

**PLAN DE ACCIÓN INMEDIATA
PARA EL DESARROLLO HUMANO, APOYO A LA PRODUCCIÓN Y
MANEJO AMBIENTAL DE ÁREAS RURALES EN LA CUENCA
HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ
2005-2010**

SUBCUENCA DEL RÍO CAÑO SUCIO



**COMISIÓN INTERINSTITUCIONAL DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA
DEL CANAL DE PANAMÁ**

Índice

1.	Introducción.....	1
2.	Antecedentes	2
3.	Objetivos para la Subcuenca del Río Caño Sucio.....	4
4.	Metodología.....	4
5.	Características Generales de la Subcuenca del Río Caño Sucio	13
5.1	División Político Administrativa	13
5.2	Situación Ambiental.....	15
5.3	Aspectos Socioeconómicos y Culturales	18
6.	Comités Locales de la Subcuenca del Río Caño Sucio	21
6.1	Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio (Caño Sucio 1).....	22
6.1.1	División político administrativa.....	22
6.1.2	Situación ambiental.....	23
6.1.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	24
6.1.4	Proceso de participación comunitaria	26
6.2	Comité Local Campesino de Caño Sucio (Caño Sucio 2).....	35
6.2.1	División político administrativa.....	35
6.2.2	Situación ambiental.....	36
6.2.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	38
6.2.4	Proceso de participación comunitaria	40
6.3	Comité Local Miguel de la Borda.....	46
6.3.1	División político administrativa.....	46
6.3.2	Situación ambiental.....	47
6.3.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	49
6.3.4	Proceso de participación comunitaria	51
7.	Bibliografía.....	57

Índice de Cuadros

Cuadro #1. Zonas de Vida en la Subcuenca del Río Caño Sucio / Miguel de la Borda ...	16
Cuadro #2. División Política Administrativa del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio.....	22
Cuadro #3. Síntesis de problemas relacionados con el ambiente en la microcuenca de los ríos Riecito, Cerro Miguel y Quebrada La Guinea.....	23
Cuadro #4. Representantes Comunitarios del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio.....	28
Cuadro #5. Necesidades del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio.....	29
Cuadro #6. División Política Administrativa del Comité Local Campesino de Caño Sucio.....	36
Cuadro #7. Representantes Comunitarios del Comité Local Campesino de Caño Sucio.	41
Cuadro #8. Necesidades del Comité Local Campesino de Caño Sucio.....	42
Cuadro #9. División Política Administrativa del Comité Local Miguel de la Borda.....	46
Cuadro #10. Síntesis de los problemas relacionados con el ambiente en la subcuenca del río Miguel de la Borda.....	48
Cuadro #11. Síntesis de los problemas relacionados con la situación productiva en la subcuenca del río Miguel de la Borda.....	51
Cuadro #12. Representantes Comunitarios del Comité Local de Miguel de la Borda.....	52
Cuadro #13. Necesidades del Comité Local Miguel de la Borda.....	53

Índice de Mapas

Mapa #1. Niveles de Pobreza en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.....	9
Mapa #2. Resultados de la III Mesa de Trabajo.....	11
Mapa #3. Comunidades que integran los Comités Locales de la Subcuenca del río Caño Sucio.....	14

1. Introducción

El presente documento comprende una síntesis del proceso de organización y planificación realizado por comunidades agrupadas en la subcuenca del río Caño Sucio, 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 2001, 2002 y 2003.

El objetivo de este proceso es preparar a la población de esta zona para integrarse formal y responsablemente a los espacios de planificación, participación y toma de decisiones para consensuar y dirigir su propio futuro y el de sus comunidades, mientras ponen en práctica alternativas para mejorar, en el mediano plazo, su capacidad productiva y calidad de vida.

Lo anterior forma parte de una estrategia para mejorar el nivel de vida de la población de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CHCP), transformando los procesos productivos con miras a conservar los recursos naturales de toda la región mediante la participación activa de las comunidades y la colaboración institucional 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 en la CHCP, del cual forma parte el presente plan de acción de la subcuenca del río Caño Sucio.

La elaboración del presente plan de acción siguió 5 etapas: (a) la realización de giras comunitarias por el Equipo Social y de Relaciones con la Comunidad de la ACP; (b) el I Encuentro ACP-Campesinos de la Región Occidental de la Cuenca (ROCC); (c) cuatro mesas de trabajo; (d) el II Encuentro ACP-Campesinos de la ROCC; y (e) establecimiento de la estructura participativa comunitaria de la Cuenca a través de Comités Locales y sus representantes ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca, consulta con las instituciones gubernamentales respectivas y la elaboración del Plan de Acción Inmediata.

En cada una de las etapas ha prevalecido la transparencia y la amplia participación de los habitantes –en representación propia o de sus organizaciones locales, las autoridades locales, representantes de instituciones gubernamentales y demás actores en las comunidades, motivándoles a establecer una proyección sobre su futuro y el bienestar y desarrollo comunitario.

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 Caño Sucio y sus Comités Locales (Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, Comité Local Campesino

de Caño Sucio y Comité Local Miguel de La Borda) 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 Cuenca Hidrográfica del Canal y del país.

2. Antecedentes

De acuerdo con la Constitución Política de la República de Panamá y la Ley 19 de 11 de junio de 1997, la ACP es responsable de administrar, mantener, utilizar y conservar el recurso hídrico de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CHCP). Para salvaguardar dicho recurso, la ACP coordina con los organismos gubernamentales y no gubernamentales especializados en la materia, con responsabilidad e intereses sobre la CHCP, la administración, conservación y uso de sus recursos naturales. Además, esta entidad es responsable por la aprobación de las estrategias, políticas, programas y proyectos, públicos y privados que puedan afectar a la CHCP.

En el marco de estas responsabilidades, en 1999 se creó la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CICH), organismo adscrito a la ACP, cuyo objetivo es coordinar con las entidades respectivas la integración de esfuerzos, iniciativas y recursos para la conservación y manejo de la CHCP y promover su desarrollo sostenible.

La CHCP cuenta con un área total de 552,751 hectáreas, de la cual una sección de 213,112 hectáreas es conocida como Región Occidental de la Cuenca del Canal (ROCC) y la otra, de 339,639 hectáreas es conocida como Región Oriental de la Cuenca (ROR).

Una de las primeras acciones tomadas por la ACP fue iniciar una serie de estudios de la ROCC para conocer la situación social, económica, cultural y ambiental del área, dado el vacío de información sobre toda esta región. Con los datos generados en esos estudios, se ha adquirido mejor información para realizar evaluaciones más completas que orientarán las acciones para lograr el desarrollo sostenible del área.

Sin embargo, al resaltar el potencial hídrico de la ROCC para garantizar a largo plazo el abastecimiento de agua para consumo humano y las operaciones del Canal, se ha generado incertidumbre entre la población de esta región. La ACP, en su interés de mantener un adecuado nivel de información, consulta y participación con los residentes, ha realizado talleres, reuniones comunitarias, mesas de trabajo y encuentros campesinos que han permitido conocer las expectativas y la realidad de la población de la ROCC.

El I Encuentro ACP-Campesinos de la ROCC se realizó en septiembre de 2001 y, a partir de los acuerdos establecidos en dicho evento, se ha logrado:

- La ejecución (actualmente en marcha) de un programa de catastro y titulación de tierras en la ROCC.
- La ejecución de diversos estudios de la región, entre los que se encuentran: el estudio socioeconómico, el estudio ambiental y cultural, el análisis integral y plan indicativo de ordenamiento territorial de la ROCC, estudios de topografía, de irrigación y de líneas de transmisión.
- La devolución de resultados de los estudios finalizados al año 2002, entregados a las comunidades en cuatro publicaciones llamadas: Avances del Estudio Socioeconómico, Avances del Estudio Ambiental y Cultural, Fauna Terrestre, y Mesas de Trabajo.
- El establecimiento de una Comisión Técnico-Legal de Alto Nivel (CTLAN) para acompañar a las comunidades en el proceso de formulación de un proyecto de ley para proteger los derechos de los campesinos.
- La elección de los representantes comunitarios que integran 18 Comités Locales que pertenecen a 4 subcuencas principales de la ROCC, una de las cuales es la del río Caño Sucio; la elección de los representantes de los Comités Locales ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca; y el diseño preliminar de un plan de acción inmediata para el desarrollo humano, apoyo a la producción y manejo ambiental de áreas rurales en la Cuenca.

Este documento es una versión preliminar de plan de acción comunitaria para la subcuenca del río Caño Sucio y sus Comités Locales. El mismo ha sido elaborado con base en la información recopilada a través del proceso de 5 etapas descrito en la introducción. La continuada participación de las comunidades de esta subcuenca será determinante para contribuir a mantener un plan dinámico con información actualizada y validada.

La Comisión Comunitaria de la Cuenca (compuesta por representantes de cada Comité Local) servirá como mecanismo interlocutor entre las comunidades y el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH; y presentará las iniciativas comunitarias que con recursos gestionados a través de un mecanismo de financiamiento para la Cuenca, a través de la CICH, permitirá una mejor coordinación para desarrollar las acciones respectivas de las entidades de gobierno y otros actores en la región.

3. Objetivos para la Subcuenca del Río Caño Sucio

Objetivo 1

Promover la protección, conservación y rehabilitación de los ecosistemas naturales.

Objetivo 2

Mejorar la integración territorial a través del equipamiento razonable de infraestructura y servicios públicos.

Objetivo 3

Promover la participación de la sociedad civil (comunidades y sus habitantes) en el proceso de gestión del desarrollo.

Objetivo 4

Ofrecer capacitación, asistencia técnica y financiamiento para la transformación de la producción.

Objetivo 5

Fortalecer la estructura y la capacidad de gestión ambiental del gobierno central, regional y local.

4. Metodología

Para la conformación del presente plan se siguieron 5 etapas:

- Las giras a las comunidades por el Equipo Social y de Relaciones con la Comunidad de la ACP;
- El I Encuentro ACP-Campesinos de la Región Occidental de la Cuenca (ROCC);
- La III Mesa de Trabajo, para la subcuenca de los ríos Caño Sucio y Miguel de la Borda;
- El II Encuentro ACP-Campesinos de la ROCC; y
- El establecimiento de la estructura participativa de la Cuenca a través de Comités Locales y sus representantes ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca, consulta con las instituciones gubernamentales respectivas y la elaboración del Plan de Acción Inmediata.

Desde la etapa de inicio, la ACP extendió una invitación general a las comunidades de la subcuenca del río Caño Sucio (y de toda la ROCC) a iniciar un proceso de diálogo y planificación sobre el desarrollo de la CHCP y de la región. Con el interés de alcanzar mayor efectividad en el proceso de planificación y ejecución de acciones

para el desarrollo de la subcuenca del río Caño Sucio, y en vista de la cantidad de comunidades ubicadas en la misma (40 comunidades), la selección de las comunidades participantes se basó en criterios de:

- Localización y definición espacial de subcuenca o microcuenca. Se enfocó la participación de las comunidades rurales cercanas a cuerpos de agua que contribuyen significativamente al caudal del río Caño Sucio o sus mayores afluentes.
- Pobreza. Las comunidades seleccionadas están en el rango entre 0.70 a 0.99 en la escala de probabilidad estimada de niveles de pobreza, basado en la Encuesta Nacional de Niveles de Vida realizada por el Ministerio de Economía y Finanzas en 1997 (ver mapa #1). La escala indica que los valores cercanos a cero representan una menor probabilidad de ser pobre y los valores más cercanos a uno, una mayor probabilidad de ser pobre.
- Estado de conservación. Se seleccionaron comunidades cuyos recursos naturales han sido muy intervenidos o que están ubicadas cerca de áreas protegidas o con un gran interés biológico o cultural.

Las comunidades seleccionadas en la subcuenca del río Caño Sucio (17 en total) seleccionaron democráticamente a sus delegados comunitarios para que les representaran y actuaran como sus voceros durante el diálogo con la ACP. Esta última reconoció la legitimidad de los delegados comunitarios seleccionados por las comunidades.

Durante las giras de diálogo e información a las comunidades, el personal de la ACP utilizó visitas domiciliarias, reuniones comunitarias, talleres informativos y conversaciones informales.

En el I Encuentro ACP-Campesinos de la ROCC, los delegados comunitarios de la subcuenca del río Caño Sucio y de las otras tres subcuencas principales de la ROCC (definidas con base en los principales ríos de la ROCC) solicitaron abrir más el espacio para el intercambio de información, reflexión, consulta, diálogo y debate entre la ACP y las comunidades que representaban. Así se concibió la idea de las mesas de trabajo (de las que se realizaron cuatro, una para la subcuenca del río Indio, otra para la del río Coclé del Norte, otra para la del río Toabré y la correspondiente a la subcuenca del río Caño Sucio).

Para la subcuenca del río Caño Sucio, este espacio tuvo lugar durante la III Mesa de Trabajo, realizada en junio del 2002. Ésta, al igual que las mesas de trabajo para las demás subcuencas, se desarrolló en un espacio de tiempo de tres días, requiriendo de una organización y planificación previa, tanto de la ACP como de las comunidades (quienes expresaron una voluntad por participar como actores en el futuro de esta región de la Cuenca). Esta mesa de trabajo facilitó a los delegados comunitarios el momento para manifestar, en su condición de voceros de las comunidades, los problemas sociales, ambientales y de producción que enfrentan las mismas (ver mapa #2).

