

**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 INDIO**



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

# Índice

1.	Introducción.....	1
2.	Antecedentes .....	1
3.	Objetivos para la Subcuenca del Río Indio .....	1
4.	Metodología.....	1
5.	Características Generales de la Subcuenca del Río Indio .....	1
5.1	División Político Administrativa .....	1
5.2	Situación Ambiental.....	1
5.3	Aspectos Socioeconómicos y Culturales .....	1
6.	Comités Locales de la Subcuenca del Río Indio .....	1
6.1	Comité Local Parte Alta del Río Indio .....	1
6.1.1	División político administrativa.....	1
6.1.2	Situación ambiental.....	1
6.1.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	1
6.1.4	Proceso de participación comunitaria .....	1
6.2	Comité Local Curso Medio del Río Indio.....	1
6.2.1	División político administrativa.....	1
6.2.2	Situación ambiental.....	1
6.2.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	1
6.2.4	Proceso de participación comunitaria .....	1
6.3	Comité Local Río Teriá .....	1
6.3.1	División político administrativa.....	1
6.3.2	Situación ambiental.....	1
6.3.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	1
6.3.4	Proceso de participación comunitaria .....	1
6.4	Comité Local Central de Uracillo (Río Uracillo) .....	1
6.4.1	División político administrativa.....	1
6.4.2	Situación ambiental.....	1
6.4.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	1
6.4.4	Proceso de participación comunitaria .....	1
6.5	Comité Local Uracillo Río Indio (Desembocadura del Río Indio).....	1
6.5.1	División político administrativa.....	1
6.5.2	Situación ambiental.....	1
6.5.3	Aspectos socioeconómicos y culturales.....	1
6.5.4	Proceso de participación comunitaria .....	1
7.	Bibliografía.....	1

## **Índice de Cuadros**

Cuadro # 1. División Político Administrativa del Comité Local	
Parte Alta del Río Indio .....	1
Cuadro # 2. Representantes Comunitarios del Comité Local	
Parte Alta del Río Indio .....	1
Cuadro # 3. Necesidades del Comité Local Parte Alta del Río Indio.....	1
Cuadro # 4. División Político Administrativa del Comité Local	
Curso Medio del Río Indio .....	1
Cuadro # 5. Representantes Comunitarios del Comité Local Curso Medio	
del Río Indio .....	1
Cuadro # 6. Necesidades del Comité Local Curso Medio del Río Indio.....	1
Cuadro # 7. División Político Administrativa del Comité Local Río Teriá.....	1
Cuadro # 8. Representantes Comunitarios del Comité Local Río Teriá.....	1
Cuadro # 9. Necesidades del Comité Local Río Teriá.....	1
Cuadro # 10. División Político Administrativa del Comité Local Central de Uracillo .....	1
Cuadro # 11. Representantes Comunitarios del Comité Local Central de Uracillo .....	1
Cuadro # 12. Necesidades del Comité Local Central de Uracillo .....	1
Cuadro # 13. División Político Administrativa del Comité Local Uracillo Río Indio .....	1
Cuadro # 14. Representantes Comunitarios del Comité Local Uracillo Río Indio.....	1
Cuadro # 15. Necesidades del Comité Local Uracillo Río Indio.....	1

## **Índice de Mapas**

Mapa # 1. Niveles de Pobreza en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.....	1
Mapa # 2. Resultados de la IV Mesa de Trabajo .....	1
Mapa # 3. Comunidades que integran los Comités Locales de la	
Subcuenca del río Indio .....	1

## **Índice de Anexos**

Anexo # 1. Datos de población de las comunidades de los 5 Comités Locales	
Anexo # 2. Datos de vivienda de las comunidades de los 5 Comités Locales	
Anexo # 3. Datos de participación comunitaria en los 5 Comités Locales	

## **1. Introducción**

El presente documento comprende una síntesis del proceso de organización y planificación realizado por comunidades agrupadas en la subcuenca del río Indio, 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 Indio.

