctico y mobiliario	Dotación de material didáctico y mobiliario	<ul style="list-style-type: none"> • El Chileno • Yerba Buena • Vista Alegre • Los Raudales • Trinidad de Las Minas • Mata Palo o Altamira • Aguacate Arriba • El Cacao 	MEDUCA
Deficiencia o ausencia de energía eléctrica	Mejoramiento y /o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Vista Alegre (sector de El Nazareno) • El Chileno • Los Raudales (sector de El Limón) • Aguacate Arriba (sectores de Arenal y El Cauchal) • Mata Palo o Altamira • Trinidad Arriba • El Jagua • Yerba Buena 	Elektra Noreste FIS Gobiernos Locales
Ausencia de facilidades de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Aumento de la cobertura actual de electrificación	<ul style="list-style-type: none"> • El Cacao (sector de Cacaíto) • Trinidad de las Minas • Trinidad de Los Cerros 	Elektra Noreste FIS Gobiernos Locales
Mal estado de la carretera y vías de acceso	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	Instalación de teléfono público Construcción y rehabilitación de caminos	<ul style="list-style-type: none"> • El Chileno • Trinidad de los Cerros • Aguacate Arriba • El Cacao, El Jagua, Altamira, Yerba Buena, Vista Alegre, Nazareno, Los Raudales (sector de El Limón), El Chileno, Aguacate Arriba, y Trinidad Arriba 	Cable and Wireless Gobiernos Locales MOP FIS Gobiernos Locales
		Construcción de puentes vehiculares sobre el río Trinidad	<ul style="list-style-type: none"> • Camino de Lídice a El Cacao • Camino de Lídice a El Chileno 	MOP FIS Gobiernos Locales

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
		Construcción de vados	El Cacao, El Jagua, Altamira, Yerba Buena, Vista Alegre, Nazareno, Los Raudales (sector de El Limón), El Chileno, El Cauchal, Aguacate Arriba, Arenal y Trinidad Arriba	MOP FIS
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de organizaciones comunitarias en la CHCP	Fortalecimiento del Comité Local y el Grupo Técnico	El Cacao, El Jagua, Altamira, Yerba Buena, Vista Alegre, Nazareno, Los Raudales, El Chileno, El Cauchal, Aguacate, Arenal y Trinidad Arriba	CICH ACP MIDES Comunidades
		Fortalecimiento de las OBC existentes a través de cursos y seminarios de capacitación	El Cacao, El Jagua, Altamira, Yerba Buena, Vista Alegre, Nazareno, Los Raudales, El Chileno, El Cauchal, Aguacate, Arenal y Trinidad Arriba	CICH MIDES MEDUCA Comunidades
Ausencia de asistencia técnica y capacitación	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Asesoría y capacitación técnica sobre uso de agroquímicos y mejoramiento de las semillas	El Cacao, El Jagua, Altamira, Yerba Buena, Vista Alegre, Nazareno, Limón, El Chileno, Aguacate Arriba, y Trinidad Arriba	MIDA ANAM MINS ISA
		Mejoramiento de la producción y de la comercialización de los productos	El Cacao, El Jagua, Altamira, Yerba Buena, Vista Alegre, Nazareno, Los Raudales (incluye al sector de El Limón), El Chileno, Aguacate Arriba (incluye los sectores de El Cauchal y Arenal) y Trinidad Arriba	MIDA IMA BDA
		Construcción de un centro de acopio de productos agropecuarios	El Cacao	MIDA IMA

4.2. Comité Local de los tramos medio y bajo del río Trinidad

División político administrativa: En los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Trinidad se localizan 11 comunidades que son: Nueva Arenosa (incluye los sectores de La Pita, Pueblecillo, Gasparillal), La Humildad, Laja Lisa, La Florida, Aguacate Abajo, Las Lajitas, Escobalito, Cañazas de Caimito, Cañazas de Trinidad, La Conga, Trinidad de Los Lagos (ver cuadro No.7). Estas comunidades se ubican en los corregimientos de Caimito, Ciri Grande y La Trinidad (ver cuadro No. 8).

El proceso para escoger las comunidades de este CL fue similar al anterior: a) definir los límites de la subcuenca, b) identificar las comunidades que están dentro de esos límites, c) agruparlas por tramo de las subcuencas, usando información de campo y datos estadísticos y censales (ACP, 2006s).