La etapa posterior fue coordinada por la CICH, involucrando a las demás autoridades con competencia en la CHCP para el establecimiento de una estructura participativa comunitaria que permita la comunicación fluida entre las autoridades y las comunidades que participan en el proceso. Dicha estructura participativa consiste en la formación de Comités Locales y la Comisión Comunitaria de la Cuenca (integrada por representantes de cada Comité Local y que trabajará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH, como interlocutor entre las comunidades y las entidades de gobierno). En el primer trimestre del 2003 se inició esta etapa a través de la realización de giras de campo hacia las comunidades que forman los Comités Locales de esta subcuenca. En esta etapa, la metodología de trabajo incluyó:

- La definición de conjuntos de comunidades para formar Comités Locales en la subcuenca del río Caño Sucio: estos grupos de comunidades fueron definidos tomando en consideración su ubicación (comparten una microcuenca) y sus estrechas relaciones de intercambio socioeconómico. Como se menciona anteriormente, en esta subcuenca están concentradas 40 comunidades, de las cuales 17 han participado directamente en el proceso, agrupadas en tres Comités Locales: el Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, el Comité Local Campesino de Caño Sucio y el Comité Local Miguel de la Borda (ver anexo #3).
- Convocatorias para reunión comunitaria y visitas domiciliarias: se realizaron visitas domiciliarias en cada comunidad de las que integran los Comités Locales para invitar a los residentes a sostener una reunión comunitaria. Asimismo, durante estas visitas se sostuvieron conversaciones informales con miembros de cada familia para aclarar dudas sobre el trabajo de la ACP y las demás instituciones del gobierno, de acuerdo con las inquietudes de la comunidad. La convocatoria también se realizó mediante la colocación de letreros en tiendas y otros lugares públicos de cada comunidad.
- Reuniones comunitarias: se realizaron tres giras entre el 3 de febrero y el 4 de abril del 2003, una gira para cada uno de los Comités Locales. Durante las giras se realizaron 17 reuniones comunitarias, en las cuales participaron 275 personas de 17 comunidades de la subcuenca del río Caño Sucio (ver anexo #3). En estas reuniones se dio a conocer un resumen general del diagnóstico socioambiental realizado como parte de los estudios que adelanta la ACP en la ROCC, así como el resultado de las mesas de trabajo. Se promovió la participación de todos los habitantes de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en la formación de cada Comité



Reunión en la comunidad Los Elegidos (El Caraño)

(Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, Comité Local Campesino de Caño Sucio y Comité Local Miguel de la Borda).

- Elección de representantes de las comunidades para el Comité Local: en la subcuenca del río Caño Sucio se invitó a cada comunidad para que determinara la forma en que deseaba organizarse a fin de elegir a sus representantes comunitarios ante el Comité Local de su área.

Entre los criterios que fueron utilizados para seleccionar los miembros del Comité Local se consideraron los siguientes:

- Ser hombre o mujer mayor de 18 años.
 - Residir (vivir) en la comunidad.
 - Tener conocimiento del área.
 - Estar dispuesto a trabajar por las comunidades.
 - Preferiblemente, saber leer y escribir (no se excluye a aquellas personas que no saben hacerlo).
 - Ser responsable, respetable y reconocido en la comunidad como persona honesta y moral.
 - Que promueva la participación.
 - Que participe activamente en las reuniones del Comité Local.
 - En la medida de lo posible debe darse oportunidad a miembros de la comunidad que sean de diferentes familias.
- Recopilación de información secundaria: para desarrollar este documento se consultó una serie de publicaciones, entre ellas las principales fueron: los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 (de la Contraloría General de la República) y los informes finales de (1) la Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal y (2) la Recopilación y presentación de datos socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal (siendo ambos documentos propiedad de la Autoridad del Canal de Panamá).

La información sobre la situación ambiental de la subcuenca del río Caño Sucio y las áreas de Comités Locales proviene del informe final del estudio Recopilación y Presentación de Datos Ambientales y Culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal (elaborado por el consorcio The Louis Berger Group / Universidad de Panamá / Smithsonian Tropical Research Institute para la Autoridad del Canal de Panamá. 2003).

La información estadística sobre población, analfabetismo, vivienda y empleo proviene del Censo Nacional de Población y Vivienda de la Contraloría General de la República del año 2000, y muestra tanto los valores correspondientes a las 40 comunidades de la subcuenca del río Caño Sucio, como los de las 17 comunidades visitadas que forman los primeros 3 Comités Locales.

La información sobre salud y otros datos sobre educación y economía provienen del estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal (elaborado por URS-Dames and Moore / International Resources Group / GEA Consultores para la Autoridad del Canal de Panamá. 2003.).

- Integración de la información: con base en la información recopilada sobre las necesidades identificadas por las comunidades durante las visitas y eventos realizados, los resultados de las mesas de trabajo y la información secundaria antes citada (así como de la información sobre inversiones y proyectos previstos por las entidades gubernamentales para el Comité Local y la Cuenca en general), se integró el presente borrador de plan de acción comunitaria.

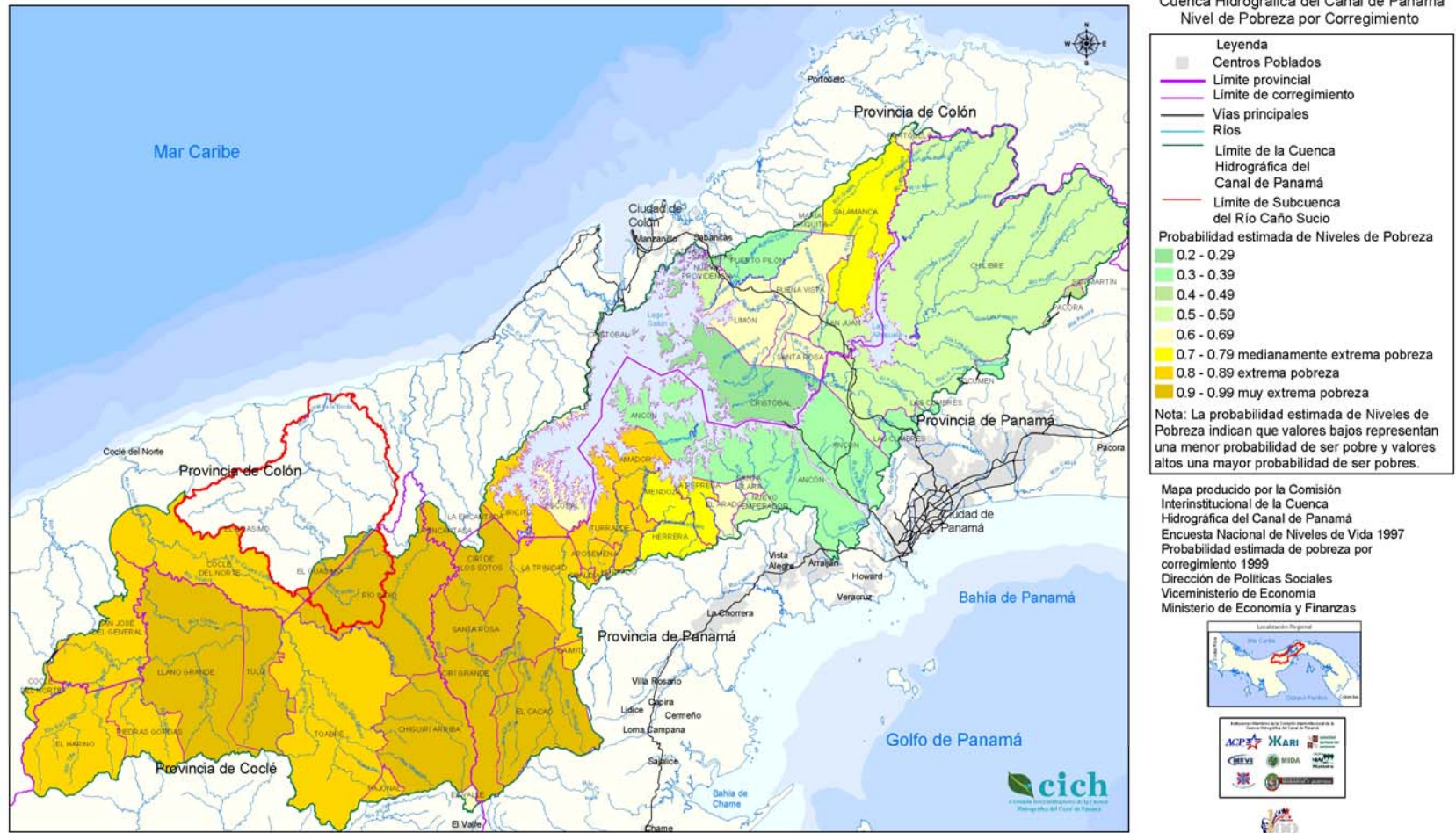
La participación de las 17 comunidades visitadas durante el proceso de conformación de los Comités Locales para esta subcuenca, y la escogencia de sus representantes ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca, contó con la participación de 275 personas mayores de 18 años. Tomando en consideración que la población de estas 17 comunidades es de 1,736 personas, y que de éstas, 833 personas son mayores de 18 años, hubo un 33% de participación comunitaria en el proceso.

Igualmente, si considera que en toda la subcuenca del río Caño Sucio viven 2,346 personas, y que 1,130 de ellas tienen 18 años o más, en el proceso de conformación de Comités Locales para esta subcuenca ha habido un 24% de participación comunitaria.

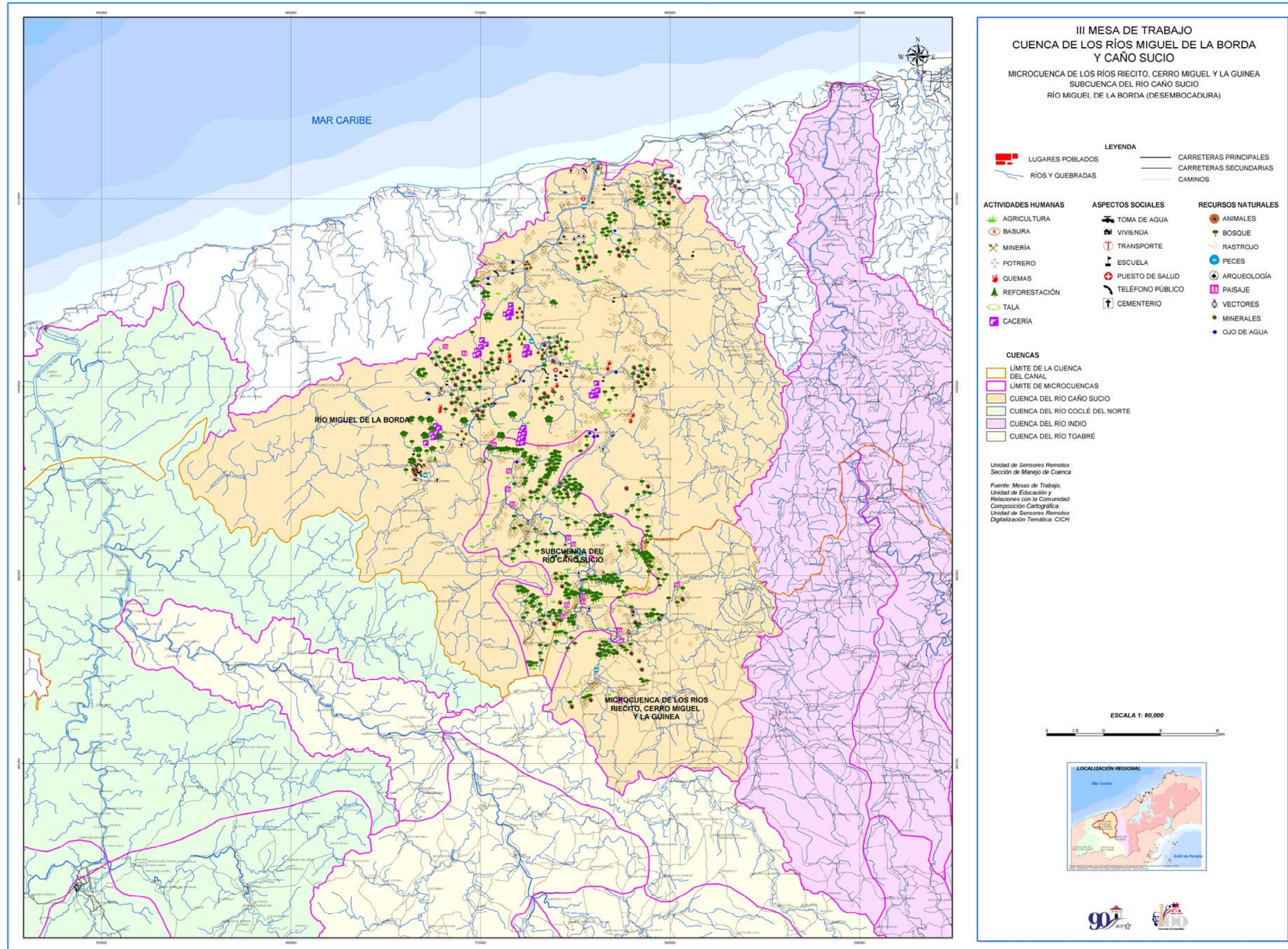
Para finalizar la conformación de la estructura comunitaria participativa y su herramienta de gestión (que es el plan de acción comunitaria), es importante la continuada participación de los habitantes de la subcuenca y las comunidades respectivas representadas en los Comités Locales. Con ello se logrará validar la información aquí presentada; establecer una Comisión Comunitaria de la Cuenca (como se menciona anteriormente, compuesta por representantes de cada Comité Local) que participará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH en identificar iniciativas comunitarias para su ejecución con recursos gestionados (propios de la comunidad, entidades gubernamentales y a través de un mecanismo de financiamiento para la Cuenca, coordinado por la CICH).