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 Indio y sus Comités Locales (Parte Alta del Río Indio, Curso Medio del Río Indio, Río Teriá, Central de Uracillo y Uracillo Río Indio) 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 Indio; 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 Indio 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 Indio**

#### **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 IV Mesa de Trabajo, para la subcuenca del río Indio;
- 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 Indio (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 Indio, y en vista de la gran cantidad de comunidades ubicadas en la misma (134 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 Indio 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 participantes de la subcuenca del río Indio (31 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 del río Indio 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 Caño Sucio, otra para la del río Coclé del Norte, otra para la del río Toabré y la correspondiente a la subcuenca del río Indio).

Para la subcuenca del río Indio, este espacio tuvo lugar durante la IV Mesa de Trabajo, realizada del 9 al 11 de agosto 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 Indio: 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 134 comunidades, de las cuales 31 han participado directamente en el proceso, agrupadas en cinco Comités Locales: Parte Alta del Río Indio, Curso Medio del Río Indio, Río Teriá, Central de Uracillo y Uracillo Río Indio.
- 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 siete giras entre el 17 de febrero y el 11 de abril del 2003, dos giras para el Comité Local Parte Alta del Río Indio, dos para el Comité Local Curso Medio del Río Indio (compartidas con el Comité Local Central de Uracillo) y una gira para el Comité Local del Río Teriá. Durante las giras se realizaron 31 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 510 personas de 31 comunidades de la subcuenca del río Indio (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 Local (Parte Alta del Río Indio, Curso Medio del Río Indio, Río Teriá, Central de Uracillo y Uracillo Río Indio).

- Elección de representantes de las comunidades para el Comité Local: en la subcuenca del río Indio 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 Indio 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

134 comunidades de la subcuenca del río Indio, como los de las 31 comunidades visitadas que forman los primeros 5 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.

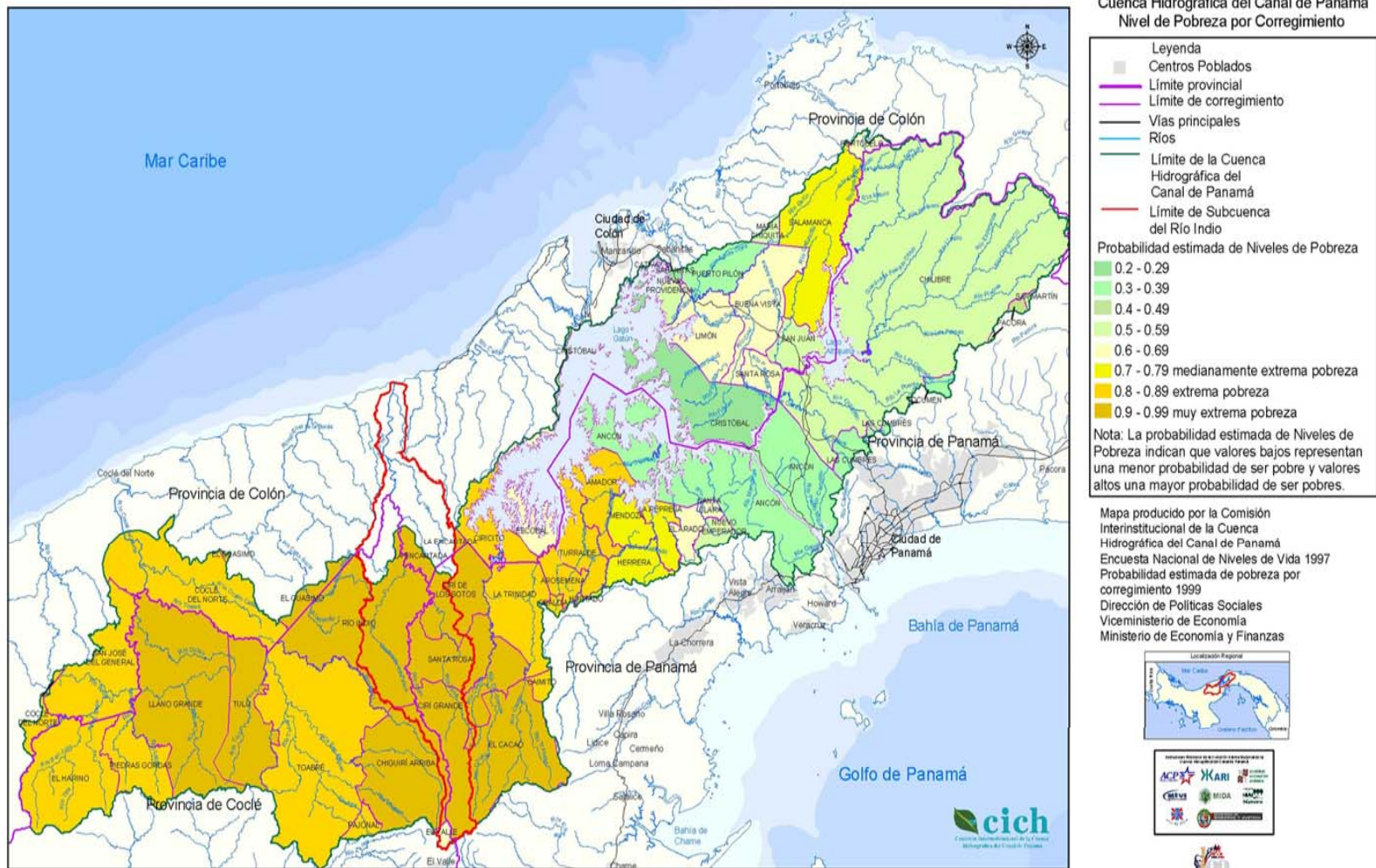
La participación de las 31 comunidades visitadas durante el proceso de conformación de los Comités Locales para esta subcuenca, y la escogencia de sus representantes ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca, contó con la participación de 510 personas mayores de 18 años. Tomando en consideración que la población de estas 31 comunidades es de 3,107 personas, y que de éstas, 1,508 personas son mayores de 18 años, hubo un 34% de participación comunitaria en el proceso.

