

PLAN DE ACCIÓN INMEDIATA SUBCUENCA DEL RÍO CIRÍ GRANDE



COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA
DEL CANAL DE PANAMÁ

Plan de Acción Inmediata del río Ciri Grande
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 Cirí Grande	2
3. Descripción general de la subcuenca del río Cirí Grande	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 Nuevo Amanecer Santa Teresita tramo alto de la subcuenca del río Cirí Grande	10
4.2. Comité Local Comunidades Unidas por el Desarrollo y el Progreso de los tramos medio y bajo del río Cirí Grande	24
5. Bibliografía	35

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 Ciri Grande, 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 Ciri Grande.

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 Ciri Grande y sus tres 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 Ciri Grande

Para la subcuenca del río Ciri Grande 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 Cirí Grande 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 Cirí Grande

3.1. Ubicación y división político-administrativa

El río Cirí Grande nace en la divisoria continental a una altura de 921 msnm, al extremo sur de la CHCP. Tiene una superficie de captación de 208.3 Km², lo que representa 9% del total del territorio de la CHCP. Tiene dos afluentes principales, los ríos Cirí y Ciricito, además de otros 15 afluentes menores, entre quebradas y riachuelos. Tiene una longitud de 44.32 kilómetros, su red de drenaje es detrítica.

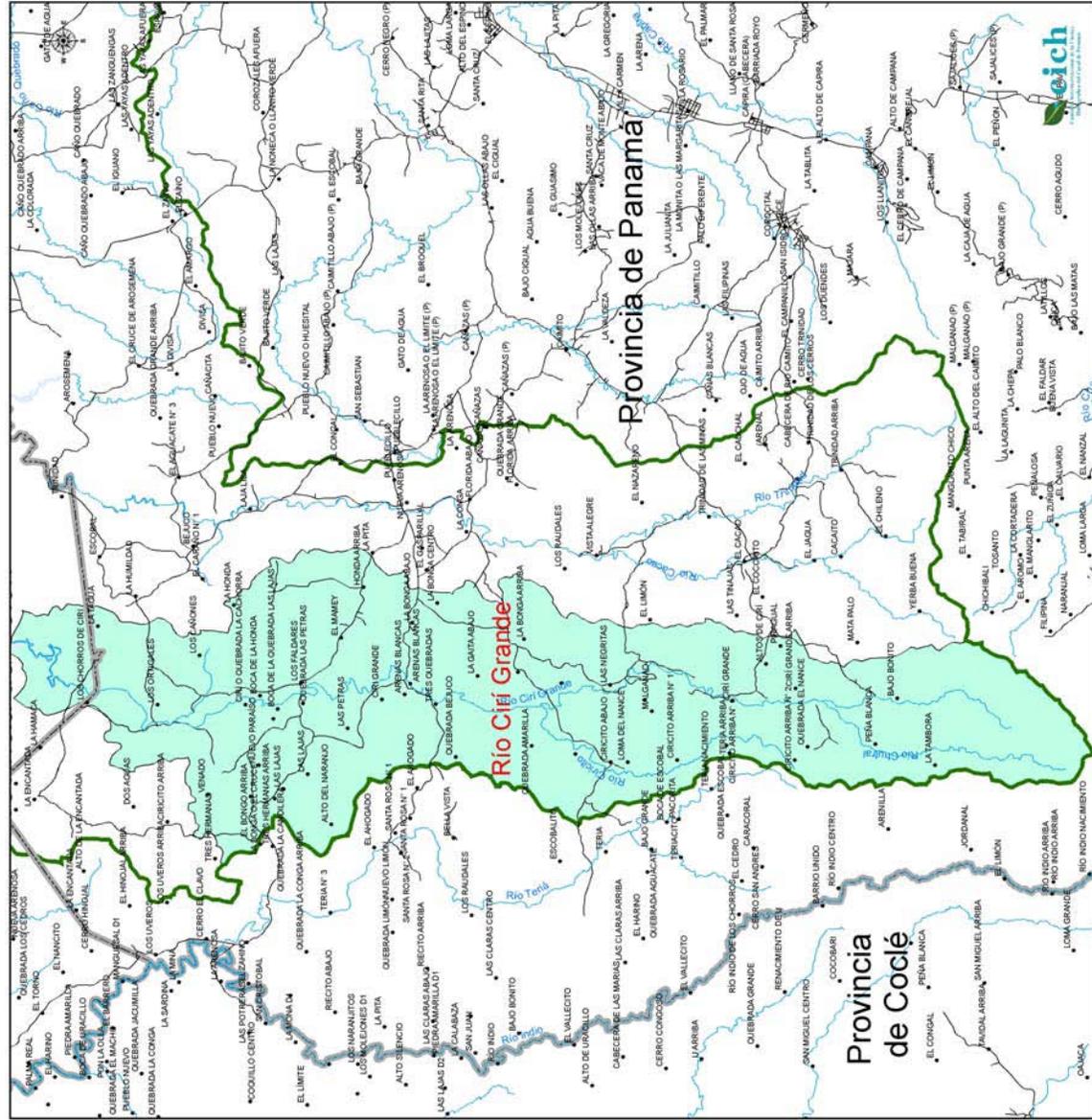
Este río nace en el corregimiento de El Cacao, luego atraviesa por los corregimientos de Cirí Grande, Santa Rosa, La Trinidad y Cirí de Los Sotos, todos ellos del distrito de Capiro en la provincia de Panamá, para finalmente desembocar en el corregimiento de Ciricito, provincia de Colón.

La subcuenca del río Cirí Grande limita al norte con el lago Gatún, al este con la subcuenca del río Trinidad, al sur con la divisoria continental y al oeste con la subcuenca del río Indio (ver mapa No. 1).



Vista aérea del río Cirí Grande cerca de su desembocadura al lago Gatún

Mapa No. 1. Ubicación de la subcuenca del río Ciri Grande



Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá Subcuenca de Río Ciri Grande

Legenda

- Comunidades
- Centros poblados
- Limite de provincia
- Limite de la Cuenca del Canal
- Vías principales
- Ríos
- Subcuenca del Río Ciri Grande 20 830 ha

Mapa producido por la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá
Fuente: Centro de Información Ambiental de la Cuenca
Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá
Unidad de Sensores Remotos
Sección de Mapeo de Cuenca Ambiental
Departamento de Seguridad y Ambiente
Autoridad del Canal de Panamá



HIDR-A00028-001-002-27OCT2006

3.2. Población y aspectos socioeconómicos

Características de la población: Según los datos del Censo 2000 (CGR, 2001), la subcuenca de Cirí Grande tenía una población de 4,457 habitantes en 45 lugares poblados, 2,418 eran hombres y 1,995 eran mujeres. La densidad de población de 21 habitantes por km². El promedio de habitantes era de 5 personas por hogar (PMCC, 2000) (Cuadro No. 1).