Población: Según diagnóstico socio ambiental participativo (ACP, 2006s), el crecimiento demográfico y la dinámica poblacional en los tramos medio y bajo de esta subcuenca ha sido muy parecido a los del tramo alto, con un incremento poblacional moderado y disminución del número de habitantes en algunas comunidades debido a la venta de las tierras a empresarios y terratenientes, lo que lleva a los pobladores a emigrar a otras partes del país o de la misma CHCP.

En las 11 comunidades hay una población de 1,797 habitantes, de los cuales 54% son hombres y 46% son mujeres. El 47% de la población es menor de 18 años, lo que indica que la población es bastante joven. Muchos de estos jóvenes migran hacia las ciudades por motivos de trabajo o educación (cuadro No. 7). Solo 5% tiene más de 65 años.

Cuadro No. 7: Población de los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Trinidad

Corregimiento	Comunidad / Sector	Población			
		T	H	M	>18 a
La Trinidad	Nueva Arenosa	260	137	123	123
La Trinidad	La Pita	198	110	88	97
La Trinidad	Pueblecillo	101	54	47	54
La Trinidad / Ciri Grande	Gasparillal	101	52	49	53
La Trinidad	La Humildad	176	94	82	92
La Trinidad	Laja Lisa	103	58	45	63
La Trinidad	La Florida	358	184	174	196
La Trinidad	Aguacate Abajo	88	47	41	55
La Trinidad	Las Lajitas	34	21	13	18
La Trinidad	Escobalito	80	47	33	41
Caimito	Cañazas de Caimito	150	81	69	83
La Trinidad	Cañazas de Trinidad	15	10	5	6
Ciri Grande	La Conga	105	60	45	52
La Trinidad	Trinidad de Los Lagos	28	15	13	16
Total		1,797	970	827	949

Fuente: Elaborado en el CIAC basado en datos de la Contraloría General de la República (2001).

Como se ve en el cuadro anterior, la mayor parte de las comunidades son pequeñas. Solo hay 2 comunidades que sobrepasan los 200 habitantes: Nueva Arenosa (660, contando sus sectores) y La Florida (358).

Educación: La población tiene un promedio de seis años de educación aprobada, lo que indica que la mayoría cuenta con educación básica o primaria. Esta situación obedece a factores tales como recursos económicos limitados, centros educativos distantes y pobres vías de comunicación.

En cada una de las comunidades que conforman estos dos tramos de la subcuenca del río Trinidad hay escuelas primarias. Para seguir los estudios de primer ciclo los estudiantes asisten a la Telebásica de El Límite ubicada en el corregimiento de Obaldía, distrito de La Chorrera y en algunos casos al CEBG de Nuevo Paraíso en el corregimiento de Ciri de Los Sotos. Es importante señalar que ambos centros educativos de primer ciclo se encuentran fuera de los límites de la subcuenca del río Trinidad.

Para terminar el segundo ciclo de secundaria, los estudiantes de estas comunidades deben trasladarse a las ciudades de La Chorrera, Capira o Panamá, con el consiguiente costo del transporte y alimentación.

Analfabetismo: De acuerdo a los datos censales del año 2,000, el nivel de analfabetismo promedio en las 11 comunidades fue de 8.4 % (151 de 1,797). Los niveles más altos se encuentran en las comunidades de Las Lajitas (23.5 %) y Escobalito (12.5%), así como en los sectores La Pita (13.1%) y Pueblecillo (12.9%). Generalmente, la población analfabeta es mayor de los 35 años y esto se debe principalmente a que cuando estuvieron en edad escolar, sus padres prefirieron llevarlos consigo a trabajar al campo en las actividades agrícolas, teniendo prioridad sobre la educación.



Casa del tramo bajo construida a través del programa Parvis del MIVI. Cada vez crece el número de casas construidas de cemento y techos de zinc.

Vivienda: En estos tramos hay un total de 389 viviendas las cuales por lo general están ubicadas a lo largo de la vía principal y las vías internas de la comunidad, con algunas casas dispersas (CGR, 2001; ACP, 2006s). En la mayor parte de los poblados, las viviendas son sencillas de una o dos habitaciones, con la cocina, el baño y el servicio fuera de la edificación principal. Algunas comunidades como Laja Lisa, Nueva Arenosa, han sido beneficiadas en años recientes con programas de mejoramiento habitacional, a través del Ministerio de Vivienda, promovidos por el representante de corregimiento. Estas están

construidas con paredes y pisos de cemento, ornamentales en las ventanas y techos de zinc. Algunas cuentan con un rancho anexo utilizado para el esparcimiento o el descanso.