Igualmente, si considera que en toda la subcuenca del río Indio viven 7,715 personas, y que 3,771 de ellas tienen 18 años o más, en el proceso de conformación de Comités Locales para esta subcuenca ha habido un 14% 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 y 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).

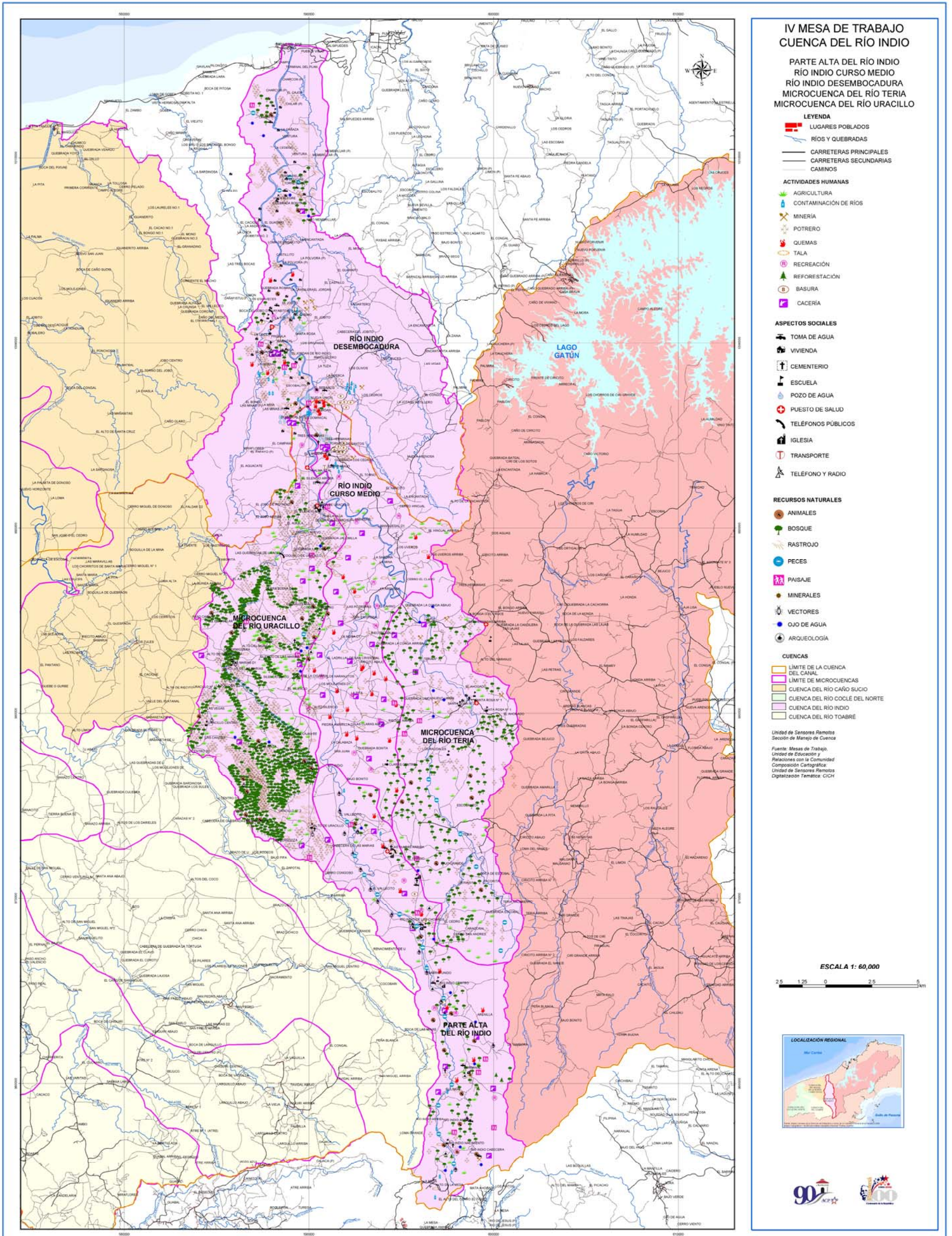
Puesto que este documento es el resultado de un proceso dinámico y continuo, se espera la incorporación y/o participación de otras comunidades de esta subcuenca para mejorar este primer esfuerzo de planificación y ejecución de acciones encaminadas al desarrollo humano como instrumento para la conservación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

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





Mapa # 2. Resultados de la IV Mesa de Trabajo





## **5. Características Generales de la Subcuenca del Río Indio**

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

### **5.1 División Político Administrativa**

La subcuenca del río Indio limita al este con la Región Oriental de la Cuenca del Canal (ROR) y al oeste con la subcuenca de los ríos Caño Sucio/Miguel de la Borda y la subcuenca del río Coclé del Norte. En esta subcuenca se localizan 5 distritos y 6 corregimientos, distribuidos total o parcialmente en tres provincias. Dentro de la provincia de Panamá se encuentra el distrito de Capiña con los corregimientos de Cirí de Los Sotos, Cirí Grande y Santa Rosa; en la provincia de Colón, el distrito de Chagres con el corregimiento La Encantada; y finalmente, en la provincia de Coclé, el distrito de Penonomé con el corregimiento de Río Indio y el distrito de Antón con el corregimiento de El Valle (ver mapa #3).



Parte media de la subcuenca del río Indio, cerca de la comunidad de La Mina

La superficie aproximada de la subcuenca del río Indio es de 57,338 hectáreas (de las cuales 38,746 están dentro y 18,592 están fuera de los límites de la CHCP). Presenta una forma alargada con un relieve relativamente plano, topografía muy quebrada en la parte alta –con pendientes mayores a 50%- y un macizo rocoso en la parte media. En la parte más alta de la subcuenca hay alturas de aproximadamente 1,200 msnm, localizadas en los faldeos de Cerro El Gaital.