Puesto que este documento es el resultado de un proceso dinámico y continuo, se espera la incorporación y/o participación de otras comunidades de esta subcuenca para mejorar este primer esfuerzo de planificación y ejecución de acciones encaminadas al desarrollo humano como instrumento para la conservación de los recursos naturales.

Mapa #1. Niveles de Pobreza en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá



Mapa # 2. Resultados de la III Mesa de Trabajo



5. Características Generales de la Subcuenca del Río Caño Sucio

En esta sección se presenta una descripción de las características generales de la Subcuenca del río Caño Sucio a partir de su división político administrativa, su situación ambiental y los aspectos socioeconómicos.

5.1 División Político Administrativa

La subcuenca del río Caño Sucio se ubica al norte de la ROCC. Limita al este con la subcuenca de río Indio, al sur con la subcuenca del río Toabré y al oeste con la subcuenca del río Coclé del Norte. Esta subcuenca está localizada en 2 distritos y 3 corregimientos, distribuidos total o parcialmente en dos provincias. Dentro de la provincia de Coclé se encuentra el distrito de Penonomé con el corregimiento de Río Indio; y en la provincia de Colón, el distrito de Donoso con los corregimientos de El Guásimo y Miguel de La Borda (ver mapa #3).



Río Caño Sucio, cerca de la comunidad de Santa María

El recorrido del río Caño Sucio va desde la comunidad Alto Riecito en su nacimiento (dentro de la CHCP) hasta las cercanías de la comunidad Nueva Concepción (a unos 17 Km. fuera del límite de la CHCP). Aquí, el río Caño Sucio confluye en el río Miguel de la Borda, el cual desemboca en el Mar Caribe después de un recorrido de aproximadamente 60 Km. La superficie total de la subcuenca formada por los ríos Caño Sucio y Miguel de la Borda es de 57,376.03 hectáreas, comprendidas entre las provincias de Coclé y Colón.

Esta subcuenca se caracteriza por presentar planicies bajas; cerros y colinas bajas; y montañas bajas y medias. La parte más alta de la subcuenca se encuentra en una pequeña serranía que constituye la divisoria de aguas entre el río Caño Sucio y los ríos U hacia el suroeste y Uracillo hacia el este. Los puntos más altos de esta serranía se localizan entre 200 y 400 msnm. La topografía es ondulada en la mayor parte de la superficie, con pendientes suaves; hacia las montañas hay áreas más quebradas. El punto más alto dentro de la subcuenca es el Cerro Miguel, con 445 msnm.

El clima de la región es tropical húmedo, con lluvias abundantes. La precipitación anual es mayor de 2,500 mm y la temperatura promedio es de 27 °C (hacia las partes altas es alrededor de 21 °C).

5.2 Situación Ambiental¹

Uso del suelo: La mayor parte de esta subcuenca está deforestada y aproximadamente 5,484 ha (o sea el 46.5% de las tierras de la subcuenca) son utilizadas para potreros y cultivos, mientras que unas 5,376 ha (45.5%) son rastrojos y matorrales. Sólo en el 8% del territorio (943 ha) se encuentran fracciones de bosque de diversas edades, los cuales están siendo reducidos para desarrollar las actividades de producción arriba descritas. El área ocupada por matorrales también es utilizada para estas actividades antes de que el suelo pueda recuperarse.

La mayoría de los suelos de la parte alta de la cuenca (montañas, picos y cimas de montañas) pertenecen a los suelos Clase² VI, VII y VIII, que son suelos con severas limitaciones de uso y donde en algunos casos es posible el desarrollo de la ganadería (suelos Clase VI). En otros casos, en terrenos muy inclinados, éstos se deben destinar para recreación, reservas o para el abastecimiento de agua.

En la parte media de la cuenca (cerros colinas bajas, montañas bajas y medias de 10 m - 350 m), la mayor parte de los suelos que componen esta sección son clasificados como clase VI y VII, por lo que se les considera no arables y con severas limitaciones de uso. Se recomienda el uso de dichos suelos para pastizales, en algunos casos, y para cobertura boscosa con fines de protección o producción de madera en otros.

En la parte baja de la subcuenca (planicies litorales costeras de < 10) que se originó principalmente de material sedimentario de arenisca tobácea, lutita tobácea, toba y material calizo, los suelos son de clase III, IV, VI y VII, presentan limitaciones de uso.



El 92% de la superficie de esta subcuenca está alterado debido al desarrollo de actividades humanas

Calidad ambiental: En términos de conservación, esta subcuenca es la más intervenida de la ROCC. El 92% de su superficie se encuentra alterado por actividades humanas y solo el 8% restante es bosque. Sin embargo, la mayor parte de los remanentes de bosques son parches aislados y dispersos, muchos de

¹ Los datos presentados en esta sección provienen de: Informe final. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio TLBG/UP/STRI. Panamá, 2003.

² Se refiere a la clasificación de uso del suelo en: CATAPAN. 1970. Comisión de Reforma Agraria. Final report on the Catastro Rural de Tierras y Aguas de Panamá. Vol. I. International Resources and Geothermics, Inc. International Engineering, Inc. The Jacobs Company. Panamá.

ellos muy pequeños y, por lo tanto, no presentan las condiciones ecológicas básicas para mantener poblaciones estables, principalmente de mamíferos medianos a grandes.

En la subcuenca del río Caño Sucio prevalecen las actividades agropecuarias, principalmente en pequeña escala. En el desarrollo de actividades como la tala, roza y quema, se produce contaminación del aire por el incremento de partículas sólidas flotantes. También se debe considerar la potencial contaminación del aire debido a la aplicación de agroquímicos (fertilizantes, herbicidas, etc.) a cultivos en el área. Estas mismas prácticas, además del uso de los ríos para lavar ropa y para descargar aguas servidas y basura, la cría de ganado cerca de las fuentes de agua, entre otras actividades, afectan negativamente la calidad del agua de esta subcuenca. Los niveles de coliformes fecales y la turbiedad de las aguas condicionan su uso para actividades de recreación, además de tener que tratar el agua antes de poder utilizarla para el consumo humano.

Biodiversidad: Esta es la subcuenca que presenta menor cantidad de hábitat naturales en comparación con el resto de las subcuencas en la ROCC, debido al alto grado de intervención humana. Las zonas de vida³ de esta subcuenca (incluyendo las correspondientes al río Miguel de la Borda) se detallan a continuación:

Cuadro #1. Zonas de Vida en la Subcuenca del Río Caño Sucio / Miguel de la Borda

Zonas de Vida	Símbolo	Características
Bosque muy húmedo Tropical	Bmh-T	La precipitación anual es alrededor de los 4,000 mm, con Bio temperatura de 24 °C y la razón de evapotranspiración potencial de 8.0.
Bosque muy húmedo Premontano	Bmh-P	La precipitación anual es alrededor de los 4000 mm, con Bio temperatura que oscila entre los 12 y los 24 °C y la razón de evapotranspiración potencial tiene un rango de 4.0-8.0.
Bosque pluvial Premontano	Bp-P	La precipitación anual oscila entre 4,000 y 8,000 mm, con Bio temperatura de 24 °C y la razón de evapotranspiración potencial de 8.0.

Con relación a la vegetación acuática, se han identificado 12 especies de macrófitas acuáticas. Algunas de ellas, como el jacinto de agua (*Eichhornia crassipes*), la hidrila (*Hydrilla verticillata*), la lechuga de agua (*Pistia stratiotes*) y

³ Según el Mapa de Zonas de Vida y Formaciones Vegetales de L.R. Holdridge (1967) (Versión actualizada por ANAM, 2002).

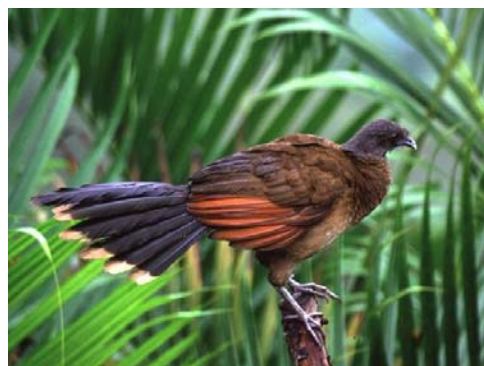
el lirio acuático (*Pontederia rotundifolia*), son de interés por ser hospederas de vectores de enfermedades.

Adicionalmente, se identificaron 133 especies de plantas terrestres, distribuidas en 61 familias y 102 géneros. Esto representa un 9.9% del total de especies identificadas en toda la ROCC. La familia de plantas mejor representada en Caño Sucio, al igual que en el resto de la ROCC, es la Rubiaceae, con 18 especies, seguida por la Melastomaceae con 9 especies y la Fabaceae con 6 especies.

En cuanto a peces, se colectaron 34 especies de las 44 identificadas para la ROCC, es decir, un 77.2% de las especies se encuentra representado en Caño Sucio. Por otro lado, se encontraron insectos acuáticos en menor número de individuos y especies que en otras subcuencas, pero se encontraron varios que son transmisores de enfermedades a los humanos. Se colectaron 17 especies de tábanos (*Tabanidae*), 10 de mosquitos (*Culicidae*), 14 de chitras aliblancas (*Psychodidae*), 1 de jejenes (*Ceratopogonidae*), 2 de rodadores (*Simuliidae*), 2 de chinches mamones (*Triatominae*) y 2 de mosca torsalera (*cuterebridae*).

En esta subcuenca se encontraron 57 especies de anfibios y 35 de reptiles, cantidades que representan el 33% de los anfibios y el 15% de los reptiles presentes en la República de Panamá. Entre los anfibios, casi todas son especies comunes como el sapo (*Bufo marinus*) y el sapito túngara (*Physalaemus pustulosus*); entre los reptiles están el caimán (*Caiman crocodilus*), la víbora equis (*Bothrops asper*) y la iguana verde (*Iguana iguana*). La víbora equis ha causado muertes entre los pobladores, mientras que la iguana es utilizada como alimento y se encuentra protegida por las leyes nacionales. Otras especies menos comunes se encuentran protegidas por organismos internacionales como la UICN (Unión Mundial para la Naturaleza) y CITES (Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres).

Se reportaron un total de 188 especies de aves, que representan el 20% de las especies registradas en todo Panamá y el 46% de las aves encontradas en la ROCC. Se registraron cinco especies protegidas por la legislación nacional de vida silvestre: el tinamú grande (*Tinamus major*), el tinamú chico (*Crypturellus soui*), la chachalaca (*Ortalis cinereiceps*), la paloma piquicorta (*Columba nigrirostris*) y el loro coroniamarillo (*Amazona ochrocephala*). La chachalaca y las dos especies de tinamú son cazadas por su carne. Se detectaron además 24 especies migratorias y 7 especies consideradas como vulnerables (V) en la clasificación de la UICN.



La chachalaca es una especie cazada para consumo humano

En la subcuenca del río Caño Sucio también se registraron 26 especies de mamíferos. El mayor número de especies corresponden a los murciélagos (16) y los roedores (6). Los mamíferos de mayor tamaño encontrados fueron el poncho (*Hydrochaeris hydrochaeris*), el venado corzo (*Mazama americana*) y el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). El primero se considera una especie en peligro (EP) y los otros dos son vulnerables (VU).

La deforestación y la degradación ambiental de esta subcuenca se reflejan en el número y el tamaño de las especies de mamíferos. La mayoría de las especies que habitan en la zona son pequeñas y requieren de poca o ninguna vegetación boscosa. En consecuencia, la tendencia hacia la pérdida de los últimos reductos de bosque en el área de estudio conduciría a la desaparición de hábitat. A su vez, los nuevos hábitat serían ocupados por mamíferos capaces de sobrevivir en los potreros y rastrojos; estas especies son la mayoría y las más comunes en todo el país.

5.3 Aspectos Socioeconómicos y Culturales

Población: La subcuenca del río Caño Sucio cuenta con una población 2,346 personas que residen en 40 comunidades, según cifras del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000. Su densidad poblacional aproximada es de 4 hab./Km². Con relación a la localización de la población en la subcuenca, el mayor porcentaje reside en el corregimiento de Río Indio (60%) y el resto en los corregimientos del distrito de Donoso (40%), provincia de Colón.

En esta subcuenca se han formado 3 Comités: el Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio (inicialmente llamado Caño Sucio 1), el Comité Local Campesino de Caño Sucio (inicialmente llamado Caño Sucio 2) y el Comité Local Miguel de la Borda (ver mapa #3).

Educación: De los 2,346 habitantes de la subcuenca del río Caño Sucio, 188 personas no saben leer ni escribir, lo cual representa el 8% del total de la población.

Vivienda: De acuerdo con los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, la subcuenca del río Caño Sucio cuenta con 426 viviendas. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

Con relación a las características de las viviendas para toda la población de esta subcuenca, en promedio el 57% tiene el piso de tierra, el 38% no dispone de agua potable, el 25% de las viviendas no tienen servicio sanitario y el 93% carece de energía eléctrica.

Salud: El comportamiento epidemiológico en la subcuenca del río Caño Sucio muestra un perfil constante, típico de las áreas con altos niveles de postergación sanitaria. Estos problemas se agravan con los serios problemas de accesibilidad geográfica, cultural y económica de la población, lo que refleja su elevada vulnerabilidad a padecer y morir de enfermedades fácilmente previsibles y manejables.