La mayor parte de las comunidades se caracterizan por tener baja densidad de población, con algunas excepciones como Bajo Bonito, Cirí Grande, Ciricito Abajo y Los Chorros de Cirí, que presentan una tendencia al crecimiento poblacional (ACP, 2006).

Los pobladores de la subcuenca provienen de diferentes partes del país, pero especialmente de otras partes de la provincia de Panamá. También hay pobladores que han llegado de las provincias de Coclé y Veraguas, principalmente (PMCC, 2000).

Poblamiento: Según los diagnósticos socio ambientales participativos realizados en esta subcuenca (ACP, 2006l; ACP, 2006m), las primeras personas llegaron al tramo medio del río antes de la separación de Panamá de Colombia. La primera comunidad en establecerse fue Cirí Grande en 1889, por 4 hermanos apellido Martínez y un señor apellido Morán. Primero llegaron solos, explorando el área y al poco tiempo trajeron a sus familias. Luego en 1903, se estableció la comunidad de Arenas Blancas, por otros miembros de la familia Martínez y los Gómez. Luego, en la década del 20 la familia Soto funda la comunidad de Cirí de los Sotos.

Estas primeras poblaciones permanecieron habitadas por unas pocas familias hasta la década de 1940, cuando se empezaron a mejorar las vías de acceso y entonces otras familias empiezan a llegar y poco a poco se van fundando otras poblaciones hacia las partes altas y bajas de la subcuenca.

Cuadro No.1: Comunidades de la subcuenca del río Ciri Grande

Provincia	Distrito	Corregimiento	Comunidad	Población		
				T	H	M
Panamá	Capira	Ciri de Los Sotos	Alto del Naranja	101	55	46
		Ciri de Los Sotos/Santa Rosa	Boca de Quebrada Las Lajas	24	13	11
		Ciri de Los Sotos	Ciri o Quebrada La Cachorra	8	3	5
		Ciri de Los Sotos	El Bongo Arriba	52	25	27
		Ciri de Los Sotos/Santa Rosa	Las Lajas	121	65	56
		Ciri de Los Sotos	Los Chorros de Ciri	239	144	95
		Ciri de Los Sotos	Nuevo Paraiso	102	56	46
		Ciri de Los Sotos	Quebrada La Candilera	19	8	11
		Ciri de Los Sotos	Venado	86	54	32
		Ciri Grande/Santa Rosa	Arenas Blancas	82	48	34
		Ciri Grande/El Cacao	Ciri Grande	372	214	173
		Ciri Grande	Ciricito Abajo	250	143	107
		Ciri Grande/El Cacao	Ciricito Arriba No. 1	131	72	59
		Ciri Grande	La Bonga Abajo	152	80	72
		Ciri Grande	La Bonga Arriba	209	109	100
		Ciri Grande	La Bonga Centro	66	42	24
		Ciri Grande	La Gaita Abajo	58	35	23
		Ciri Grande	La Gaita Arriba	135	62	73
		Ciri Grande	Loma del Nance	7	2	5
		Ciri Grande/El Cacao	Malganao	90	47	43
		Ciri Grande	Membrillal	32	16	16
		Ciri Grande	Quebrada Amarilla	44	24	20
		Ciri Grande	Quebrada La Pita	34	20	14
		El Cacao	Altos de Ciri	57	30	27
		El Cacao	Bajo Bonito	357	205	152
		El Cacao	Ciri Grande Arriba	148	79	69
		El Cacao	Ciricito Arriba No. 2	42	19	23
		El Cacao	La Tambora	56	31	25
		El Cacao	Las Negritas	166	90	76
		El Cacao	Peña Blanca	130	68	62
		El Cacao	Piragual	50	30	20
		El Cacao	Quebrada El Nance	101	52	49
		El Cacao	Teriá Arriba	50	30	20
		La Trinidad	Boca de La Honda	22	15	7
		La Trinidad	El Mamey	44	22	22
		La Trinidad	Honda Arriba	80	41	39
		La Trinidad	La Honda	204	111	93
		La Trinidad	La Tagua	15	10	5
		La Trinidad	Los Cañones	260	150	110
		La Trinidad	Los Faldares	66	33	33
La Trinidad	Los Ortigales	13	8	5		
Santa Rosa	Las Petras	109	57	52		
Santa Rosa	Quebrada Bejuco	46	28	18		
Santa Rosa	Quebrada Las Petras	27	13	14		
Totales				4457	2459	2013

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

Cuando la subcuenca empezó a ser colonizada en los primeros años del siglo pasado, la fauna silvestre era todavía rica (venado, tigre, pava real, loros, guacamayas, conejos, ponchos, monos, saino, etc.) Los bosques eran abundantes, con árboles coposos y de especies maderables y frutales (roble, guayacán, maría, alcarreto) y mucha vegetación en las riberas del río y las quebradas. Estas fuentes eran caudalosas y eran abundantes en peces (sábalo, róbalo, cococha, sardina, etc.). A partir de esta época los pobladores empezaron a cortar pequeños fragmentos de bosque primero para construir sus casas y después para establecer sus cultivos. Los animales eran cazados para consumo propio y la madera era usada para la construcción.

Para finales de los 50 y principios de los 60 se inició un proceso de transformación del área empiezan a aparecer los potreros para la cría de ganado. Para los años 80 y 90, los bosques se desmontan cada vez más porque los agricultores buscan mejores tierras para sus cultivos de maíz, arroz, yuca, ñame, otoi, plátano y guineo, los cuales básicamente eran para el consumo familiar. Luego se desarrollan cultivos agrícolas a mayor escala, con productos como coco, café, palmito y achiote, lo que les permite la comercialización. También aparecen plantaciones de teca y otras especies que no son nativas de la región. Se empieza a notar un proceso de crecimiento de la población, sobre todo en aquellas comunidades que están más cerca de las vías de acceso.

Los remanentes de vegetación se observan principalmente en algunas márgenes de ríos y quebradas, como bosques ribereños. También hay algunos restos de bosque hacia la desembocadura del río en el Lago. En los pocos parches de bosque todavía existen iguanas, torcazas, pericos y otras especies menores. En los últimos años se han establecido algunas áreas en las que el bosque se ha ido recuperando, sobre todo en áreas de cerros y de ojos de agua, lo que ha traído la aparición de tigrillos y gatos solos con mayor frecuencia, pero esto crea conflicto con algunos habitantes porque se comen las gallinas y los cultivos. En el río ya quedan pocos peces, debido principalmente a la pérdida del cauce y la contaminación de las aguas.

En pocas palabras, desarrollo de actividades antropogénicas han contribuido al deterioro del ambiente y de la salud de las personas que habitan en esta subcuenca.