Sin embargo, como se ve en el cuadro No. 8 aún persisten un número importante de viviendas construidas con paredes de madera, techo de paja y piso de tierra. Del total de las viviendas, el 52% tiene piso de tierra, en el 74% se cocina con leña y el 21% no recibe agua potable, teniendo que suplirse de agua de los ríos, quebradas o pozos artesanales. Solo el 13% tiene acceso a energía eléctrica y el resto debe recurrir al uso de guarichas, velas o focos de baterías para alumbrarse. En poco más del 90% hay letrina, algunas de ellas en malas condiciones, en 8% no tienen servicios por lo que hacen sus necesidades en huecos improvisados en la tierra y solo 1% cuenta con servicios sanitarios.

Cuadro No. 8: Condiciones de las viviendas ubicadas en los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Trinidad

Comunidad / Sector	Total	Piso de tierra	Sin agua potable	Sin servicio sanitario	Sin energía eléctrica	Cocinan con leña
Nueva Arenosa	53	28	9	3	46	46
La Pita	33	23	4	9	33	30
Pueblecillo	22	17	14	6	19	20
Gasparillal	17	7	8	0	17	11
La Humildad	41	19	10	3	33	34
Laja Lisa	25	7	5	2	25	22
La Florida	84	54	3	3	84	58
Aguacate Abajo	24	11	2	1	11	9
Las Lajitas	7	3	3	0	6	5
Escobalito	16	9	16	1	11	15
Cañazas de Caimito	36	22	0	0	22	21
Cañazas de Trinidad	3	3	3	1	3	3
La Conga	22	0	0	1	22	13
Trinidad de Los Lagos	6	1	6	1	5	1
Totales	389	204	83	31	337	288

Fuente: Contraloría General de la República (2001).

Salud: En estos tramos existen puestos de salud en las comunidades de Nueva Arenosa y La Florida, donde se atienden los casos no urgentes, pero los moradores tienen la percepción que ambos se han quedado pequeños y no cubren la creciente demanda de la población. No brindan las atenciones médicas esenciales, les hace falta personal médico, equipos, medicamentos y otros insumos, además de que el horario de atención es muy restringido. Los moradores consideran que le ha faltado interés al Ministerio de Salud, ya que desde hace años están solicitando que se mejoren los servicios en ambas instalaciones. Para recibir atenciones médicas especializadas, así como para los casos de urgencia, los moradores tienen que salir hasta en subcentro de salud de El Espino o el hospital Nicolás Solano de La Chorrera o hasta la ciudad de Panamá. Esto implica gastos adicionales que no todos pueden cubrir.

Las enfermedades más comunes son la diarrea y otros problemas gastrointestinales, lo que está asociado a la contaminación de los cuerpos de agua debido a la mala disposición de desechos fecales y al uso de agroquímicos. Además se presentan problemas renales, hepáticos y afectaciones de la piel, así como el resfriado común y fiebres. Al igual que en el tramo alto, la *Leishmaniasis* es una enfermedad que ataca a muchos pobladores. Esto se debe a que las casas se hacen cerca a las áreas de bosque donde vive la chitra que es el vector del parásito que la provoca.

Economía: Las actividades más sobresalientes son la agricultura y la ganadería de subsistencia y para el negocio en bajo nivel. En esto se ocupa alrededor del 67% de la población.

Los cultivos tradicionales son: arroz, maíz, frijol, guandú, poroto, plátano, guineo, pifá, culantro, ají dulce y verduras. Se comercializan frijol, guandú, ñame, otoo, café y naranja. Los principales mercados son La Chorrera y Capira.



Unos pocos ganaderos venden leche a las compañías procesadoras

En cuanto a la actividad pecuaria, se dedican en orden de importancia a la ganadería bovina, la cría de pollos y gallinas de patio, cerdos y patos. Algunos ganaderos que viven en áreas más accesibles comercializan la leche, la cual es recogida todos los días por camioneros que la llevan hasta la empresa procesadora.