Según el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003), entre las causas generales de enfermedades típicas están la parasitosis, la piodermia y síndromes respiratorios, que son asociados a las condiciones de saneamiento del ambiente y socioeconómicas (como viviendas con condiciones de infraestructura precarias y sistema de disposición de agua y excretas deficiente o nulo).

La leishmaniasis es una enfermedad infecciosa que está presente en el área; es un problema de salud pública a consecuencia del patrón de trabajo del hombre hacia las regiones boscosas y áreas de fronteras agrícolas, donde se encuentra el vector y reservorio de la enfermedad.

La única enfermedad crónica reportada por el estudio antes citado es la hipertensión arterial, típica en grupos de 60 años o más; la misma está directamente relacionada con los estilos de vida de la población: alta ingesta de sodio con las comidas, consumo de bebidas alcohólicas y cigarrillo, entre otros. La consecuencia de este padecimiento crónico se detecta con claridad en el perfil de mortalidad del área, donde se encuentran muertes por accidentes cerebrovasculares y afecciones cardíacas, lo cual es compatible con el perfil nacional.

Economía: La subcuenca del río Caño Sucio es un área cuya vinculación y desarrollo está ligado a la provincia de Coclé. Igualmente, esta registra algún grado de vinculación con Colón. La población de la subcuenca en edad no productiva está distribuida en aproximadamente un 44% por debajo de los quince años y un 3% mayores de 65 años. Del 53% de la población en edad productiva (o sea, 1,243 habitantes), un 51% tiene algún nivel de ocupación (o sea, 635 habitantes).

En cuanto a la composición del Producto Interno Bruto (PIB) en la subcuenca, según el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá (2003), el sector agropecuario aporta el 71% del total, mientras que los servicios alcanzan el 21% y la industria apenas representa el 8%.

La agricultura y la ganadería constituyen el sector más relevante de la economía de la subcuenca del río Caño Sucio. La agricultura ocupa el 46.% de la superficie aprovechada, mientras que la ganadería utiliza el 34% de la misma. . El conjunto del sector representa el 71% del valor bruto de la producción de la subcuenca. El

sector agrupa la agricultura de granos básicos y tubérculos, los cultivos permanentes, y otros tipos de agricultura, principalmente hortalizas y vegetales. Los cultivos temporales usan el 8.5% de dicha superficie. Cabe destacar que un 31% de la superficie en explotación se encuentra en descanso o barbecho. Los cultivos permanentes apenas ocupan 6.6% de la tierra.

La ganadería vacuna es extensiva, con muy pocos animales ocupando grandes extensiones de terreno. No hay grandes ganaderos en la región y la comercialización de la carne, la leche y otros productos se hace a nivel local. También hay crías familiares de gallinas, patos y cerdos.



La cría de cerdos se hace en forma rudimentaria para consumo familiar

La inversión privada en la subcuenca del río Caño Sucio es muy limitada, con sólo 1% del ingreso total regional. La inversión en esta subcuenca en el año 2001⁴ fue un poco mayor a los 19,000 balboas. El 62% de las posesiones adquiridas corresponden a animales, un 3% se invirtió en casas y terrenos y otro 3% se usó para adquirir maquinaria y equipo.

⁴ Informe final. Recopilación y presentación de datos socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. URS-D&M / IRG / GEA. Panamá. 2003.

6. Comités Locales de la Subcuenca del Río Caño Sucio

En la subcuenca del río Caño Sucio se han agrupado 3 Comités: el Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, el Comité Local Campesino de Caño Sucio y el Comité Local Miguel de la Borda. El conjunto de comités mencionados agrupa a 17 comunidades, con una población de 1,736 habitantes, lo que representa el 74% de la población de la subcuenca (en total 2,346 habitantes). Las comunidades que conforman estos 3 Comités Locales eligieron a 33 representantes y 19 suplentes mediante un proceso de participación comunitaria (ver anexo #3).

El Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, con 757 habitantes, es el que agrupa la mayor cantidad de población de los 3 Comités Locales formados. Este concentra un 32% de la población total de la subcuenca. Por otro lado, el Comité Local Campesino de Caño Sucio, con 360 habitantes, agrupa la menor cantidad de población de los tres Comités. Este concentra un 15% de la población total de la subcuenca.

Con respecto a educación, de las 1,736 personas que viven en las comunidades agrupadas en los tres Comités Locales, 126 no saben leer ni escribir, lo cual representa un 7% de la población de los Comités y un 5% del total de los habitantes de la subcuenca.

En las comunidades que integran los tres Comités Locales de la subcuenca del río Caño Sucio se registran 303 viviendas de las 426 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda en las comunidades agrupadas en estos Comités Locales oscila entre 5 y 6 personas.

Con relación a las características de las viviendas en las comunidades que integran estos tres Comités Locales, 54% tiene piso de tierra, 38% carece de agua potable, 27% no dispone de servicio sanitario y 91% carece de energía eléctrica.

De la población agrupada en las comunidades que forman los Comités Locales, 432 personas, o sea el 25%, tienen algún nivel de ocupación.

6.1 Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio (Caño Sucio 1)

El recorrido del río Caño Sucio hacia las comunidades de Las Palmas (Alto Riecito) y Riecito Abajo (o Valle Riecito) está caracterizado por áreas aledañas con rastrojos abundantes y árboles dispersos. Hacia el sur de estas comunidades se observan comunidades como Sabaneta de U y Alto Limón. El Cerro Higinia (en la comunidad de Alto Limón) es un área muy boscosa y cuenta con dos fuentes de agua. Aquí se encuentra una importante diversidad de aves.



Reunión comunitaria en la comunidad de Las Palmas

En este sector nace la quebrada Piedras Largas que se une con el río Limón (el cual desemboca en el río Riecito). En el recorrido del río Limón se alternan espacios boscosos y de rastrojo. La quebrada El Caraño (rodeada en su mayoría por rastrojos hasta el río Riecito) nace en el Cerro Corozal; en medio de la quebrada El Caraño y el río Pantano (donde existen espacios boscosos y fuentes de agua en su cabecera), se encuentra la comunidad de Los Elegidos (El Caraño).

6.1.1 División político administrativa

El Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio (ver mapa #3) cuenta con 8 comunidades, las cuales son: Las Palmas (o Alto Riecito), Los Hules (o Los Zules), Alto de Riecito, Riecito Abajo (o Valle Riecito), Alto Limón, Gurbé, Los Elegidos (o El Caraño) y Valle del Platanal (Cuadro #2). Todas estas comunidades están localizadas en la provincia de Coclé, distrito de Penonomé, corregimiento de Río Indio.

Cuadro #2. División Político Administrativa del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio

COMUNIDAD	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Las Palmas (Alto Riecito)	Coclé	Penonomé	Río Indio
Los Hules (Los Zules)			
Alto de Riecito			
Riecito Abajo (Valle Riecito)			
Alto Limón			
Gurbé			
Los Elegidos (El Caraño)			
Valle del Platanal			

6.1.2 Situación ambiental⁵

Uso del suelo: En el área de las comunidades que forman el Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio existen diversos problemas relacionados con prácticas inadecuadas de uso del suelo. En el Cuadro #3 se presenta un resumen de los mismos de acuerdo con la perspectiva de los delegados comunitarios del área que participaron en la III Mesa de Trabajo (Cuenca del Río Caño Sucio y Miguel de la Borda, 2002).

Cuadro #3. Síntesis de problemas relacionados con el ambiente en la microcuenca de los ríos Riecito, Cerro Miguel y Quebrada La Guinea

Comunidades	Problemas que Comparten	Observaciones
1. Los Elegidos (El Caraño) 2. Los Hules (Los Zules) 3. Las Palmas (Alto Riecito)	Tala, roza y quema en la zona boscosa (deforestación)	Se secan y contaminan las fuentes de agua
4. Gurbé 5. Valle del Platanal 6. Alto de Riecito	Expansión de los potreros y zona agrícola	Erosión e Infertilidad de los suelos
7. Riecito Abajo (Valle Riecito) 8. Alto Limón 9. Cerro Miguel Donoso	Riesgo en los animales silvestres	La basura doméstica es quemada, enterrada o depositada en hoyos cercanos a las viviendas

Calidad ambiental: Las prácticas que se desarrollan en esta zona son la tala de árboles, la cacería (que ha disminuido paulatinamente) y las quemas, todas vinculadas fundamentalmente con la ganadería y la agricultura como medio de subsistencia de las comunidades. En este sentido, los principales conflictos o problemas de calidad ambiental identificados son:

- Las prácticas o actividades de ganadería (potreros), quemas, corte o tala de árboles afectan los ojos o tomas de agua, a animales silvestres, peces y a las personas que viven o habitan el área.
- Los desmontes y la gran cantidad de potreros a lo largo de los ríos produce sedimentación y contaminación en el agua utilizada para el consumo humano.
- Las actividades humanas (ganadería, quemas, agricultura) afectan los bosques, que a su vez producen alteraciones



En esta área, como en el resto del sector, se practica la ganadería y la agricultura de subsistencia

⁵ Los datos presentados en esta sección provienen de: Informe final. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio TLBG/UP/STRI. Panamá, 2003. Otras fuentes se citan en el texto.

climáticas que se manifiestan con un incremento en la temperatura del aire.

Biodiversidad: El río Riecito es tributario directo del río Caño Sucio, y el río Limón tributa sobre el río Riecito. La presencia del recurso bosque en el nacimiento y recorrido de los ríos Limón y Riecito es poca o ninguna en ambas microcuencas. En la desembocadura del río Riecito en el río Caño Sucio se identifican grupos de árboles en ambos márgenes de los ríos. Entre la fauna silvestre identificada en esta zona están: venado de cola blanca, perezoso, mono tití, perdiz y conejo poncho. La presencia de recurso mineral (cobre) se observa cerca de la desembocadura del río Caño Sucio.

En el río Riecito, el uso generalizado de los suelos es para la agricultura y ganadería de subsistencia. Los espacios boscosos que se encuentran están dispersos y vinculados de modo directo con la actividad humana; por esta razón se identificó una cantidad considerable de rastrojos.

En la comunidad de Alto de Riecito se identificaron la quebrada Guayacán, Cerro El Búho (ojo de agua), Cerro El Mono y el Cerro Buena Vista. La quebrada El Platanal -en la comunidad Valle del Platanal (donde existen dos ojos de agua)- se une con el río cerca de su nacimiento. En esta quebrada se pueden observar peces como la sardina blanca y camarones. Otros animales que se pueden encontrar en la zona son: la iguana, el armadillo, el ñeque, el gato solo, el conejo pintado, el tigrillo, el venado y las ardillas. En el recorrido del nacimiento del río Riecito se encuentran diversos rastrojos. Existen muy pocos espacios boscosos y los remanentes están muy dispersos.

En el sector de Los Hules o Los Zules se encuentra la quebrada El Nispero que nace muy cercana a la cordillera de Loma Alta y desemboca en el río Riecito (espacios boscosos dispersos). En su cabecera, esta quebrada es boscosa y se encuentran dos ojos de agua y animales silvestres como el tucán, loros, el faisán, poclora y el conejo pintado. Otras quebradas que se unen con el río Riecito son La Conga y El Corazón, que se ubican entre quebrada el Nispero y la comunidad de Alto de Riecito.

6.1.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: Con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, las 8 comunidades representadas en el Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio cuentan con una población de 757 habitantes.

La comunidad con mayor población entre las que



Joven madre de la comunidad de Valle del Platanal

forman este Comité Local es Los Hules (Los Zules) con 154 habitantes, seguido de Alto de Riecito con 149 y Las Palmas (Alto Riecito) con 121. La comunidad miembro del Comité Local con menos población es Riecito Abajo (Valle Riecito), con 42 habitantes (ver anexos #1 y #3).

Educación: De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que forman este Comité Local hay 54 personas que no saben leer ni escribir, lo cual representa el 7% de la población del Comité y 2% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #1).

Hay escuelas de tipo multigrado en Los Hules (o Los Zules), Alto de Riecito, Valle del Platanal, Alto Limón, Las Palmas (o Alto Riecito), Gurbe y Los Elegidos (o El Caraño), todas construidas con madera. La población infantil de Bajo Riecito asiste a la escuela de Santa María. Una necesidad identificada por los delegados que representaron a estas comunidades en la III Mesa de Trabajo fue la de programas para atender a los adultos que desean completar la educación después del sexto grado.

Vivienda: En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 145 viviendas de las 426 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

De estas viviendas, el 79% tiene piso de tierra; 45% carece de agua potable; 21% no dispone de servicio sanitario y 100% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

Salud: La única infraestructura de salud ubicada en la subcuenca del río Caño Sucio es el Puesto de Salud de la comunidad Las Palmas (Alto Riecito). Este está ubicado en el corregimiento de Río Indio, provincia de Coclé. Actualmente se cuenta con la infraestructura y no cuenta con personal permanente ni con suministro continuo de medicinas.

De acuerdo con los pobladores, los médicos visitan la instalación una vez al año (máximo dos veces por año) para ofrecer atención masiva a estas comunidades; según ellos la misma se realiza por aproximadamente jornadas de 8 a 10 horas.

La mayoría de los habitantes que utilizarían los servicios del Puesto de Salud de Las Palmas se dirigen a otras instalaciones cercanas con mayor disponibilidad – localizadas en Toabré (Centro de Salud) y la ciudad de Penonomé (Centro de



Puesto de Salud en Las Palmas (Alto Riecito)

Salud de Penonomé, Hospital Aquilino Tejeira y Policlínica de la Caja del Seguro Social, en caso de ser asegurados por esta institución).