4. Metodología de Trabajo

Para el establecimiento de comités locales en la subcuenca del río Cirí Grande, 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 Nuevo Amanecer Santa Teresita tramo alto de la subcuenca del río Cirí Grande

División político administrativa: Este Comité Local se encuentra localizado en la parte alta de la subcuenca del río Cirí Grande. Cuenta con 8 comunidades: Peñas Blancas (incluye el sector de La Tambora), Bajo Bonito, Teriá Nacimiento, La Negrita, Cirí Grande (incluye los sectores de Cirí Grande Arriba, Cirí Grande Centro, Cirí Grande Abajo, El Piragual y Las Tinajas), Ciricito Arriba (incluye los sectores de Santa Fe, Quebrada del Nance, Membrillal y Quebrada La Pita), Malganao y Ciricito Abajo (ver mapa No.1). Todas estas comunidades se ubican en los corregimientos de El Cacao y Cirí Grande, del distrito de Capira, provincia de Panamá (ver cuadro No. 3).

Para escoger las comunidades de este CL, primero se definieron los límites de la subcuenca y se identificaron aquellas comunidades que estaban dentro de dichos límites. Posteriormente se agruparon las comunidades por tramo de las subcuencas, apoyándose con información primaria y secundaria como son: las estadísticas del Censo Nacional de

Población y Vivienda 2000 de la Contraloría General de la República, mapas censales, mapas topográficos y reconocimiento físico del área (con moradores y autoridades claves).

Cuadro No. 3: División político administrativa del CL Nuevo Amanecer

Provincia	Distrito	Corregimiento	Comunidad
Panamá	Capira	Cirí Grande/El Cacao	Cirí Grande
		Cirí Grande	Ciricito Abajo
		Cirí Grande/El Cacao	Ciricito Arriba No. 1
		Cirí Grande/El Cacao	Malganao
		Cirí Grande	Membrillal
		El Cacao	Bajo Bonito
		El Cacao	Cirí Grande Arriba
		El Cacao	La Tambora
		El Cacao	Las Negritas
		El Cacao	Peña Blanca
		El Cacao	Piragual
		El Cacao	Quebrada El Nance
		El Cacao	Teriá Arriba

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

Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: Según diagnóstico socio ambiental participativo (ACP, 2006), la evolución histórica de estas comunidades, refleja el crecimiento demográfico experimentado en las áreas de la subcuenca, producto de constantes migraciones de personas desde el interior de la República.

El diagnóstico indica que en este tramo de la subcuenca hay 8 comunidades con sus respectivos sectores, como se vio antes, pero en los resultados del Censo de Población y Vivienda (CGR, 2001), algunos de esos sectores aparecen como comunidades independientes, dando un total de 13. Estas 13 comunidades cuentan con una población aproximada de 1,933 habitantes, de los cuales 1,077 son hombres y 871 son mujeres (ver cuadro No. 4). De la población total de la subcuenca, el 53% tienen 18 años o menos, lo que indica que la población es muy joven. Por otro lado, solo 8% tiene más de 65 años. 68% del total está en el rango entre 15 y 65 años, que es considerada la población económicamente activa.

Cuadro No. 4: Población del Tramo Alto de la subcuenca del río Cirí Grande

Provincia	Distrito	Corregimiento	Comunidad	Población			
				T	H	M	> 18 a
Panamá	Capira	Cirí Grande/El Cacao	Cirí Grande	372	214	173	186
		Cirí Grande	Ciricito Abajo	250	143	107	124
		Cirí Grande/El Cacao	Ciricito Arriba No. 1	131	72	59	65
		Cirí Grande/El Cacao	Malganao	90	47	43	41
		Cirí Grande	Membrillal	32	16	16	16
		El Cacao	Bajo Bonito	357	205	152	158
		El Cacao	Cirí Grande Arriba	148	79	69	61
		El Cacao	La Tambora	56	31	25	24
		El Cacao	Las Negritas	166	90	76	85
		El Cacao	Peña Blanca	130	68	62	68
		El Cacao	Piragual	50	30	20	25
		El Cacao	Quebrada El Nance	101	52	49	41
		El Cacao	Teriá Arriba	50	30	20	29
Total				1933	1077	871	923

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



Escuela de la comunidad de La Negrita. Según los pobladores faltan escuelas en esta subcuenca

Educación: Estas zonas rurales presentan una diversidad de problemas sociales que les impide desarrollarse plenamente como seres humanos y como sociedad. En este sentido, la educación es fundamental; sin embargo, el nivel educativo promedio que alcanzan es apenas el nivel básico, es decir, los primeros seis años. La única oferta para las poblaciones del tramo son las escuelas primarias multigrados y una telebásica en 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, 9.8% de la población es analfabeta; las cinco comunidades con mayor nivel de analfabetismo corresponden a Cirí Grande (26.7%), Las Tinajas (23.3%), El Cedro (16.7%), Ciricito Arriba-Abajo y Ciricito Arriba No. 1 (p) (15.6%). Generalmente, la población con altos índices de analfabetismo es mayor de los treinta 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 (ACP, 2006) y los datos censales (CGR, 2001), en este tramo hay un total de 391 viviendas que muestran un alto grado de dispersión.

Muchas de las viviendas presentan condiciones críticas que son un reflejo de las condiciones de pobreza que enfrentan las familias: la mayoría está construida a ras de suelo con material del área (madera y pencas); los pisos, por lo general, son de tierra; sólo algunas están hechas con zinc, bloques y cemento.

Del total de las viviendas, el 40.1% tiene piso de tierra, 45.8% no cuentan con servicio sanitario. Esto contrasta con subcuencas como Agua Sucia, en la que solo 5.8% tienen piso de tierra y 3.5% no tienen servicio sanitario. La mayor parte de las casas tienen letrinas, y muy pocas cuentan con tanque séptico (ver cuadro No. 5).

Cuadro No. 5: Condiciones generales de las viviendas ubicadas en el tramo alto de la subcuenca del río Ciri Grande

Comunidad	Total	Piso de tierra	Sin agua potable	Sin servicio sanitario	Sin energía eléctrica	Cocina leña
El Cedro	3	3	0	0	3	3
Loma del Nance	0	0	0	2	2	0
Marganao	14	6	0	14	13	0
Membrillar	6	4	0	1	6	6
Quebrada La Pita	8	1	1	0	8	7
Teriá Nacimiento	13	1	0	13	13	0
Bajo Bonito	64	25	19	4	63	64
Ciri Grande (p)	73	34	8	4	72	68
Ciri Grande Arriba	24	2	2	24	24	0
- Ciri Arriba No.1	22	18	4	9	22	17
- Ciri Arriba No.2 (p)	6	4	0	6	6	0
- Ciri Abajo	52	37	8	5	51	50
- Quebrada del Nance	13	7	5	13	13	13
- Altos de Ciri	11	2	1	11	11	0
Piragual	11	1	2	11	10	0
Las Tinajas	9	7	0	0	9	7
Las Negritas	33	4	22	33	32	0
Peña Blanca	20	1	1	20	20	0
-La Tambora	9	0	0	9	9	0
Totales	391	157	73	179	387	235

Fuente: Elaborado por SONDEAR, basado en datos de la Contraloría General de la República (2001).