La mayoría de la población refleja altos niveles de pobreza. De hecho, la Encuesta Nacional de Niveles de Vida de 1997 del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2003), indica que todos los corregimientos comprendidos en las

subcuencas de los ríos Cirí Grande, Trinidad, Caño Quebrado, Paja y Los Hules, se encuentran en niveles de pobreza media a alta. La mediana de ingreso mensual según el Censo 2000 es de B/. 79.25 por hogar. Los mejores niveles de ingreso mensual están en comunidades de Laja Lisa (B/.120.80), La Florida (B/. 102.10) y Aguacate (B/.100.00). Por el contrario Bejuco o Las Lajitas, Cañazas, Gasparillal y Escobalito reportaron un ingreso mensual por hogar menor a B/.67.00.

Los jefes de hogar son, en su mayoría, del sexo masculino, y tienen una mediana de ingreso mensual de B/.80.71. En promedio se trabaja unos 12 o 13 días al mes, a razón de B/. 6.00 por día.

Una pequeña parte de la población obtiene sus ingresos del sector servicios. En todas las comunidades existen kioscos o abarroterías de expendio de alimentos básicos, mercancía seca y refrescos, así como algunas cantinas y una fonda en la comunidad de Nueva Arenosa.

En la comunidad de La Florida está la empresa Palmitos Panamá, S.A., la cual exporta el palmito que es ápice tierno de la palma de pifá, el cual es un alimento natural orgánico, muy apreciado. A pesar de estar dentro de este tramo son pocas las plazas de empleo que genera para los moradores.

Otras personas trabajan en instituciones estatales que tienen agencias en esta región como ANAM y MIDA, o como trabajadores en las escuelas regentadas por el MEDUCA

Vialidad: La carretera principal que conduce a las comunidades del tramo medio y bajo está siendo construida de asfalto. Esta inicia en la comunidad de Ollas Abajo del corregimiento del mismo nombre y va hasta la comunidad de El Límite en el corregimiento de La Trinidad. De allí en adelante la vía es de piedra, tosca y material selecto hasta pasar por la comunidad de Nueva Arenosa en donde confluyen varios de los caminos de las comunidades vecinas.

Las comunidades de La Florida y Aguacate Abajo tienen una carretera de piedra que es transitable en toda época del año por carros de doble tracción. Las comunidades de Cañazas de Trinidad, La Humildad y Trinidad de Los Lagos, las cuales se encuentran cerca de la desembocadura del río al lago Gatún, cuentan con un corte de camino de tierra que solo es accesible en la época seca del año. Las comunidades de la Conga, Laja Lisa, Escobalito o Las Lajitas y el sector de La Pita en Nueva Arenosa solo cuentan con vías de penetración para pasar a pie o a caballo.



El camino principal que va hacia las comunidades de los tramos medio y bajo de esta subcuenca se encuentra en construcción y pronto será asfaltada

Uso del suelo y biodiversidad: La vegetación ha sido reducida debido al establecimiento de potreros y al desarrollo de prácticas agrícolas. La diversidad biológica, tanto en fauna como en flora ha sido afectada. Los bosques antes extensos, se constituyen ahora solo en parches muy intervenidos. Quedan todavía pequeños fragmentos de bosques secundarios y bosques inundables hacia la desembocadura del río.

Los ríos que inicialmente eran caudalosos han disminuido su corriente y sostienen una fauna acuática cada vez más escasa, con algunos peces y sardinas, mientras que los camarones de río y las jaibas ya han desaparecido. Ya no es posible encontrar animales grandes como zaínos, macho de monte y venados, y cada vez son más escasos el armadillo, el ñeque y la iguana.

Proceso de participación comunitaria

Las comunidades agrupadas en este CL, han participado en una serie de eventos al igual que lo hicieron los del tramo alto.

En una primera etapa se realizaron visitas domiciliarias a las 11 comunidades, entrevistas, reuniones con autoridades locales y funcionarios de instituciones públicas (ANAM, MIDA, MINSA y MEDUCA) y con grupos comunitarios organizados, lo que permitió conocer la situación organizativa local e identificar los líderes y lideresas presentes en estas comunidades.

Se realizaron 7 reuniones de inducción, promoción y divulgación, en las comunidades de La Florida (1), Laja Lisa (2), La Humildad y Trinidad de Los Lagos (2), La Conga (1) y Nueva Arenosa (2), donde participaron 141 personas adultas, 91 hombres y 50 mujeres, lo que representa 7.8% del total de personas mayores de 18 años.