Los datos de salud encontrados en el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC indican una estrecha relación entre las condiciones de saneamiento ambiental y socioeconómicas con el perfil de enfermedades que se dan en esta área. La población padece principalmente de parasitosis intestinal, piodermia, síndromes respiratorios y leishmaniasis. Esta situación es típica de comunidades pobres con deficientes condiciones de vida, escasa educación sanitaria y condiciones climatológicas y geográficas difíciles para el ser humano.

Economía: De la población del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, 244 personas, o sea el 32%, tiene algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

La producción que se realiza en el área es para el autoconsumo o subsistencia. El acceso al mercado es muy limitado y constituye una práctica poco frecuente. En este sentido, los habitantes de estas comunidades han expresado el abandono en que se encuentran y la necesidad de asesoría y capacitación técnica para lograr el progreso. Adicional al aspecto de capacitación, también han solicitado que se gestione la creación de las vías de acceso que hagan posible el desarrollo de sus actividades productivas.

6.1.4 Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las demás 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 el Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio han realizado una serie de eventos para la selección de sus representantes y suplentes ante el Comité Local y ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca (que estará integrada por representantes de cada Comité Local de la Cuenca y que trabajará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH).



Reunión en la comunidad de Los Elegidos

Entre dichos eventos, se realizaron 8 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 143 personas de 8 comunidades agrupadas en este Comité Local. De las 757 personas que habitan en estas comunidades, 347 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 41% (ver anexo #3).

La instalación del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Unidas en Las Palmas de Río Indio se llevó a cabo en la comunidad de Las Palmas, el 31 de octubre de 2003. Contó con la participación de 28 moradores de las 8 comunidades que conforman este Comité, de los cuales 26 eran representantes comunitarios y los 2 restantes eran observadores.



Reunión de instalación del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, en Las Palmas

Finalmente, el Comité quedó integrado por 15 representantes principales y 13 suplentes. El Sr. Andrés Alabarca fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria de la Cuenca en representación de este Comité y su suplente es el Sr. Susano Martínez (ver anexo #3). Los miembros del Comité Local decidieron llamarlo “Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio”, sustituyendo el nombre de “Caño Sucio 1”.

Los objetivos de estas reuniones fueron:

- Dar a conocer un resumen general de los avances de los estudios realizados para la ACP y los resultados de las mesas de trabajo y Encuentros Campesinos realizados en los años 2001 y 2002.
- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en los Comités Locales.
- Facilitar el proceso de selección de los representantes para los Comités Locales a través de un proceso de participación comunitaria (Cuadro #4).
- Elegir al representante y suplente del Comité Local, que formará parte de la Comisión Comunitaria ante la CICH.
- Explicar la estructura participativa de la CICH.
- Explicar qué son los Comités Locales y definir cómo deben funcionar y quiénes lo integran.



Habitantes de la subcuenca del río Caño Sucio, reunidos durante la III Mesa de Trabajo en junio de 2002

Durante la III Mesa de Trabajo realizada en junio del 2002, las 8 comunidades que integran este Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #5. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

Cuadro #4. Representantes Comunitarios del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio

Comunidad	Nombre del Representante	Nombre del Suplente	Participantes
Las Palmas (Alto Riecito)	Gilberto Sánchez Miguel Sánchez	Anel Sánchez Moisés Sánchez	22 personas
Los Hules (Los Zules)	Nemesio Magallón	Susano Martínez	22 personas
Alto de Riecito	Fidel Sánchez Cándido Pérez	Ernesto Alabarca Figueroa	18 personas
Riecito Abajo (Valle Riecito)	Luis Antonio Rodríguez Judith Lorenzo	Eduardo Rodríguez Marcia Delia González	13 personas
Alto Limón	Guillermo Sánchez Andrés Alabarca	Simón Alabarca	20 personas
Gurbé	Dominga Villarreta Nemesio Villarreta	Amado Villarreta Aristides Sánchez	12 personas
Los Elegidos (El Caraño)	Inés Gómez Edwin Valdés	María Martínez	21 personas
Valle del Platanal	Fausto Rodríguez Pablo Valdés	Luis Rodríguez Emiliano Villarreta	15 personas

Cuadro #5. Necesidades del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio

Problemas Comunitarios	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Institución
Tala y quema en las zonas boscosas	Promoción de actividades de reforestación y manejo sostenible de los bosques en las comunidades	Reforestación de riberas de ríos	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	ANAM
Erosión y sobreexplotación de los suelos	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	Control de erosión	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MIDA
Ausencia y precariedad de infraestructura para atención a la salud	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de puesto de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MINSA

Problemas Comunitarios	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Institución
Carencia o mala calidad de agua para consumo humano	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueducto	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MINSA / FIS / MIDA (Triple C)
Contaminación por desechos humanos	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MINSA / FIS
Falta de oportunidades para educación secundaria en el área	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Construcción de infraestructuras para la educación (un Ciclo Básico en la comunidad de Las Palmas)	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MEDUC
Mal estado de comedores y otras facilidades escolares		Mejoras al comedor en cuatro escuelas comunitarias	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Gurbé • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) 	MEDUC (PROEBAS – PRODEBID)
		Rehabilitación de escuelas	<ul style="list-style-type: none"> • Gurbé • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MEDUC (PROEBAS – PRODEBID)

Problemas Comunitarios	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Institución
Viviendas en malas condiciones y carencia de materiales tradicionales para construcción	Construcción de viviendas	Construcción de viviendas Capacitación para el uso de tecnología apropiada en la construcción de viviendas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MIVI / FIS (PROINLO) Solicitud Gobiernos Locales MIVI / FIS / INAFORP
Ausencia de puentes o pasos adecuados para cruzar ríos (peligro es extremo en invierno)	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados y zarzos	Vados, puentes y zarzos	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	FIS / MOP / MIDA (Triple C)
Falta de energía eléctrica	Mejoras y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	OER-FIS / Ministerio de Economía y Finanzas
Instalaciones de salud carentes de medicamento, equipo médico y personal capacitado	Dotación de medicamentos, equipos médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Las Palmas (Alto Riecito) 	MINSA
		Dotación de personal calificado	<ul style="list-style-type: none"> • Las Palmas (Alto Riecito) 	MINSA

Problemas Comunitarios	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Institución
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MINSA
El difícil acceso a la comunidad y falta de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación / mantenimiento de teléfonos públicos	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	CWP / Ente Regulador de los Servicios Públicos
Falta de conocimiento de la comunidad sobre la prevención y cuidado de la salud	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MINSA
Falta de útiles escolares, materiales didácticos y mobiliario para las escuelas; falta de maestros	Dotación de útiles, material didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Dotación de útiles, material didáctico y mobiliario (inclusive para el comedor)	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MEDUC

Problemas Comunitarios	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Institución
		Dotación de personal	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MEDUC
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sectores y región de la CHCP)	Fortalecimiento de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	
Ausencia de asistencia técnica y capacitación (predomina el método de cultivo de la roza y quema)	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Establecimiento de mecanismos de producción más limpia en cultivos y fincas agroindustriales	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Riecito Abajo (Valle de Riecito) 	MIDA

Problemas Comunitarios	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Institución
		Dotación de asistencia técnica para actividades agropecuarias y forestales		MIDA / ANAM
		Capacitación y apoyo para el establecimiento de zocriaderos de especies silvestres para consumo local y venta		ANAM
		Establecimiento de granjas de producción sostenible		MIDA / Patronato de Nutrición
No se puede vender la producción agrícola o ganadera por la falta de centros de acopio	Asistencia para la venta y distribución de productos agropecuarios	Construcción / habilitación de centros de acopio para la venta y distribución de productos	<ul style="list-style-type: none"> • Alto de Riecito • Alto Limón • Gurbé • Las Palmas (Alto Riecito) • Los Elegidos (El Caraño) • Los Zules (Los Hules) • Valle del Platanal • Riecito Abajo (Valle Riecito) 	MIDA / FIS / IMA

6.2 Comité Local Campesino de Caño Sucio (Caño Sucio 2)

Desde el nacimiento del río Caño Sucio y ubicadas en el margen derecho aguas abajo se ubican dos microcuencas de interés: 1) quebrada Las Maravillas, que tributa sobre la subcuenca principal con poco bosque y grupos dispersos de árboles; y 2) El Quebraón, que presenta las características de un área con poca o ninguna presencia de este recurso.

En el curso medio del río Caño Sucio -entre las comunidades Santa María, Boquilla de Escobal hasta San José #1 y #2- se encuentran las microcuencas del Achotito, Los Perros, El Cántaro, Alto Panamá, La Chorrerita, El Cedro y Guanábana.

En el margen derecho, aguas debajo de las quebradas El Cántaro, Los Perros, Achotito y Altos de Panamá (todas tributarias del río El Cedro, que a su vez es tributario directo del río Caño Sucio), se observa un pequeño corredor boscoso hacia las partes altas, en los límites de la cuenca. El resto del recorrido de las cuatro quebradas presenta pocas zonas boscosas. En la quebrada Altos de Panamá y el río El Cedro se evidencia abundancia de bosques.



La movilización por el río es una de las principales formas de transporte en el área, dado el difícil acceso por tierra

En el recorrido del río Caño Sucio, antes de la quebrada Guanábana, existen dos sitios con belleza escénica. Los recursos culturales se identifican en las desembocaduras (aguas abajo) de tres tributarios del río Caño Sucio: quebrada Guanábana, río El Cedro y quebrada La Chorrerita.

6.2.1 División político administrativa

El Comité Local Campesino de Caño Sucio cuenta con 5 comunidades (ver mapa #3), de las cuales Cerro Miguel Donoso y San José #2 se ubican en el distrito de Donoso (corregimiento El Guásimo); en la provincia de Coclé, distrito de Penonomé, corregimiento de Río Indio se localiza la comunidad de La Puente. En las provincias de Coclé y Colón, en los distritos de Penonomé y Donoso, corregimiento de Río Indio y El Guásimo respectivamente, se encuentran otras dos comunidades: Santa María y Las Maravillas (Cuadro #6).

Cuadro #6. División Político Administrativa del Comité Local Campesino de Caño Sucio

COMUNIDAD	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Santa María	Coclé / Colón	Penonomé / Donoso	Río Indio / El Guásimo
Las Maravillas			
Cerro Miguel Donoso	Colón	Donoso	El Guásimo
San José #2			
La Puente	Coclé	Penonomé	Río Indio

6.2.2 Situación ambiental⁶

Uso del suelo: En el área del Comité Local Campesino de Caño Sucio, como en la mayoría de las otras áreas en la subcuenca, las actividades ganaderas están siendo desarrolladas de forma artesanal cerca de las cabeceras de los ríos. Como resultado de ello, los desechos orgánicos que generan los animales contaminan el agua, en este caso, desde los nacimientos de las microcuencas tributarias del río Caño Sucio. Esta situación pone en riesgo la salud de los pobladores que consumen el agua sin ser tratada adecuadamente.



La ganadería y la agricultura se llevan a cabo de forma artesanal, con poca asesoría técnica; son actividades que contaminan las fuentes de agua

Las actividades agrícolas en las cabeceras y márgenes de los ríos muestran la forma en que los pobladores se relacionan con sus recursos. En este sentido, las actividades agrícolas por cercanía al agua para riegos o por razones distintas son desarrolladas en las cabeceras de los ríos. Estos problemas son compartidos por todas las comunidades de la subcuenca del río Caño Sucio.

La tala de árboles en la cabecera y márgenes de los ríos, especialmente en las cabeceras de las microcuencas tributarias del río Caño Sucio, está generando efectos negativos en la disponibilidad de agua de las comunidades. Este es un problema que se acentúa durante los meses de estación seca y se está manifestando en todo el tramo de río, afectando a la mayoría de estas comunidades.

⁶ Los datos presentados en esta sección provienen de: Informe final. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio TLBG/UP/STRI. Panamá, 2003. Otras fuentes se citan en el texto.

Las fuentes de agua igualmente se afectan por el manejo inadecuado de la basura, misma que es depositada en el río, quemada o enterrada. Los materiales inorgánicos, como latas, plásticos y vidrio, contaminan además visualmente los paisajes escénicos a lo largo del río.

Dado que las fuertes lluvias, en múltiples ocasiones, impiden a los residentes utilizar la quema como método de limpieza, y en su lugar utilizan productos químicos que ayudan a limpiar de forma más rápida sus áreas de cultivos, esta es otra fuente de contaminación de las aguas.

Calidad ambiental: Las prácticas que se desarrollan en esta zona están vinculadas fundamentalmente con la ganadería y la agricultura como medio de subsistencia de las comunidades. En este sentido, los principales conflictos o problemas de calidad ambiental identificados con habitantes de esta área incluyen la contaminación de fuentes de agua por desechos orgánicos (producto de la ganadería, la agricultura y actividades domésticas), desechos inorgánicos y la aplicación de agroquímicos. Estos problemas, además de afectar la calidad, afectan principalmente la disponibilidad del agua para consumo humano y riego.

Biodiversidad: El río Cerro Miguel nace en el Cerro El Ají, en el corregimiento de Río Indio, distrito de Penonomé. La cabecera de este río está cubierta de una zona boscosa y contiene una diversidad de aves tales como: loros, pericos, tucanes, pavón (pavo real) y faisán, entre otros. Otros animales presentes en esta región son los conejos (pintado y el muleto), ñeques, perezosos, ardillas, monos, gato solo, zorra zarigüella, saínos, tigrillos, iguanas y venados. A lo largo del río existe una gran variedad de peces.