Salud: Los habitantes generalmente acuden al centro de salud de El Cacao, que brinda un servicio más completo en diversas disciplinas. Ciri Grande tienen centro de salud que provee atención primaria no de urgencia, pero carece de medicamentos y recursos humanos en distintas especialidades.

Como es típico de áreas rurales, muchas de las enfermedades comunes están asociadas a problemas en el ambiente causados por actividades antrópicas, como la contaminación de quebradas y ríos por sedimentación y uso de agroquímicos y enfermedades gastrointestinales, renales y hepáticas; además, se presentan enfermedades como el resfriado común y la fiebre.

Una enfermedad que ha cobrado fuerza en los últimos años es la *Leishmaniasis*, provocada por la picada de una chitrea que altera el ritmo metabólico del ser humano y tiene efectos permanentes en la piel; si no se la controla adecuadamente, puede causar la muerte.

Economía: La actividad más sobresaliente es la agropecuaria de subsistencia, con base en cultivos tradicionales (arroz, maíz, verduras, achote y jengibre, entre otros) y ganadería de vacunos, equinos y caprinos, en la cual se ocupa un 51% de la población económicamente activa.

Los jefes de hogar son, en su mayoría, del sexo masculino, y tienen una mediana de ingreso mensual de B/.100.00. En estas comunidades se trabaja unos doce o trece días al mes, a razón de seis balboas por día.

Datos censales del 2000 indican que la mayoría de la población se dedica totalmente a las actividades agrícolas y percibe de ellas una remuneración económica que suple las necesidades básicas de las familias.

Hay algunos pequeños negocios, como abarroterías para el expendio de alimentos básicos, siendo las más grandes y mejor surtidas las ubicadas en Ciri Grande. En este tramo no se realiza ningún tipo de actividad industrial; sin embargo, muy cercana a los límites de la subcuenca se encuentran las empresas Melo S.A. y Velarde, cuyas actividades están repercutiendo sobre la calidad del recurso hídrico. Algunos adultos y jóvenes salen hasta La Chorrera a trabajar en almacenes, en construcción y casas de familia.

Uso del suelo y biodiversidad: En estas comunidades se desarrollan prácticas que contribuyen al deterioro del ambiente y de la calidad de vida de las personas que allí habitan, siendo las principales:

- Tala de bosque y remoción de terreno para la construcción de viviendas afectando directamente a la vegetación y fauna silvestre propias del área y aumentando la erosión del suelo y la sedimentación en los ríos.
- Disposición final de desechos sólidos y líquidos en las fuentes de agua ó próximas a ellas. No hay sistema de recolección de basura, afectando la cantidad y calidad de agua; así como la fauna acuática y terrestre.
- Plantaciones extensas de especies exóticas para la comercialización (sobre todo teca), afectando la composición de los suelos; desplazando así las especies arbóreas nativas del área.

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.



La participación fue muy activa durante los talleres de diagnósticos participativos en las comunidades de este tramo

En este tramo se realizaron 8 reuniones comunitarias de promoción y divulgación, en las cuales participaron en total 509 personas mayores de 18 años de las 13 comunidades, lo que representa 53.8% de las personas adultas. También se realizaron 3 talleres de diagnóstico socio ambiental participativo y selección de los delegados comunitarios, en los cuales participaron 148 personas.

Una vez finalizado el diagnóstico socioambiental participativo se realizó un taller de validación en el que participaron 94 personas. Allí, además de la validación de del diagnóstico, se hizo la selección de los delegados por comunidad, para lo que se orientó a los participantes sobre el perfil mínimo de las personas a seleccionar. Los delegados comunitarios se presentan en el cuadro No. 6.

En julio de 2006, de entre los 65 delegados por comunidad, se escogieron los representantes del tramo ante el CCC. Resultaron seleccionados: Alejandrina Rivera y Máximo Benítez (principales) y Roberto Soto y Francisco Rivera (suplentes).

Durante el proceso de elaboración del diagnóstico participativo y en los posteriores talleres de validación, se identificaron sus principales necesidades. Estas fueron recopiladas en un cuadro y se sometió a una nueva validación en junio de 2007 durante un taller con todos los delegados de los CL que se realizó en Sardinilla, Colón. El resumen final de las necesidades presentadas por los delegados de este tramo se presenta en el Cuadro No. 7. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

Cuadro No. 6: Delegados comunitarios del CL Nuevo Amanecer del tramo alto del río Ciri Grande

Comunidades	No.	Delegados	Comunidades	No.	Delegados
La Negrita	1	Orlando Rivera	Bajo Bonito	37	José Hilario Sánchez
	2	Abrahán Martínez Medina		38	Pedro Chirú
	3	Damaris Soto Vargas		39	Luis Sánchez
	4	Octavia Martínez Gil		40	Epifanía Arias
	5	Pascual Chirú		41	Marino Mariscal
	6	Leopoldo Alonso		42	Delis Magallón
	7	Euribiades Pimentel		43	Cristin Magallón
	8	Virgilio Morán		44	Juana Benítez
	9	David Benítez		45	Román Chirú
	10	Roberto Soto Chirú		46	Alejandrina Rivera
	11	Erlinda Ruiz Gil		47	Euclides Magallón
Ciri Grande (y sectores)	12	Florentino Gil González	Peña Blanca (y sector)	48	Oreste Zamora
	13	Jerónimo Rodríguez		49	Atanasio Sánchez
	14	Elías Martínez		50	Alfonso Benítez
	15	Alexis Agraje		51	Eligio Sánchez
	16	Francisco Gil		52	Juan Garcías
	17	Genara Martínez		53	José R. Rivera
	18	Mariscal Agraje		54	Anabelsis Magallón
	19	Gregorio Gil		55	Anastasio Morán
	20	Leonidas Benítez		56	Francisco Rivera
Circito Arriba (y sectores)	21	Francisco Medina	Teriá Nacimiento	57	José Magallón
	22	Migdonio Sánchez		58	Andrea Benítez
	23	Adriana Delgado		59	Emigdio González
	24	Máximo Benítez		60	Francisco González
	25	Gilberto Morán		61	Antolin Rodríguez
	26	Julio Rodríguez		62	Agustín González
	27	Francisco González		63	Elsa Martínez
	28	Taurino Delgado Benítez		64	Luzmila Gil
	29	Nicolás Alveo	65	Pedro Gil	
	30	Adriana De Gracia			
	31	Ricardo Rivera			
	32	Ariel Rodríguez			
	33	Margarito Rodríguez			
	34	José Rodríguez			
	35	Antonio Velásquez			
	36	José A. Velásquez			

Fuente: ACP 2006.