Luego, el día sábado 6 de agosto de 2006, se hizo el taller de diagnóstico participativo y selección de delegados comunitarios en la escuela primaria de la comunidad de Nueva Arenosa. En este participaron 71 personas, 50 hombres y 21 mujeres. De este total, 25 eran personas jóvenes en edades comprendidas entre los 18 y 35 años de edad, lo que indica una buena participación femenina y de la juventud en el proceso.



Todos los delegados comunitarios del CL de los tramos bajo y medio son varones

Durante este taller se aplicaron herramientas de diagnóstico participativo por medio de las cuales los asistentes pudieron evaluar la situación ambiental, social, cultural y económica de ambos tramos de esta subcuenca. Allí se presentaron una serie de conflictos y se propusieron algunas soluciones.

Al final de este taller se hizo la selección de los delegados comunitarios que formarían parte del CL. Como resultado de este ejercicio se seleccionaron 17 delegados, todos hombres (cuadro No. 9).

Cuadro No. 9: Delegados comunitarios del CL de los tramos medio y bajo del río Trinidad

No.	Nombre	Edad	Comunidad que Representa	Organización de Base Comunitaria (OBC) a la que está Ligado
1	Carlos Alexis Alabarca R.	21	La Pita (Nueva Arenosa)	Comité Pro-camino
2	José M. Barria Quintero	44	Trinidad de los Lagos	Morador
3	Feliz Hernández Martínez	48	Escobalito	Asociación de Padres de Familia
4	Lucio Israel Chirú	35	Nueva Arenosa	Comité de Salud
5	Gabino Alonso Rivera	48	La Florida	Morador
6	Carlos Moran Vargas	57	La Humildad	Comité Local
7	Juan de Dios Rivera V.	46	La Conga	Junta Local
8	Julián Delgado Ruiz	47	Laja Lisa	Comité de Salud
9	Raúl Harmodio Rodríguez S.	29	Nueva Arenosa	Morador
10	Pedro Moran Delgado	45	La Florida	Comité Comunitario
11	Magdaleno Velásquez Chirú	53	La Conga	Consejo Pastoral
12	Máximo Núñez Martínez	45	Gasparillal	Comité de Salud
13	Saturnino Alonso Chirú	45	La Florida	Junta Administrativa de Agua
14	José María Moran	60	La Humildad	Comité de Salud
15	Pedro Moreno Rivera	44	Las Lajitas	Iglesia Católica
16	Elys Arturo Ovalle Rudas	28	Laja Lisa	Morador
17	Luis Anersio González	50	La Florida	Morador

Fuente: ACP 2006.

Posteriormente, los días 12 y 13 de agosto de 2006, se desarrolló el taller de validación del diagnóstico participativo, en la escuela primaria de Nueva Arenosa. En este taller participaron los 17 delegados escogidos previamente, además de 4 mujeres y 3 varones adicionales de la comunidad de Nueva Arenosa. Allí se cubrieron los siguientes aspectos:

- Presentación y validación de los resultados del diagnóstico participativo
- Elaboración participativa de matrices de análisis integral de los problemas identificados
- Priorización de los problemas identificados
- Selección de los delegados principales y suplentes de los tramos medio y bajo
- Selección del nombre del comité local
- Aplicación de ficha sobre necesidades de fortalecimiento y áreas de capacitación a los delegados que conforman el comité local de la subcuenca del río Trinidad.

Llegado el período de análisis de la situación de los tramos se identificaron un total de 14 problemas, los cuales luego se distribuyen en categorías y posteriormente se priorizaron. Los problemas se agruparon de la siguiente manera:

- a. Socio-ambientales
 - Contaminación del río Trinidad
- b. Socio-organizativos
 - Necesidades de fortalecimiento de las organizaciones de bases comunitarias existentes



Participantes en el taller de validación preparando la matriz de análisis integral de problemas

- c. Infraestructura comunitaria
 - Viviendas en malas condiciones
 - Deficiente canalización de aguas pluviales
 - Falta de un segundo ciclo de enseñanza secundaria, probablemente en Nueva Arenosa
 - Letrinas y acueductos n mal estado
- d. Problemas sociales
 - Falta de títulos de propiedad
 - Falta de regulación del transporte público
- e. Actividades económicas y productivas
 - Falta de oportunidades para generar ingresos económicos

El día 13 de agosto de 2006 se hizo la selección de los delegados comunitarios principales y suplentes para formar parte de la Comisión Comunitaria de la Cuenca (CCC). Usando una fórmula establecida para la definición de la cantidad de delegados que correspondían a estos tramos dependiendo del número de habitantes, correspondía seleccionar a dos principales y dos suplentes. Fueron elegidas las siguientes personas:

Principales: Magdaleno Velásquez (tramo medio) y Félix Hernández (tramo bajo).
Suplentes: Máximo Núñez (tramo medio) y Elys Ovalle (tramo bajo).