Entre las aves presentes en la región están los loros

En su recorrido, el río Cerro Miguel se alimenta de un conjunto de quebradas. En Cerro Miguel están: La Puente #1, Cabima y Veragüao (ojo de agua); en La Puente están: El Guarapo y La Puente; y en El Faldar está Piedra Larga.

Actualmente, el recorrido del río El Faldar hasta su unión con el río Cerro Miguel se encuentra deforestado. Las quebradas que se ubican al inicio del río El Faldar, sin embargo, conservan zonas boscosas (por ejemplo, en la quebrada El Faldalito).

La quebrada Matapalo (un ojo de agua), que se encuentra en las comunidades La Raspadura y Cerro Miguel Donoso, está deforestada. Las cabeceras de las quebradas Matapalo, Piedra Gorda y río El Faldar se comunican con la Cordillera Central.

Hacia el suroeste de la comunidad de Santa María se encuentra la comunidad El Quebraón. Muy cerca de esta comunidad se encuentra el Cerro Gaital, un área bastante boscosa en su cabecera (y que cuenta con una cascada) y donde nace la quebrada El Quebraón. Esta quebrada desemboca en el río Cerro Miguel, cercano al nacimiento del río Caño Sucio. Además, el río Cerro Miguel se visualiza como un espacio boscoso rodeado de zonas deforestadas.

La característica general de este conjunto de quebradas y ríos –con relación a la vegetación o bosques- es la concentración de árboles o bosque en algunas zonas, vegetación dispersa en otras; y por último, áreas totalmente deforestadas dedicadas a potreros y rastrojos.

6.2.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: El Comité Local Campesino de Caño Sucio agrupa a 5 comunidades con una población de 360 habitantes, lo cual representa el 15% de la población total de la subcuenca, con base en los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000.

La comunidad con mayor población entre las que forman este Comité Local es San José #2 con 115 habitantes y la de menor población es Santa María con 49 habitantes (ver anexos #1 y #3).

Educación: De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que conforman este Comité Local hay 29 personas que no saben leer ni escribir, lo que representa el 8% de la población del Comité y 1% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #2).

La escuela de la comunidad de Cerro Miguel Donoso atiende a los niños (as) de la comunidad de Campo Alegre*, ubicada a media hora de camino a pie, así como a los niños de las comunidades La Puente, Loma Alta* (media hora) y Cigua* (una hora)⁷. En Santa María existe una escuela que también atiende la población infantil de Bajo Riecito. Son escuelas multigrado. Las viviendas y las escuelas son de madera; y no cuentan con un comedor escolar para atender a los niños (as).

Vivienda: En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 69 viviendas de las 426 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

⁷ Las comunidades marcadas con asterisco (*) son comunidades aledañas a comunidades miembros del Comité Local Campesino de Caño Sucio.

De estas viviendas, 52% tiene piso de tierra, 61% carece de agua potable; 28% no dispone de servicio sanitario; y 100% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

Durante la III Mesa de Trabajo (para la Subcuenca del río Caño Sucio y Miguel de la Borda), los delegados de las comunidades que forman el Comité Local Campesino de Caño Sucio manifestaron que las viviendas de estas comunidades poseen techos en mal estado y no tienen conexión de agua dentro de las viviendas.

Salud⁸: En caso de atención médica, las comunidades de Cerro Miguel Donoso, Campo Alegre*, Loma Alta* y Cerro Miguel* se dirigen al puesto de salud de Santa María para atención preventiva y/o primaria. Para llegar allí, deben recorrer entre media hora de camino a pie (en el caso de Campo Alegre) hasta dos horas (en el caso de Cerro Miguel).

Este puesto no cuenta con personal permanente ni con los medicamentos necesarios para atender los problemas de salud que se les presentan. En este sentido, los residentes se dirigen a la comunidad de Las Marías (ubicada a dos horas de camino a pie desde la comunidad de Cerro Miguel) para conseguir la atención médica necesaria.

Las enfermedades comunes en el área son: leishmaniasis, diarrea, vómitos, resfriados, fiebres, neumonía, hinchazón (niños y adultos), laceraciones y traumatismos, picadas de insectos venenosos y mordidas de serpientes.

Para recibir atención médica desde la comunidad de Nombre de Dios* (ubicada en el tramo medio del río Caño Sucio) utilizan caballos y cayucos y tardan dos horas para recibir atención médica en la comunidad de Miguel de la Borda*. Desde la comunidad de San José* se deben recorrer dos horas a caballo hasta Santa María y ocho horas a caballo hasta Bajito de San Miguel*.

Economía: De la población de las comunidades agrupadas en el Comité Local Campesino de Caño Sucio, 94 personas, o sea el 26%, tiene algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

Al igual que en el área del Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Rurales Unidas en Las Palmas de Río Indio, en las comunidades del Comité Local Campesino de Caño Sucio la producción es para el autoconsumo o subsistencia. Los principales productos son: arroz, yuca, plátano, maíz, café (que se comercializa solo en ocasiones), cerdos, vacas y gallinas.

El acceso al mercado es muy limitado y constituye una práctica poco frecuente. En este sentido, los habitantes de estas comunidades han expresado el abandono

⁸ Las comunidades marcadas con asterisco (*) son comunidades aledañas a comunidades miembros del Comité Local Campesino de Caño Sucio.

en que se encuentran y la necesidad de asesoría y capacitación técnica para lograr el progreso. Adicional al aspecto de capacitación, también han solicitado que se gestione la creación de las vías de acceso que hagan posible el desarrollo de sus actividades productivas.

La economía del área se ve afectada además por el hecho de no contar con servicios de radio en las comunidades de Cerro Miguel Donoso ni en Cerro Miguel y sus sectores. La movilización es a caballo o a pie. Debido a que estos son lugares aislados y de difícil acceso, por lo general la identificación de sus problemas se fundamentan y articulan sobre la base de esta situación de aislamiento, difícil comunicación e inseguridad.

6.2.4 Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las demás 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 el Comité Local Campesino de Caño Sucio han realizado una serie de eventos para la selección de sus representantes y suplentes ante el Comité Local y ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca (que estará integrada por representantes de cada Comité Local de la Cuenca y que trabajará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH).



Reunión en la comunidad de La Puente

Entre dichos eventos se realizaron 5 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total más de 65 personas de 5 comunidades agrupadas en el Comité Local. De las 360 personas que habitan en estas comunidades, 154 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 42%.

La instalación del Comité Local Campesino de Caño Sucio se llevó a cabo en la comunidad de Las Palmas el 31 de octubre de 2003. Contó con la participación de 12 moradores de 5 comunidades, de los cuales 11 eran representantes comunitarios y 1 como observador.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 9 representantes principales y 3 suplentes. El Sr. Manuel Martínez fue elegido como representante principal para

participar en la Comisión Comunitaria de la Cuenca y su suplente es el Sr. Lucas Pérez (ver anexo #3). Los miembros del Comité Local decidieron llamarlo “Comité Local Campesino de Caño Sucio”, sustituyendo el nombre de “Comité Local Caño Sucio 2”.

Los objetivos de estas reuniones fueron:

- Dar a conocer un resumen general de los avances de los estudios realizados para la ACP y los resultados de las mesas de trabajo y Encuentros Campesinos realizados en los años 2001 y 2002.
- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en los Comités Locales.
- Facilitar el proceso de selección de los representantes para los Comités Locales a través de un proceso de participación comunitaria (Cuadro #7).
- Elegir al representante y suplente del Comité Local, que formará parte de la Comisión Comunitaria ante la CICH.
- Explicar la estructura participativa de la CICH.
- Explicar qué son los Comités Locales y definir cómo deben funcionar y quiénes lo integran.

Durante la III Mesa de Trabajo realizada en junio del 2002, las 5 comunidades que integran este Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #8. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

Cuadro #7. Representantes Comunitarios del Comité Local Campesino de Caño Sucio

Comunidad	Nombre del Representante	Nombre del Suplente	Participantes
Santa María	Orlando Sánchez Vladimir Martínez	Fidel Sánchez	14 personas
Las Maravillas	Simón González	Reimundo Castrellón	6 personas
Cerro Miguel Donoso	Manuel Martínez Alexis Valdés		12 personas
La Puente	Lucas Pérez Narciso Valdés		17 personas
San José #2	Rubén González Verónico Martínez	Luciano Chirú	16 personas

Cuadro #8. Necesidades del Comité Local Campesino de Caño Sucio

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
Prácticas inadecuadas de agricultura (tala, quema y limpieza de áreas con productos químicos) en las cabeceras de las microcuencas tributarias del río Caño Sucio	Promoción de actividades de reforestación y manejo sostenible de los bosques en las comunidades	Reforestación de riberas de ríos	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	ANAM
Erosión y sobreexplotación de los suelos	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	Control de erosión	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	ANAM
Ausencia y precariedad de infraestructura para atención a la salud	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de puesto de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso 	MINSA / FIS
Carencia o mala calidad de agua para consumo humano	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueducto	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	FIS / MINSA / MIDA (Triple C)
Contaminación por desechos humanos	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	MINSA / FIS
Mal estado de comedores y otras facilidades escolares	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Mejoras al comedor en una escuela comunitaria	<ul style="list-style-type: none"> • Santa María 	MEDUC / FIS
		Rehabilitación de la escuela	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso 	MEDUC / FIS

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
Ausencia de puentes o pasos adecuados para cruzar ríos (peligro es extremo en invierno)	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados y zarzos	Vados, puentes y zarzos	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	FIS / MOP / MIDA (Triple C)
Falta de energía eléctrica	Mejoras y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	OER-FIS
Instalaciones de salud carentes de medicamento, equipo médico y personal capacitado	Dotación de medicamentos, equipos médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Santa María 	MINSA
		Dotación de personal calificado	<ul style="list-style-type: none"> • Santa María 	MINSA
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	MINSA
El difícil acceso a la comunidad y falta de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación / mantenimiento de teléfonos públicos	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente 	CWP / Ente Regulador de los Servicios Públicos
		Instalación / mantenimiento de sistema de radiocomunicación	<ul style="list-style-type: none"> • La Puente 	
Falta de conocimiento de la comunidad sobre la prevención y cuidado de la salud	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	MINSA

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
Falta de útiles escolares, materiales didácticos y mobiliario para las escuelas; falta de maestros	Dotación de útiles, material didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Dotación de útiles, material didáctico y mobiliario	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	MEDUC
		Dotación de personal	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	MEDUC
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sectores y región de la CHCP)	Fortalecimiento de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Cerro Miguel Donoso • Las Maravillas • La Puente • Santa María 	
Ausencia de asistencia técnica y capacitación (predomina el método de cultivo de la roza y quema)	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Establecimiento de mecanismos de producción más limpia en cultivos y fincas agroindustriales		MIDA / ANAM
		Dotación de asistencia técnica para actividades agropecuarias y forestales		MIDA / ANAM
		Capacitación y apoyo para el establecimiento de zocriaderos de especies silvestres para consumo local y venta		MIDA / ANAM

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
		Establecimiento de granjas de producción sostenible		MIDA / Patronato de Nutrición
No se puede vender la producción agrícola o ganadera por la falta de centros de acopio	Asistencia para la venta y distribución de productos agropecuarios	Construcción / habilitación de centros de acopio para la venta y distribución de productos		IMA / FIS / MIDA

6.3 Comité Local Miguel de la Borda

La particularidad del área de este Comité Local es que posee un área costera, hacia el este del río Miguel de la Borda. Existe una franja de bosque que va desde la comunidad de Nuevo Veraguas, pasando por la comunidad de Unión Coclesana, bordeando el río Claro, afluente del río Miguel de la Borda. Aquí se encuentran animales silvestres como el ñeque, venado, pavo real, mono, macho de monte, iguana, diversas aves y la rana dorada.



El principal medio de transporte para la población de esta subcuenca es el cayuco, con el que recorren el río Miguel de la Borda

En días claros, desde el Cerro San Lucas --al este del río Miguel de la Borda- se pueden ver el Mar Caribe y el Océano Pacífico). Al oeste del río Miguel de la Borda también se encuentran el Chorro Tulú Arriba y el Chorro Paso Carnal. Se considera que la costa y las orillas de los ríos son bellezas escénicas.

Hay pocos elementos culturales. Se encuentran artesanías como las huacas en las comunidades de El Pixbae y La Florida. Existe una mina de piedra en Nuevo San Juan al oeste del río Miguel de la Borda. Las piedras del río y la arena del mar son utilizadas por las comunidades para la construcción de infraestructuras varias.

6.3.1 División político administrativa

En el área del Comité Local Miguel de la Borda se encuentran 4 comunidades: Miguel de la Borda, Nuevo Veraguas, La Boca del Guásimo (Guásimo) y Nueva Concepción (Cuadro #9). Todas estas comunidades están localizadas en la provincia de Colón, distrito de Donoso, corregimientos de Miguel de la Borda y El Guásimo (ver mapa #3).