Cuadro No. 7:

Necesidades del CL Nuevo Amanecer Santa Teresita (tramo alto del río Ciri Grande)

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Poco acceso a títulos de propiedad	Tenencia de Tierras	Obtención de título de propiedad	<ul style="list-style-type: none"> Peñas Blancas (incluye el sector de La Tambora) Bajo Bonito Malganao Tería Nacimiento La Negrita Ciri Grande (incluye los sectores de Ciri Grande Arriba, Ciri Grande Centro, Ciri Grande Abajo, El Piragual y Las Tinajas) Ciricito Arriba (incluye los sectores de Santa Fe, Quebrada del Nance, Membrillal y Quebrada La Pita) Ciricito Abajo 	MIDA Reforma Agraria PRONAT ACP
Deforestación en las riberas de los ríos y quebradas	Promoción de actividades de reforestación y manejo sostenible de los bosques en las comunidades	<p>Reforestación de las cabeceras y las riberas de ríos y quebradas</p> <p>Establecimiento de un vivero con especies nativas para usarlo en futuros programas de reforestación</p>	Peñas Blancas, Bajo Bonito, Tería Nacimiento, La Negrita, Ciri Grande, Ciricito Arriba, Ciricito Abajo	ANAM MIDA ACP
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	Desarrollar un programa de Educación Ambiental en las escuelas de este tramo	Peñas Blancas, Bajo Bonito, Tería Nacimiento, La Negrita, Ciri Grande, Ciricito Arriba, Ciricito Abajo	ANAM MEDUCA ACP

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
		Dictar cursos de capacitación a las personas de las comunidades de este tramo con temas como: disposición de desechos sólidos (basura) y líquidos	Peñas Blancas, Bajo Bonito, Tería Nacimiento, La Negrita, Ciri Grande, Ciricito Arriba, Ciricito Abajo	ANAM MIDA MEDUCA ACP MINS JAAR
Deficiencia en el servicio de atención de salud	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Reparación general de los puestos de salud	Ciri Grande	MINS FIS
		Construcción de nuevos puestos de salud	Ciricito Arriba	MINS FIS
Deficiencia en el suministro de medicamentos, equipos y personal médico	Dotación de medicamentos, equipos y personal calificado	Dotación de medicamentos al puesto de salud	Ciri Grande	MINS
		Nombramiento de asistente de salud permanente	Ciri Grande	MINS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Deficiencia en el acceso de agua para el consumo humano	Ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Rehabilitación y ampliación de acueductos	<ul style="list-style-type: none"> • Peñas Blancas (incluye el sector de La Tambora) • Bajo Bonito • Teriá Nacimiento • Malganao • La Negrita • Ciri Grande (incluye los sectores de Ciri Grande Arriba, Ciri Grande Centro, Ciri Grande Abajo, El Piragual y Las Tinajas) • Ciri Grande Arriba (incluye los sectores de Santa Fe, Quebrada del Nance, Membrillal y Quebrada La Pita) • Ciri Grande Abajo 	<p>MINSA JAAR FIS</p>
	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua para consumo humano	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua para consumo humano	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo Bonito, Teriá Nacimiento, Malganao, La Negrita, Ciri Grande, Ciri Grande Arriba, Ciri Grande Abajo 	<p>MINSA JAAR</p>

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Falta de letrinas o letrinas colmadas	Construcción de letrinas	Construcción de nuevas letrinas (en casas que las necesitan)	<ul style="list-style-type: none"> Peñas Blancas (incluye el sector de La Tambora) Bajo Bonito Teriá Nacimiento Malganao La Negrita Ciri Grande (incluye los sectores de Ciri Grande Arriba, Ciri Grande Centro, Ciri Grande Abajo, El Piragual y Las Tinajas) Ciricito Arriba (incluye los sectores de Santa Fe, Quebrada del Nance, Membrillal y Quebrada La Pita) Ciricito Abajo 	<p>MINSA FIS JAAR</p>
Mejoras o ampliación de Escuelas	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Rehabilitación de la infraestructura escolar	<ul style="list-style-type: none"> Peñas Blancas) Bajo Bonito Teriá Nacimiento La Negrita Ciri Grande Ciricito Arriba 	MEDUCA FIS
		Creación de un CEBG	<ul style="list-style-type: none"> Ciri Grande 	MEDUCA FIS
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"> Peñas Blancas) Bajo Bonito Teriá Nacimiento Malganao La Negrita Ciri Grande Ciricito Arriba 	MEDUCA

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
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"> Peñas Blancas (incluye el sector de La Tambora) Bajo Bonito Teriá Nacimiento Malganao La Negrita Cirí Grande (incluye los sectores de Cirí Grande Arriba, Cirí Grande Centro, Cirí Grande Abajo, El Piragual y Las Tinajas) Ciricito Arriba (incluye los sectores de Santa Fe, Quebrada del Nance, Membrillal y Quebrada La Pita) Ciricito Abajo 	<p>Elektra Noreste FIS Gobiernos Locales</p>
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"> La Negrita Peñas Blancas Ciricito Arriba Ciricito Abajo 	<p>Cable and Wireless Gobiernos Locales</p>
Mal estado de la carretera y vías de acceso	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	Construcción y rehabilitación de caminos	<ul style="list-style-type: none"> Camino El Cacao a Ciricito (de asfalto) Camino de Cirí Grande a Teriá Nacimiento Camino de Cirí Grande a Peñas Blancas 	<p>MOP FIS Gobiernos Locales</p> <p>MOP FIS Gobiernos Locales</p> <p>MOP FIS Gobiernos Locales</p>

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
			<ul style="list-style-type: none"> Camino de Malganao a La Negrita 	<p>MOP FIS Gobiernos Locales</p>
		Construcción de vados	<ul style="list-style-type: none"> Vados sobre las quebradas Malganao, el Viejo y el Manglar (camino El Cacao – Ciricito) Vado sobre el río Ciri Grande (camino Ciri Grande – Teriá Nacimiento) Vado sobre la quebrada El Chorro (camino Ciri Grande – Peñas Blancas) Vados sobre asl quebradas Cebra, Capira y El Congal (Camino de Malganao a La Negrita) 	<p>MOP FIS Gobiernos Locales</p> <p>MOP FIS Gobiernos Locales</p> <p>MOP FIS Gobiernos Locales</p>
		Construcción de puente	<ul style="list-style-type: none"> Puente sobre el río Ciri Grande (camino Ciri Grande – Peñas Blancas) 	<p>MOP FIS Gobiernos Locales</p>
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los CL y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sector y región de la CHCP)	Fortalecimiento del Comité Local y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> Bajo Bonito, Teriá Nacimiento, Malganao, La Negrita, Ciri Grande, Ciricito Arriba, Ciricito Abajo 	<p>CICH ONG ACP OBC</p>
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	<ul style="list-style-type: none"> Bajo Bonito, Teriá Nacimiento, Malganao, La Negrita, Ciri Grande, Ciricito Arriba, Ciricito Abajo 	<p>MIDA ANAM MINSA ISA</p>