Seguidamente, se procedió a seleccionar el nombre que identificaría al CL. El nombre seleccionado fue: “*Comité Local Campesinos Nueva Esperanza de los Tramos Medio y Bajo de la Subcuenca del río Trinidad*” y evoca un nuevo comienzo esperanzador para mejorar la situación de las comunidades de este sector.

Durante todo el proceso descrito, se identificaron las principales necesidades de estos tramos, las cuales se recopilaron en cuadros. En un taller al cual asistieron delegados de los 25 CL existentes en la CHCP, realizado en junio de 2007 en Sardinilla, Colón, los delegados de este CL revisaron la información contemplada en este cuadro y le hicieron cambios, los cuales aparecen en el cuadro No. 10 que se presenta a continuación y que forma parte del Plan de Acción Inmediata.

Sugerencias y recomendaciones para la continuidad del proceso: Los moradores sugieren que la CICH y la ACP no abandonen al CL a fin de dar continuidad al proceso iniciado en esta subcuenca y que se inicie inmediatamente un proceso de fortalecimiento de los CL. Tanto los delegados como otras personas están dispuestos a cooperar en toda gestión participativa donde facilitador y beneficiarios interactúen para intercambiar conocimientos.

También dice que se debe evaluar frecuentemente los avances de los proyectos tomando como referencia la aceptación de los posibles beneficiarios y la efectividad de las tareas realizadas.

Cuadro No. 12 Necesidades del CL Campesino Nueva Esperanza (tramo medio-bajo del río Trinidad)

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Deforestación en las riberas de los ríos y quebradas	Promoción de actividades de reforestación y manejo sostenible de los bosques en las comunidades	Reforestación de riberas de ríos y quebradas	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa (incluye sectores de La Pita, Gasparillal y Pueblecillo) • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	ANAM MIDA ACP
Contaminación de ríos y quebradas por basura y por aguas de desecho de las casas y de una agroindustria	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	Adecuar los métodos tradicionales de disposición final de los desechos sólidos (basura)	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa (incluye sectores de La Pita, Gasparillal y Pueblecillo) • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	Alcaldía Junta Comunal Comité de Salud MINSA

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
		<p>Coordinar con la empresa Palmito Panamá S.A. la construcción de un sistema de tratamiento de desechos sólidos y líquidos</p> <p>Desarrollar un programa de Educación Ambiental para las comunidades que integran este tramo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La Florida • La Conga • Gasparillal <ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa (incluye sectores de La Pita, Gasparillal y Pueblecillo) • Laja Lisa o El Carañón • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	<p>ANAM MINSA Alcaldía Empresa Junta Comunal</p> <p>ANAM MINSA MEDUCA ACP</p>
Deficiencia en el servicio de atención médica	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Ampliación del subcentro de salud	<ul style="list-style-type: none"> • La Florida 	MINSA FIS
		Rehabilitación de subcentro de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Nueva Arenosa 	MINSA FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Deficiencia en el acceso de agua para el consumo humano	Ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Ampliación y rehabilitación de acueductos	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	MINSA FIS
Falta de letrinas o letrinas colmadas	Suministro de químicos para el tratamiento del agua para consumo humano	Construcción de tanque de reserva de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Las Lajitas • Escobalito • Laja Lisa 	MINSA FIS JAAR
Falta de letrinas o letrinas colmadas	Suministro de químicos para el tratamiento del agua para consumo humano	Suministro de químicos para el tratamiento del agua en los acueductos	<ul style="list-style-type: none"> • La Florida • Las Lajitas • Laja Lisa 	MINSA JAAR
Falta de letrinas o letrinas colmadas	Construcción de letrinas y tanques sépticos	Construcción de nuevas letrinas (en casas que las necesiten)	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa (incluye sectores de La Pita, Gasparillal y Pueblecillo) • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	MINSA FIS JAAR