Cuadro #9. División Político Administrativa del Comité Local Miguel de la Borda

COMUNIDAD	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Miguel de la Borda	Colón	Donoso	Miguel de la Borda
Nuevo Veraguas			
La Boca del Guásimo (Guásimo)			El Guásimo
Nueva Concepción			

6.3.2 Situación ambiental⁹

Uso del suelo: En la cabecera del río Cerro Miguel se evidencian actividades o prácticas humanas tales como la tala de árboles, las quemas y cacería de animales silvestres. Estas prácticas son generalizadas a lo largo de su recorrido. La ganadería y la agricultura también son actividades generalizadas a lo largo de todo el río y sus quebradas tributarias. Por ejemplo, el Cerro Miguel se asemeja a un islote de zona boscosa rodeada de una gran extensión de tierra dedicada a la ganadería. Los ojos o fuentes de aguas identificados por los habitantes de las comunidades de este Comité Local están amenazados por prácticas de tala y quema, debido a la expansión de la frontera agrícola-ganadera.

La ganadería se practica en una gran extensión del área comprendida en el Comité Local Miguel de la Borda, desde el sector de La Boca del Guásimo hacia la costa, y al oeste del río Miguel de la Borda. Esta práctica es menor hacia la parte alta del río, y hacia el este del mismo, donde todavía se encuentran unos pocos bosques.

La agricultura que se practica en la zona es de subsistencia. Los cultivos más comunes son: arroz, maíz, ñame, yuca, otoi, plátano, guineo, árboles frutales, coco, frijoles y café. La única actividad de minería en el área se lleva a cabo en la mina de piedra de la comunidad de Nuevo San Juan (cercana a las comunidades que forman este Comité Local); el lavado de oro en los ríos se da en una baja escala. La madera es aprovechada para la construcción de casas, botes y cayucos, pilones, bateas y canaletes.

La pesca de agua dulce es de subsistencia, basada principalmente en la obtención de camarones, róbalo, vieja, bocachica, lisa, tilapia, cococha, guabina, sardina blanca y de corriente. También se encuentran jicoteas. En la costa se pesca pulpo, langosta y todo tipo de peces de agua salada (pargo, sábalo, sierra, jurel, cojinúa y tiburón).

En síntesis, los problemas relacionados con el uso del suelo están básicamente relacionados con la expansión de la ganadería para asegurar la tenencia de la tierra. En la zona de las comunidades Villa del Carmen y Unión Coclesana (al este del río Miguel de la Borda y cercanas a las comunidades que forman este Comité Local) se identificaron conflictos por cacería y por la quema. En la zona de La Boca del Guásimo en el margen oeste del río, hay deforestación ocasionada por actividades de ganadería. Entre las comunidades de La Boca del Guásimo y Llano Bonito (cercana a las comunidades que forman este Comité Local), al oeste del río, se practica mucho la quema y tala de árboles. En la zona de la comunidad Nuevo San Juan, al oeste del río, hay presencia de contaminación del río por la

⁹ Los datos presentados en esta sección provienen de: Informe final. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio TLBG/UP/STRI. Panamá, 2003. Otras fuentes se citan en el texto.

explotación de la mina de piedra y la deforestación del área. Hacia la costa, en la zona de la desembocadura del río Miguel de la Borda, se encuentra basura en la playa, potrerización, cacería de animales silvestres.

Calidad ambiental: El Comité Local Miguel de la Borda resaltó diversos problemas relacionados con prácticas inadecuadas de uso del suelo. En el Cuadro #10 se presenta un resumen de los mismos de acuerdo con la perspectiva de los delegados comunitarios del área que participaron en la III Mesa de Trabajo (Cuenca del Río Caño Sucio y Miguel de la Borda, 2002).

Cuadro #10. Síntesis de los problemas relacionados con el ambiente en la subcuenca del río Miguel de la Borda

Comunidades	Problemas que Comparten	Observaciones
1. Miguel de la Borda	Existe una gran extensión de la ganadería en toda la subcuenca, desde el sector de La Boca del Guásimo hacia la costa, al oeste del río Miguel de la Borda. La práctica de ganadería es menor hacia la parte alta del río, y hacia el este del mismo, donde todavía se encuentran los pocos bosques que existen.	La expansión de la ganadería se da por la creencia de los campesinos de que las tierras “trabajadas” les garantizarán la tenencia de la misma. Hay conciencia de que no se debe talar cerca de las fuentes de agua, pero no conocen otra técnica de trabajo.
2. La Boca del Guásimo (Guásimo)		
3. Nueva Concepción		
4. Caño del Rey		
5. Villa del Carmen		

Nota: Este cuadro proviene de: Memoria de la III Mesa de Trabajo. Cuenca del Río Caño Sucio y Miguel de la Borda. Junio de 2002. Sonadora- Penonomé. Panamá. En esta mesa de trabajo participaron algunas comunidades que actualmente no están agrupadas en el Comité Local Miguel de la Borda; tal es el caso de las comunidades Caño del Rey y Villa del Carmen.

Biodiversidad: El curso final del río Caño Sucio, que va desde la comunidad de Nombre de Dios hasta la desembocadura en el río Miguel de la Borda, comprende las microcuencas de las quebradas Resumidero, El Bongo y Miguelito. La quebrada El Bongo y Miguelito tienen poca presencia de bosques en su margen izquierdo. La fauna consiste de: pericos, zainos, loros tucanes, perezosos, armadillos, pavo reales y jaguares, entre otros. También hay presencia de vectores en la zona. Desde de la quebrada Resumidero hasta Los Chorritos y cerca de la desembocadura del río Caño Sucio en el río Miguel de la Borda, se identificaron 4 sitios con elementos paisajísticos. En la desembocadura de la quebrada Miguelito se identificó un sitio de interés arqueológico.

En la microcuenca de la quebrada Corazón existe poca presencia de bosque en su margen derecho aguas abajo. En la quebrada La Patriota, sobre su margen derecho e izquierdo, la presencia de este recurso es poca o ninguna. Entre la quebrada La Patriota y la desembocadura del río Caño Sucio en el río Miguel de la Borda se identificaron parches de bosques de menor tamaño. El recurso mineral se

identifica en la parte alta de la quebrada La Patriota (oro). No se identificaron sitios con valores escénicos importantes, ni la presencia de recursos culturales.

6.3.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: El Comité Local de Miguel de la Borda agrupa a 4 comunidades con una población de 619 habitantes, lo cual representa el 26% de la población total de la subcuenca, con base en los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000.

La comunidad con mayor población entre las que conforman este Comité Local es la de Miguel de la Borda con 190 habitantes, seguida por La Boca del Guásimo con 144 y Nuevo Veraguas con 93. La comunidad miembro del Comité Local con menos población es Nueva Concepción con 49 habitantes.

Educación: De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que conforman este Comité Local hay 43 personas que no saben leer ni escribir, lo cual representa el 7% de la población de las comunidades agrupadas en este Comité y 2% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #1).

Con relación a la infraestructura educativa, existen 9 escuelas en el área, todas de tipo multigrado, excepto la de la comunidad Miguel de la Borda. En la comunidad Miguel de la Borda existe la infraestructura básica para un primer ciclo que no se ha habilitado. Los habitantes del área manifiestan la necesidad de evaluar, reparar y construir escuelas, así como la necesidad de equipar las existentes y habilitar el primer ciclo ya construido en Miguel de la Borda. Adicionalmente, han manifestado la necesidad de aumentar la supervisión por parte del Ministerio de Educación hacia los docentes del área, dado que han sucedido casos en que salen de sus áreas sin completar el año escolar.

Vivienda: Para las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 89 viviendas de las 426 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 6 y 7 personas.

De estas viviendas, 15% tiene piso de tierra, 8% carece de agua potable, 37% no dispone de servicio sanitario y 70% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).



Viviendas típicas del sector de Miguel de la Borda

Salud: En el área de la comunidad de Miguel de la Borda solo existe una instalación de salud, el Puesto de Salud de Miguel de la Borda (bajo jurisdicción del Área de Salud de Colón) que es atendido por un Ayudante de Salud y normalmente no cuenta con medicinas. Cuando los habitantes de esta área necesitan ser referidos a otro nivel de atención con mejores y más recursos, los centros de salud más cercanos son el de la comunidad de Icacal y el de la comunidad de Palmas Bellas (cercanas a las comunidades que forman este Comité Local), así como el Hospital Amador Guerrero (en la ciudad de Colón).

La mayoría de las comunidades que atiende este puesto de salud en Miguel de la Borda están a más de una hora de camino a pie, y ninguno de los habitantes tiene acceso directo a servicios brindados por un médico.

Los datos de salud encontrados en el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003) indican una estrecha relación entre las condiciones de saneamiento ambiental y socioeconómicas con el perfil de enfermedades infecciosas y carenciales que se dan en esta área. La población padece principalmente de parasitosis intestinal, piodermia, síndromes respiratorios y leishmaniasis cutánea. Esta situación es típica de comunidades pobres con deficientes condiciones de vida, escasa educación sanitaria y las condiciones climatológicas y geográficas del área.



Las enfermedades de la piel son comunes en el área y obedecen a las deficientes condiciones de salubridad de sus comunidades (aquí se observa una lesión de leishmaniasis)

Economía: De la población del Comité Local de Miguel de la Borda, 43 personas, o sea el 7%, tienen algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

La producción que se realiza en el área del Comité Local Miguel de la Borda es para el autoconsumo o subsistencia. El acceso al mercado es muy limitado y vender parte de la producción constituye una práctica poco frecuente para los residentes de estas comunidades. En este sentido, ellos han expresado el abandono en que se encuentran y la necesidad de asesoría y capacitación técnica para lograr el progreso. Adicional al aspecto de capacitación, también han solicitado que se gestione la creación de las vías de acceso que hagan posible el acceso a mercados para el desarrollo de sus actividades productivas (ver Cuadro #11).

Existe un solo camino de penetración desde la comunidad de Gobeá (cercana a las comunidades que forman este Comité Local) hasta Miguel de la Borda (al oeste del río), el cual es intransitable en la época lluviosa. Para el resto de la subcuenca

se encuentran trochas para movilización a caballo o a pie, de difícil acceso, comunicando todas las comunidades. La vía de transporte más utilizada es el mar y el río.

Cuadro #11. Síntesis de los problemas relacionados con la situación productiva en la subcuenca del río Miguel de la Borda

Comunidades	Problemas que Comparten	Observaciones
1. Miguel de la Borda	No existe un centro de acopio y de comercialización de productos.	Soluciones:
2. La Boca del Guásimo		Se requiere más apoyo del Fondo de Inversión Social, el Ministerio de Obras Públicas, la Autoridad del Canal de Panamá, Ministerio de la Presidencia.
3. Nueva Concepción	La actividad agrícola es fundamentalmente de subsistencia.	Dar empleo a personal del área. Canalizar la ayuda a través de las organizaciones de moradores de las comunidades.
4. Caño del Rey	La salida es por río Indio. Sólo hay caminos de penetración y son intransitables en tiempos lluviosos.	
5. Villa del Carmen		

Nota: Este cuadro proviene de: Memoria de la III Mesa de Trabajo. Cuenca del Río Caño Sucio y Miguel de la Borda. Junio de 2002. Sonadora- Penonomé. Panamá. En esta mesa de trabajo participaron algunas comunidades que actualmente no están agrupadas en el Comité Local Miguel de la Borda; tal es el caso de las comunidades Caño del Rey y Villa del Carmen.

6.3.4 Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las demás 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 el Comité Local de Miguel de la Borda han realizado una serie de eventos para la selección de sus representantes y suplentes ante el Comité Local y ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca (que estará integrada por representantes de cada Comité Local de la Cuenca y que trabajará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH).

Entre dichos eventos, se realizaron 4 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 67 personas de 4 comunidades agrupadas en el Comité Local. De las 619 personas que habitan en estas comunidades, 332 tienen 18 años o más,

por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 20%.

La instalación del Comité Local Miguel de la Borda se llevó a cabo en la comunidad de Miguel de la Borda el 29 de octubre de 2003. Contó con la participación de 11 moradores de 4 comunidades, de los cuales 8 eran representantes comunitarios y los 3 restantes eran observadores.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 9 representantes principales y 3 suplentes. El Sr. Feliciano Villarreta fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria y su suplente es la Sra. Lidia Rodríguez (ver anexo #3).

Los objetivos de estas reuniones fueron:

- Dar a conocer un resumen general de los avances de los estudios realizados para la ACP y los resultados de las mesas de trabajo y Encuentros Campesinos realizados en los años 2001 y 2002.
- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en los Comités Locales.
- Facilitar el proceso de selección de los representantes para los Comités Locales a través de un proceso de participación comunitaria (Cuadro #12).
- Elegir al representante y suplente del Comité Local, que formará parte de la Comisión Comunitaria ante la CICH.
- Explicar la estructura participativa de la CICH.
- Explicar qué son los Comités Locales y definir cómo deben funcionar y quiénes lo integran.