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
		Mejoramiento de la producción y de la comercialización de los productos	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo Bonito, Teriá Nacimiento, La Negrita, Malganao, Ciri Grande, Ciricito Arriba, Ciricito Abajo 	MIDA IMA BDA
		Construcción de un centro de acopio de productos agropecuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo Bonito • Ciri Grande 	MIDA IMA

4.2. Comité Local Comunidades Unidas por el Desarrollo y el Progreso de los tramos medio y bajo del río Ciri Grande

División político administrativa: Este CL corresponde a los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Ciri Grande. En el tramo se localizan 17 comunidades que son: Ciri de los Sotos, Los Chorros, Los Cañones, Los Faldares, Nuevo Paraíso, Nuevo Progreso, Las Petras, Las Lajas, La Bonga Abajo, La Bonga Centro, La Bonga Arriba, La Gaita Abajo, La Gaita Arriba, Arenas Blancas, Quebrada Amarilla, Quebrada Bejuco y La Honda Abajo ó La Sonadora (ver mapa No.1). Estas comunidades se ubican en los corregimientos de Ciri de Los Sotos, Santa Rosa, 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.

Cuadro No. 8: División político administrativa CL Comunidades Unidas por el Desarrollo y el Progreso

Provincia	Distrito	Corregimiento	Comunidad
Panamá	Capira	Ciri de Los Sotos	Ciri o Quebrada La Cachorra
		Ciri de Los Sotos	Ciri de Los Sotos
		Ciri de Los Sotos/Santa Rosa	Las Lajas
		Ciri de Los Sotos	Los Chorros de Ciri
		Ciri de Los Sotos	Nuevo Paraíso
		Ciri de Los Sotos	Nuevo Progreso
		Ciri Grande/Santa Rosa	Arenas Blancas
		Ciri Grande	La Bonga Abajo
		Ciri Grande	La Bonga Arriba
		Ciri Grande	La Bonga Centro
		Ciri Grande	La Gaita Abajo
		Ciri Grande	La Gaita Arriba
		Ciri Grande	Quebrada Amarilla
		La Trinidad	La Honda Abajo
		La Trinidad	Los Cañones
		La Trinidad	Los Faldares
		Santa Rosa	Las Petras
Santa Rosa	Quebrada Bejuco		

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

Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: Según diagnóstico socio ambiental participativo (ACP, 2006), el crecimiento demográfico experimentado en este tramo de la subcuenca ha sido lento. Las personas que viven aquí proceden de diferentes provincias de la República, principalmente de otras áreas de la provincia de Panamá. También hay santeños, coclesanos y veragüenses.

Hay 18 comunidades en el CL de los tramos medio y bajo. Según los resultados del Censo de Población y Vivienda (CGR, 2001), la población de estas comunidades es de 2,278 habitantes, 54.7% son hombres y 45.3% son mujeres (ver cuadro No. 9). De la población total de la subcuenca, el 52% tienen más de 18 años, y solo 5% tiene más de 65 años. Alrededor del 56% del total está dentro del rango considerado como población económicamente activa (entre 15 y 65 años).

Cuadro No. 9: Población del CL de los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Ciri Grande

Corregimiento	Comunidad	Población			
		T	H	M	> 18 a
Cirí de Los Sotos	Cirí o Quebrada La Cachorra	8	3	5	2
Cirí de Los Sotos	Cirí de Los Sotos	302	162	140	164
Cirí de Los Sotos/Santa Rosa	Las Lajas	121	65	56	54
Cirí de Los Sotos	Los Chorros de Cirí	239	144	95	110
Cirí de Los Sotos	Nuevo Paraíso	102	56	46	59
Cirí de Los Sotos	Nuevo Progreso	65	30	35	36
Cirí Grande/Santa Rosa	Arenas Blancas	82	48	34	46
Cirí Grande/La Trinidad	La Bonga Abajo	162	87	75	99
Cirí Grande	La Bonga Arriba	209	109	100	106
Cirí Grande	La Bonga Centro	66	42	24	41
Cirí Grande	La Gaita Abajo	58	35	23	36
Cirí Grande	La Gaita Arriba	135	62	73	64
La Trinidad	La Honda Abajo	204	111	93	96
La Trinidad	Los Cañones	260	150	110	121
La Trinidad	Los Faldares	66	33	33	37
Santa Rosa	Las Petras	109	57	52	62
Santa Rosa	Quebrada Bejuco	46	28	18	27
Santa Rosa	Quebrada Amarilla	44	24	20	23
	Total	2278	1246	1032	1183

Fuente: Contraloría General de la República (1991, 2001).

La mayor parte de las comunidades son pequeñas, con las casas un poco dispersas. Solo hay 5 comunidades que sobrepasan los 200 habitantes: Cirí de Los Sotos, Los Cañones, Los Chorros de Cirí, La Bonga Arriba y La Honda Abajo.

Educación: La población en edad escolar menores de 15 años para el año 2000, ascendía a 984 estudiantes. De estos, más del 90% se encuentra inserto en el sistema educativo, pero por diversos factores como poca accesibilidad a los centros educativos, los escasos recursos económicos, además del carácter rural del área, llevan a una marcada deserción escolar. Es por ello que el promedio de escolaridad es de apenas 5 años, lo que indica que la mayoría de los jóvenes ni siquiera completan la educación básica o primaria.

De acuerdo a datos censales, el analfabetismo alcanzó un 7.1%; el nivel más alto se reflejó en Nuevo Progreso (20.0%) y el más bajo en Quebrada Amarilla (2.3%).

Vivienda: Según el censo 2000 (CGR, 2001), en las comunidades que integran este CL hay un total de 486 viviendas (ver cuadro No. 10).

En las comunidades más grandes hay algunas viviendas con piso de concreto, paredes de bloques, techo de zinc y ventanas ornamentales. Pero la mayor parte de las viviendas reflejan las condiciones de pobreza que imperan en la región, ya que están construidas con paredes de madera o palma jira, piso de tierra y techo de pencas.

Del total de las viviendas, el 53.7% tiene piso de tierra y 5.7% no cuentan con servicio sanitario. La mayor parte de las casas tienen letrinas, y muy pocas cuentan con tanque séptico. El 25.5% no tiene acceso directo a suministro de agua, por lo tanto deben conseguirla de pozos o sacarla directamente de ríos y quebradas. Las demás casas reciben el agua de acueductos rurales accionados por gravedad ó turbinas eléctricas. Además, el 95.5% de las casas no cuenta con energía eléctrica, por lo tanto usan velas o guarichas para alumbrarse.