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Mejoras o ampliación de Escuelas	Construcción, ampliación y rehabilitación de las infraestructuras educativas	Rehabilitación de la infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Laja Lisa • Escobalito • Aguacate • La Humildad 	MEDUCA FIS
		Ampliación de la escuela para albergar un CEBG	<ul style="list-style-type: none"> • Nueva Arenosa 	MEDUCA FIS
		Construcción de casa para maestros	<ul style="list-style-type: none"> • Laja Lisa 	MEDUCA FIS
		Construcción de un tanque de reserva de agua para la escuela	<ul style="list-style-type: none"> • La Conga 	MEDUCA FIS
Ausencia de energía eléctrica	Mejoramiento y /o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • La Conga • Laja Lisa • Escobalito • Las Lajitas • Nueva Arenosa (sector de La Pita) 	Elektra Noreste FIS Gobiernos Locales
Ausencia de materiales/ equipos y personal de trabajo de salud	Dotación de medicamentos, equipos médicos, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos y equipos médicos	<ul style="list-style-type: none"> • La Florida • Nueva Arenosa • La Humildad 	MINSA
		Capacitar al personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> • La Florida • Nueva Arenosa • La Humildad 	MINSA
		Asignación de personal permanente de salud	<ul style="list-style-type: none"> • La Florida • Nueva Arenosa 	MINSA

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Ausencia de facilidades de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación de teléfono público	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • Nueva Arenosa (sectores Gasparillal y Pueblecillo) • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos 	Cable and Wireless Gobiernos Locales
Mal estado de la carretera y vías de acceso	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	<p>Construcción y rehabilitación de caminos</p> <p>Construcción de puente vehicular sobre el río Trinidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La Conga • Laja Lisa • Escobalito • Las Lajitas • Nueva Arenosa (sector de La Pita) • Cañazas de Trinidad • La Humildad • Trinidad de Los Lagos • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa • Laja Lisa • Escobalito 	MOP FIS Gobiernos Locales

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de organizaciones comunitarias en la CHCP	<p>Fortalecimiento del Comité Local y el Grupo Técnico</p> <p>Fortalecimiento de las OBC existentes a través de cursos y seminarios de capacitación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	<p>CICH ACP MIDES Comunidades</p> <p>CICH MIDES MEDUCA Comunidades</p>

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Ausencia de asistencia técnica y capacitación	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Mejoramiento de la producción y de la comercialización de los productos	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa (incluye sectores de La Pita, Gasparillal y Pueblecillo) • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	MIDA IMA
Poco acceso a títulos de propiedad	Fortalecimiento de la gestión ambiental pública y privada	Catastro y titulación de tierras personales y ejidos comunitarios	<ul style="list-style-type: none"> • Cañazas de Caimito • Cañazas de Trinidad • La Conga • La Florida • Nueva Arenosa (incluye sectores de La Pita, Gasparillal y Pueblecillo) • Laja Lisa o El Caraño • Trinidad de Los Lagos • La Humildad • Aguacate Abajo • Las Lajitas • Escobalito 	MIDA Reforma Agraria ACP

5. Bibliografía

1. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2006r. Diagnóstico participativo socio ambiental y organizativo del tramo alto de la subcuenca del río Trinidad. Presentado por SONDEAR (Sociedad nacional para el desarrollo de empresas y áreas rurales). Proyecto: Establecimiento y fortalecimiento de comités locales por subcuenca en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá. ACP, USAID, CICH, Fundación Natura.
2. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2006s. Diagnóstico participativo socio ambiental y organizativo de los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Trinidad. Presentado por SONDEAR (Sociedad nacional para el desarrollo de empresas y áreas rurales). Proyecto: Establecimiento y fortalecimiento de comités locales por subcuenca en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá. ACP, USAID, CICH, Fundación Natura.
3. CGR (Contraloría General de la República). 2001. Censos Nacionales de Población y Vivienda: 14 de mayo de 2000. Lugares Poblados de la República. Dirección de Estadística y Censo. Panamá.
4. MEF (Ministerio de Economía y Finanzas). 2003. Tablas de información de los niveles de pobreza de los corregimientos a nivel nacional, procesados en el CIAC de la CICH.
5. SONDEAR (Sociedad nacional para el desarrollo de empresas y áreas rurales). 2005. Establecimiento y fortalecimiento de comités locales por subcuenca en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.