Durante la III Mesa de Trabajo realizada en junio del 2002, las 4 comunidades que integran este Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #13. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

Cuadro #12. Representantes Comunitarios del Comité Local de Miguel de la Borda

Comunidad	Nombre del Representante	Nombre del Suplente	Participantes
Miguel de la Borda	Lidia Rodríguez Osvaldo Crócamo	Jorge Barrera Rogelio Arrocha	25 personas
Nuevo Veraguas	Marcos González Luis Campo		10 personas
La Boca del Guásimo (Guásimo)	Feliciano Villarreta Hilario Morales		8 personas
Nueva Concepción	Clemente Delgado Arquímedes Bultron Francisco Gómez	Leonor Cruz	24 personas

Cuadro #13. Necesidades del Comité Local Miguel de la Borda

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
Prácticas inadecuadas de agricultura (tala, quema) en las cabeceras de las microcuencas tributarias del río Miguel de la Borda	Promoción de actividades de reforestación y manejo sostenible de los bosques en las comunidades	Reforestación de riberas de ríos	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	ANAM
Erosión y sobreexplotación de los suelos	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	Control de erosión	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	ANAM
Ausencia y precariedad de infraestructura para atención a la salud	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de Centro de Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevo Veraguas 	MINSAL / FIS
		Ampliación y rehabilitación de puestos de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • La Boca del Guásimo 	MINSAL / FIS
Carencia o mala calidad de agua para consumo humano	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueducto	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevo Veraguas 	FIS / MINSAL
		Rehabilitación de acueductos rurales / dotación de insumos para tratamiento del agua	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	FIS / MINSAL
Contaminación por desechos humanos	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	MINSAL / FIS
Mal estado de comedores y otras facilidades escolares	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Mejoras al comedor en dos escuelas comunitarias	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	MEDUC / FIS

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
		Rehabilitación de las escuelas (incluye habilitación del Ciclo Básico ya construido en Miguel de la Borda)	<ul style="list-style-type: none"> Miguel de la Borda Nuevo Veraguas La Boca del Guásimo Nueva Concepción 	MEDUC / FIS
Ausencia de puentes o pasos adecuados para cruzar ríos (peligro es extremo en invierno)	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados y zarzos	Vados, puentes y zarzos	<ul style="list-style-type: none"> De Gobe a Miguel de la Borda 	FIS / MOP
Falta de energía eléctrica	Mejoras y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Miguel de la Borda Nuevo Veraguas La Boca del Guásimo Nueva Concepción 	OER-FIS
Instalaciones de salud carentes de medicamento, equipo médico y personal capacitado	Dotación de medicamentos, equipos médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> Miguel de la Borda Nuevo Veraguas La Boca del Guásimo Nueva Concepción 	MINSA
		Dotación de personal calificado	<ul style="list-style-type: none"> Miguel de la Borda Nuevo Veraguas La Boca del Guásimo Nueva Concepción 	MINSA
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> Miguel de la Borda Nuevo Veraguas La Boca del Guásimo Nueva Concepción 	MINSA
El difícil acceso a la comunidad y falta de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación / mantenimiento de teléfonos públicos	<ul style="list-style-type: none"> Miguel de la Borda Nuevo Veraguas La Boca del Guásimo Nueva Concepción 	CWP / Ente Regulador de los Servicios Públicos
		Instalación / mantenimiento de sistema de radiocomunicación	<ul style="list-style-type: none"> Miguel de la Borda La Boca del Guásimo 	FIS

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
Falta de conocimiento de la comunidad sobre la prevención y cuidado de la salud	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	MINSA
Falta de útiles escolares, materiales didácticos y mobiliario para las escuelas; falta de maestros	Dotación de útiles, material didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Dotación de útiles, material didáctico y mobiliario	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	MEDUC
		Dotación de personal	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	MEDUC
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sectores y región de la CHCP)	Fortalecimiento de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	
Ausencia de asistencia técnica y capacitación (predomina el método de cultivo de la roza y quema)	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Establecimiento de mecanismos de producción más limpia en cultivos y fincas agroindustriales	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	MIDA / ANAM
		Dotación de asistencia técnica para actividades agropecuarias y forestales		MIDA / ANAM
		Capacitación y apoyo para el establecimiento de zocriaderos de especies silvestres para consumo local y venta		MIDA / ANAM

Problema	Programa	Proyecto	Comunidades beneficiadas	Institución
		Establecimiento de granjas de producción sostenible		MIDA / Patronato de Nutrición
No se puede vender la producción agrícola o ganadera por la falta de centros de acopio	Asistencia para la venta y distribución de productos agropecuarios	Construcción / habilitación de centros de acopio para la venta y distribución de productos	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel de la Borda • Nuevo Veraguas • La Boca del Guásimo • Nueva Concepción 	IMA / FIS / MIDA

7. Bibliografía

1. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2002. Avances del Estudio Socioeconómico. Resumen del estudio “Recopilación y presentación de datos socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Editado por Sofia Izquierdo.
2. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2003a. Recopilación y presentación de datos socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Informe Final. Preparado para la Autoridad del Canal de Panamá por URS Dames & Moore – International Resources Group – GEA Consultores. Panamá.
3. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2003b. Recopilación y presentación de ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Informe Final. Preparado para la Autoridad del Canal de Panamá por el Consorcio The Louis Berger Group – Smithsonian Tropical Research Institute – Universidad de Panamá. Panamá.
4. Contraloría General de la República. 2001. Censos Nacionales de Población y Vivienda: 14 de mayo de 2000. Dirección de Estadística y Censo. Panamá.
5. 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.
6. Autoridad del Canal de Panamá – División de Administración Ambiental, Sección de Manejo de Cuenca. Memoria de la III Mesa de Trabajo. Cuenca del Río Caño Sucio y Miguel de la Borda. Junio de 2002. Sonadora- Penonomé. Panamá.

Anexo # 1
Datos de población de las comunidades de los 3 Comités Locales

ANEXO 1. DATOS DE POBLACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LOS 3 COMITÉS LOCALES

NÚM	POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO	POBLACIÓN 2000	HOMBRES	MUJERES	OCUPADOS	ANALFABETAS	MAYORES DE 18 AÑOS	MENORES 15 AÑOS %	MAYORES 65 AÑOS %	POBLACIÓN DE 15 A 64 AÑOS (%)
COMITÉ LOCAL PARA EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES RURALES UNIDAS EN LAS PALMAS DE RIO INDIO													
1	Las Palmas	Coclé	Penonomé	Río Indio	121	59	62	40	3	56	47.11	0.83	52.06
2	Los Hules	Coclé	Penonomé	Río Indio	154	84	70	43	13	72	48.70	5.19	46.11
3	Alto de Riecito	Coclé	Penonomé	Río Indio	149	77	72	48	10	61	51.01	3.36	45.73
4	Riecito Abajo	Coclé	Penonomé	Río Indio	42	20	22	11	1	19	50.00	2.38	47.62
5	Alto Limón	Coclé	Penonomé	Río Indio	52	29	23	21	3	26	42.31	1.92	55.77
6	Gurbé	Coclé	Penonomé	Río Indio	44	23	21	12	5	22	43.18	4.55	52.27
7	Los Elegidos	Coclé	Penonomé	Río Indio	84	44	40	27	8	33	54.76	2.38	42.86
8	Valle del Platanal	Coclé	Penonomé	Río Indio	111	55	56	42	11	58	39.64	1.80	58.56
Subtotal					757	391	366	244	54	347	47.09	2.80	50.12
COMITÉ LOCAL CAMPESINO CAÑO SUCIO													
9	Santa María	Coclé/Colón	Penonomé/ Donoso	Río Indio/El Guasimo	49	30	19	25	2	24	30.30	4.55	65.15
10	Las Maravillas	Colón/Coclé	Donoso/ Penonomé	El Guasimo/Río Indio	64	26	17	1	3	23	33.33	0.00	66.67
11	Cerro Miguel Donoso	Colón	Donoso	El Guasimo	55	31	24	17	7	27	45.90	3.28	50.82
12	La Puente	Coclé	Penonomé	Río Indio	77	42	35	27	4	33	50.65	1.30	48.05
13	San José # 2	Colón	Donoso	El Guasimo	115	65	50	24	13	47	51.30	4.35	44.35
Subtotal					360	194	145	94	29	154	42.30	2.70	55.01
COMITÉ LOCAL MIGUEL DE LA BORDA													
14	Miguel De La Borda	Colón	Donoso	Miguel De La Borda	333	169	164	20	17	190	38.44	5.71	55.85
15	Nuevo Veraguas	Colón	Donoso	Miguel De La Borda	93	51	42	35	16	45	44.09	3.23	52.68
16	La Boca del Guásimo	Colón	Donoso	El Guasimo	144	73	71	17	8	75	43.75	6.3	50.00
17	Nueva Concepcion	Colón	Donoso	El Guasimo	49	27	22	22	2	22	53.06	4.08	42.86
Subtotal					619	320	299	94	43	332	44.84	4.82	50.35
TOTALES					1,736	905	810	432	126	833	44.74	3.44	51.83

Anexo # 2
Datos de vivienda de las comunidades de los 3 Comités Locales

ANEXO 2. DATOS DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES DE LOS 3 COMITÉS LOCALES

NÚM	POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO	TOTAL DE VIVIENDAS	PISO DE TIERRA	SIN AGUA POTABLE	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ENERGÍA ELÉCTRICA
COMITÉ LOCAL PARA EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES RURALES UNIDAS EN LAS PALMAS DE RÍO INDIO									
1	Las Palmas	Coclé	Penonomé	Río Indio	23	18	5	2	23
2	Los Hules	Coclé	Penonomé	Río Indio	32	29	28	10	32
3	Alto de Riecito	Coclé	Penonomé	Río Indio	27	24	13	7	27
4	Riecito Abajo	Coclé	Penonomé	Río Indio	8	3	0	0	8
5	Alto Limón	Coclé	Penonomé	Río Indio	12	4	5	1	12
6	Gurbé	Coclé	Penonomé	Río Indio	8	7	3	2	8
7	Los Elegidos	Coclé	Penonomé	Río Indio	15	11	2	0	15
8	Valle del Platanal	Coclé	Penonomé	Río Indio	20	18	9	8	20
Subtotal					145	114	65	30	145
COMITÉ LOCAL CAMPESINO CAÑO SUCIO									
9	Santa María	Coclé/Colón	Penonomé/ Donoso	Río Indio/El Guasimo	8	6	3	1	8
10	Las Maravillas	Colón/Coclé	Donoso/ Penonomé	El Guasimo/Río Indio	13	6	8	1	13
11	Cerro Miguel Donoso	Colón	Donoso	El Guasimo	13	2	13	10	13
12	La Puente	Coclé	Penonomé	Río Indio	14	14	4	1	14
13	San José # 2	Colón	Donoso	El Guasimo	21	8	14	6	21
Subtotal					69	36	42	19	69
COMITÉ LOCAL MIGUEL DE LA BORDA									
14	Miguel De La Borda	Colón	Donoso	Miguel De La Borda	24	0	0	28	24
15	Nuevo Veraguas	Colón	Donoso	Miguel De La Borda	23	8	4	4	23
16	La Boca del Guásimo	Colón	Donoso	EL Guásimo	31	2	2	1	4
17	Nueva Concepcion	Colón	Donoso	El Guasimo	11	3	1	0	11
Subtotal					89	13	7	33	62
TOTALES					303	163	114	82	276

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2000 (de la Contraloría General de la República).

Anexo # 3
Datos de participación comunitaria en los 3 Comités Locales

ANEXO 3. DATOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LOS 3 COMITÉS LOCALES

Subcuenca/Comité Local	POBLACIÓN CENSO 2000	POBLACIÓN POR COMUNIDAD	POBLACIÓN ≥ 18 años	COMUNIDADES VISITADAS	PARTICIPANTES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS PRINCIPALES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS SUPLENTE
CAÑO SUCIO	2,346	1,736	833	17/40	275	33	19
Comité Local Para el Desarrollo de las Comunidades Unidas en Las Palmas de Río Indio		121	56	Las Palmas (Alto Riecito)	22	Gilberto Sánchez Miguel Sánchez	Anel Sánchez Moisés Sánchez
		154	72	Los Hules (Los Zules)	22	Nemesio Magallón	Susano Martínez
		149	61	Alto de Riecito	18	Fidel Sánchez Cándido Pérez	Ernesto Alabarca Figueroa
		42	19	Riecito Abajo o Valle Riecito	13	Luis Antonio Rodríguez Judith Lorenzo	Eduardo Rodríguez Marcia Delia González
		52	26	Alto Limón	20	Guillermo Sánchez Andrés Alabarca	Simón Alabarca José Sánchez
		44	22	Gurbé	12	Dominga Villarreta Nemesio Villarreta	Amado Villarreta Aristides Sánchez
		84	33	Los Elegidos (El Caraño)	21	Inés Gómez Edwin Valdés	María Martínez
		111	58	Valle del Platanal	15	Fausto Rodríguez Pablo Valdés	Luis Rodríguez Emiliano Villarreta
	Subtotal	757	347	8	143		
Comité Local Campesino de Caño Sucio		49	24	Santa María	14	Orlando Sánchez Vladimir Martínez	Fidel Sánchez
		64	23	Las Maravillas	6	Simón González	Reimundo Castellón
		55	27	Cerro Miguel Donoso	12	Manuel Martínez Alexis Valdés	
		77	33	La Puente	17	Lucas Pérez Narciso Valdés	
		115	47	San José #2	16	Rubén González Verónico Martínez	Luciano Chirú
	Subtotal	360	154	5	65		
Comité Local Miguel de la Borda		333	190	Miguel de La Borda	25	Lidia Rodríguez Osvaldo Crócamo	Jorge Barrera Rogelio Arrocha
		93	45	Nuevo Veraguas	10	Marcos González Luis Campo	
		144	75	La Boca del Guásimo o Guásimo	8	Feliciano Villarreta Hilario Morales	
		49	22	Nueva Concepción	24	Clemente Delgado Arquímedes Bultron Francisco Gómez	Leonor Cruz
	Subtotal	619	332	4	67		
	Representantes principales para la Comisión Comunitaria de la Cuenca						
	Representantes suplentes para la Comisión Comunitaria de la Cuenca						
Nota: Los datos de participación para las comunidades El Harino, Alto del Silencio y Las Marías difieren de la población de 18 años o más registrada en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2000 posiblemente debido a migración y/o personas que alcanzaron mayoría de edad entre los años 2000 y 2003							