Cuadro No.10: Condiciones generales de las viviendas del CL de los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Ciri Grande

Comunidad	Total	Piso de tierra	Sin agua potable	Sin servicio sanitario	Sin energía eléctrica	Cocina leña
Ciri de los Sotos	64	17	6	1	54	51
Los Chorros de Ciri	38	22	6	0	38	35
Los Cañones	55	40	22	4	54	51
Los Faldares	35	12	1	2	24	15
Nuevo Paraíso	29	8	9	2	29	18
Nuevo Progreso	14	10	7	0	14	14
Las Petras	25	18	15	0	24	22
Las Lajas	24	16	15	2	24	22
La Bonga Abajo	29	10	10	1	31	26
La Bonga Centro	19	8	6	2	19	18
La Bonga Arriba	40	23	4	1	40	34
La Gaita Abajo	13	8	5	1	12	13
La Gaita Arriba	21	17	1	0	21	20
Arenas Blancas	20	5	1	1	20	15
Quebrada Amarilla	9	2	0	0	9	9
Quebrada Bejuco	9	9	7	0	9	9
La Honda Abajo ó La Sonadora	42	36	9	11	42	36
Totales	486	261	124	28	464	408

Fuente: Elaborado en el CIAC con información de la Contraloría General de la República (2001).

Salud: Los pobladores acuden al Centro de Salud de El Espino, también al Hospital Nicolás A. Solano o la policlínica Santiago Barraza, ambos en La Chorrera. Allí reciben atención en aspectos de prevención y promoción de la salud, así como atención en casos de urgencia.

En algunas comunidades existen puestos de salud, pero disponen de muy pocos recursos para atender afecciones médicas o accidentes. En casos como la comunidad de Arenas Blancas, los puestos de salud están abandonados y sólo se utilizan durante las giras médicas.

De acuerdo a información suministrada por el personal del centro de salud de El Espino, las principales causas de atención están relacionadas con afecciones respiratorias, resfriados comunes, afecciones de la piel y también se dan casos de *Leshmaniasis*. Debido al consumo de agua directamente de quebradas y ríos, las personas sufren enfermedades gastrointestinales, problemas renales y problemas hepáticos.

En las comunidades no hay un sistema de recolección de basura; algunos moradores la seleccionan y utilizan los desechos orgánicos para hacer abono, mientras que queman papel, plástico y hojas de árboles y entierran latas y plásticos. Hay que destacar que en el

área no es común la práctica de depositar los desechos en los cauces de ríos y quebradas, como ocurre en otras regiones más cercanas a La Chorrera y Capira.

Economía: Las actividades más sobresalientes en toda esta parte de la subcuenca son los cultivos tradicionales como arroz, maíz, yuca, ñame y otras verduras, la mayor parte para consumo local y una pequeña fracción para la comercialización. También se practica la ganadería pero en pequeña escala. Datos censales indican que 86.3% de la población ocupada percibe ingresos de actividades agropecuarias.

Con la cría de animales domésticos (gallinas y cerdos) y la compra-venta de víveres y mercancía seca (granos y enlatados) en kioscos al por menor se genera un significativo ingreso para algunas familias del área.

La cría de gallinas y el cultivo de plantas ornamentales y medicinales se están desarrollando con mucha aceptación con la orientación de personal de ANAM y MIDA para aumentar el número de actividades sencillas económicamente estables entre residentes en áreas de difícil acceso.

En los últimos años se han introducido cultivos a mayor escala como lo son la piña y el café, así como plantaciones forestales, en la que se usa principalmente la teca.

Uso del suelo y biodiversidad: La fauna silvestre y la flora antes rica en especies, se ha visto muy diezmada por actividades humanas como la construcción de los poblados, los cultivos agrícolas, las fincas ganaderas, la tala de bosques para extraer madera, la caza y otras. Todas estas prácticas han contribuido a un proceso de lenta transformación del área, donde los bosques han sido reemplazados por potreros y rastrojos y en los últimos años por plantaciones extensas de especies forestales, así como de monocultivos comerciales.

Los pocos remanentes de bosque están hacia la desembocadura del río en el lago Gatún, quedando ya pocas especies maderables nativas. Ya poco se ven animales como el zaino, el armadillo, la gallina de monte y el ñeque, y han desaparecido especies mayores como el macho de monte, el puma, al jaguar y el puerco de monte.

Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las autoridades tanto locales de la subcuenca como aquellas con competencia en la CHCP. De esta forma se busca establecer una estructura participativa comunitaria que permita una comunicación fluida entre las autoridades y las comunidades.

El proceso es igual al del tramo alto: a) elaboración de un diagnóstico socio ambiental participativo, b) selección de delegados comunitarios (principales y suplentes), c) selección de delegados de la subcuenca (principales y suplentes), los cuales formarán parte de la Comisión Comunitaria de la Cuenca, que estará integrada por representantes de cada CL de la CHCP y que coordinará con el CTPA de la CICH.

En la etapa de promoción e inducción del proyecto se realizaron 18 reuniones, con una participación total 273 personas (167 hombres y 106 mujeres), esto es 24% del total de personas mayores de 18 años. Además se hizo contacto con 36 OBC ubicadas en 21 poblados.

Una de las actividades finales de los talleres de diagnóstico participativo fue la selección de delegados comunitarios con base en un perfil mínimo de capacidades y cualidades que debía reunir cada quien. Este evento se llevó a cabo en el Centro de Baile Esther, en Nueva Arenosa, sitio céntrico para todas las comunidades del tramo. Allí también se hizo la validación del diagnóstico participativo.



Participación masiva de personas en el taller de validación del diagnóstico socio ambiental participativo y la selección de delegados

Cuadro No. 11: Delegados Comunitarios CL Comunidades Unidas por el Desarrollo y el Progreso

Comunidades	No.	Delegados	Comunidades	No.	Delegados	
Ciri de Los Sotos	1	Edgardo Hernández	Arenas Blancas	32	Melquíades Jaén	
	2	Narciso Velásquez		33	José Lorenzo Valdés	
	3	Maythe Hernández		34	Natividad Herrera	
	4	Rigoberto Soto		35	Guillermo Martínez	
	5	Víctor Flores		36	Apolonio Alabarca	
	6	Abel Soto		37	Nicolás Martínez	
Nuevo Paraíso	7	Nirson Cedeño		38	Roberto Morán	
	8	Juancito Cedeño		Las Gaitas	39	José Chirú
	9	Esteban Cedeño	40		Elalio Rivera	
	10	Eida Martínez	41		Lorenzo Gil	
	11	María De La Cruz Vargas	42		Domingo Valdés	
Los Chorros de Ciri	12	Raimundo Morán	43		Otilio Martínez	
	13	Jorge Benítez	44		Israel Martínez	
	14	José Benítez	45		Edwin Rodríguez	
	15	Reinaldo Ruiz	46		Venancio Gómez	
	16	Luis Olmedo Sánchez	Las Lajas		47	Lidio Gil
	17	Jorge Sánchez			48	Miguel Cortés
	18	Daniel Morán		49	Plutarco Velásquez	
La Honda	19	Delsa Valdés	La Bonga	50	Ricardo Martínez	
	20	Alcides Cárdenas		51	Luis Martínez	
	21	Rodolfo Rubio Vargas		52	Raúl Martínez	
	22	Rodolfo Rubio Sánchez		53	Javier Olmedo Martínez	
	23	María Rodríguez		54	Adriano Benítez	
	24	Pedro Cárdenas		55	Olegario Benítez	
	25	Marcos Herrera		56	Miguel Martínez	
	26	Carlitos Rodríguez		57	Astenia Cárdenas	
	Los Cañones	27		Asunción Alabarca	58	Claudino Cárdenas
28		Severino Alabarca				
29		Evelio Alabarca				
Nuevo Progreso	30	Cipriano Rodríguez				
	31	Ramiro Marciana				

Fuente: ACP 2006, adaptado en el CIAC.

El proceso de participación social para organizar el comité local se completó con la selección de delegados comunitarios principales y suplentes en el taller de validación celebrado en La Bonga Abajo los días 11 y 12 de agosto de 2006. Allí fueron seleccionados del tramo medio a Ricardo Martínez (principal) y Melquíades Jaén (suplente) y del tramo bajo a Pedro Cárdenas (principal) y Jorge Sánchez (suplente).

Durante el proceso de elaboración del diagnóstico participativo los moradores de las comunidades de este CL identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el cuadro No. 12.

Cuadro No. 12 Necesidades del CL Comunidades Unidas por el Desarrollo y el Progreso (tramos medio y bajo del río Ciri Grande)

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	Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Centro, La Bonga Abajo, Las Gaitas, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraiso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorros, Ciri de los Sotos, Los Cañones, Los Faldares	ANAM MIDA ACP
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	Adecuar los métodos tradicionales de disposición final de los desechos sólidos (basura) y líquidos	Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Centro, La Bonga Abajo, Las Gaitas, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraiso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorros, Ciri de los Sotos, Los Cañones, Los Faldares	Alcaldía Junta Comunal Comité de Salud MINSA JAAR
Deficiencia en el servicio de atención de salud	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención	Desarrollar un programa de Educación Ambiental para las comunidades que integran este tramo	Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Centro, La Bonga Abajo, Las Gaitas, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraiso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorros, Ciri de los Sotos, Los Cañones, Los Faldares	ANAM MINSA MEDUCA ACP
		Reparación general de los puestos de salud	Arenas Blancas; Ciri de Los Sotos, Las Gaitas	MINSA FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
	a la salud	Construcción de nuevos puestos de salud	La Honda, La Bonga Centro, Nuevo Paraíso	MINSA FIS
Deficiencia en el suministro de medicamentos, equipos y personal médico	Dotación de medicamentos, equipos y personal calificado	Dotación de medicamentos al puesto de salud	Arenas Blancas; Ciri de Los Sotos, Las Gaitas	MINSA
		Nombramiento de asistente de salud permanente	Arenas Blancas; Ciri de Los Sotos, Las Gaitas	MINSA
Deficiencia en el acceso de agua para el consumo humano	Ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Ampliación y rehabilitación de acueductos	Ciri de Los Sotos, La Honda, Las Gaitas, Los Chorros de Ciri, Nuevo Paraíso (sector Nuevo Progreso)	MINSA JAAR FIS
	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua para consumo humano	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua para consumo humano	Ciri de Los Sotos, La Honda, Las Gaitas, Los Chorros de Ciri, Nuevo Paraíso	MINSA JAAR
Falta de letrinas o letrinas colmadas	Construcción de letrinas	Construcción de nuevas letrinas (en casas que las necesiten)	Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Centro, La Bonga Abajo, Las Gaitas, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraíso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorros, Ciri de los Sotos, Los Cañones, Los Faldares	MINSA FIS JAAR
Mejoras o ampliación de Escuelas	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Rehabilitación de la infraestructura	La Bonga Centro, La Honda, Nuevo Paraíso	MEDUCA FIS
		Ampliación del CEBG con la construcción de nuevas aulas	Nuevo Paraíso	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	La Bonga Centro, La Honda, Las Gaitas, Los Chorrros de Ciri, Nuevo Paraiso	MEDUCA
Deficiencia o ausencia de energía eléctrica	Mejoramiento y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de energía eléctrica	Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Abajo, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraiso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorrros, Ciri de Los Sotos, Los Cañones, Los Faldares	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	La Bonga Centro, Las Gaitas	Elektra Noreste FIS Gobiernos Locales
Mal estado de la carretera y vías de acceso	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación de teléfono público	La Honda	Cable and Wireless Gobiernos Locales
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	Construcción y rehabilitación de caminos	Tres tramos principalmente: Nueva Arenosa - Arenas Blancas; Nueva Arenosa - Ciri de Los Sotos; y, Gasparilla - Las Gaitas	MOP FIS Gobiernos Locales
	Creación y fortalecimiento de los CL y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sector y región de la CHCP)	Fortalecimiento del Comité Local y Grupos Técnicos	Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Centro, La Bonga Abajo, Las Gaitas, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraiso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorrros, Ciri de los Sotos, Los Cañones, Los Faldares	CICH ONG ACP OBC

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Ausencia de asistencia técnica y capacitación	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	<p>Asesoría y capacitación técnica sobre uso de agroquímicos y mejoramiento de las semillas</p> <p>Mejoramiento de la producción y de la comercialización de los productos</p> <p>Construcción de un centro de acopio de productos agropecuarios</p>	<p>Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Centro, La Bonga Abajo, Las Gaitas, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraiso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorros, Ciri de los Sotos, Los Cañones, Los Faldares</p> <p>Arenas Blancas, La Bonga Arriba, La Bonga Centro, La Bonga Abajo, Las Gaitas, El Chorro, La Honda, Nuevo Paraiso (sectores de Las Petras, Las Lajas, y Nuevo Progreso), Los Chorros, Ciri de los Sotos, Los Cañones, Los Faldares</p>	<p>MIDA ANAM MINSA ISA</p> <p>MIDA IMA BDA</p> <p>MIDA IMA</p>

5. Bibliografía

1. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2006l. Diagnóstico participativo socio ambiental y organizativo del tramo alto de la subcuenca del río Ciri Grande. 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). 2006m. Diagnóstico participativo socio ambiental y organizativo de los tramos medio y bajo de la subcuenca del río Ciri Grande. 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. TLBG (The Louis Berger Group). 2001. Informe Final. Proyecto de Monitoreo de la Cuenca del Canal – 2000 (PMCC 2000). Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) – Autoridad del Canal de Panamá (ACP) - Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).