Con un clima tropical húmedo, la precipitación anual en esta subcuenca varía de 3,500 mm entre la parte central a 3,000 mm en las partes bajas y las más altas; la precipitación promedio anual es de 2,500 mm. Con relación a su hidrografía, el área de drenaje total hasta la desembocadura del río Indio al mar es de 565 Km<sup>2</sup> y la longitud del cauce principal es de 98 Km. Esta subcuenca se caracteriza por contar con una red de drenaje dendrítica en la que se destaca la de los ríos Teriá y Uracillo.



**Mapa # 3. Comunidades que integran los Comités Locales de la subcuenca del río Indio**



Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá  
Subcuenca de Río Indio

**Leyenda**

- Límite provincial
- Límite distrito
- Límite corregimiento
- Ríos
- Límite de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá
- Límite de la Subcuenca Río Indio

**Comités Locales de la Subcuenca de Río Indio**

- ★ Comunidades del Comité Local Uracillo Río Indio
- ▲ Comunidades del Comité Local Parte Alta de Río Indio
- Comunidades del Comité Local Curso Medio de Río Indio
- Comunidades del Comité Local Río Tería
- Comunidades del Comité Local Central de Uracillo

Mapa producido por la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá  
Fuente: Centro de Información Ambiental de la Cuenca Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá

Unidad de Sensores Remotos  
Sección de Manejo de Cuencas  
División de Administración Ambiental  
Departamento de Seguridad y Ambiente  
Autoridad del Canal de Panamá



## 5.2 Situación Ambiental<sup>1</sup>

**Uso del suelo:** Los terrenos son utilizados para el desarrollo de actividades relacionadas con la ganadería y la agricultura de subsistencia. La vegetación primaria ha sido casi eliminada, por lo que el paisaje es dominado por pastizales (potreros) y terrenos dejados en descanso (rastrajo) con diferentes edades.

En la mayor parte de la superficie de la subcuenca, el paisaje está dominado por vegetación herbácea y arbustiva (73% de la superficie total), con restos de vegetación boscosa en la parte media y superior. Dentro de los límites de la CHCP (38,746 has), aproximadamente 22,873 hectáreas están cubiertas por rastrojo, 5,736 has de pastizales y la parte restante de 10,137 hectáreas está cubierta con bosques.



Vegetación boscosa en las partes altas de la subcuenca del río Indio

**Calidad ambiental:** Debido a actividades antropogénicas, en esta subcuenca se han registrado efectos sobre el aire, el suelo y el agua. El río Indio presenta valores de sedimentación mayores que en el río Coclé del Norte, posiblemente producto de una mayor deforestación. No obstante, los aportes de sedimento en el río Indio se encuentran en la categoría baja (entre 267 – 291 sedimentación específica ton/Km<sup>2</sup>/año), pero comparativamente son altos con relación a los correspondientes al río Coclé del Norte (159 – 178 de sedimentación específica ton/Km<sup>2</sup>/año).

Por otra parte, las actividades de tala, roza y quema especialmente en la temporada seca, contribuyen negativamente a la contaminación del aire. El uso de agroquímicos afecta el suelo y la calidad del agua, agravada por la falta de manejo tanto de los residuos y vertidos sólidos como líquidos. Todo lo anterior, aunado a la contaminación producida por actividades de ganadería y sus efectos en la sedimentación en los ríos, contribuye a que se registren índices en la calidad del agua no aptos para el consumo o para el contacto humano, dado el alto contenido de coliformes y turbiedad.

**Biodiversidad:** La subcuenca del río Indio tiene el menor porcentaje de bosque remanente (22%), en comparación con las otras subcuencas principales de la ROCC. Se han identificado 7 categorías de hábitat, de los cuales 3 están en condiciones naturales, con poca intervención y 4 han sido alterados por actividades

---

<sup>1</sup> 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.

humanas (pastizal, bosque secundario, rastrojos de 2 y 8 años), por lo que la rotación en el uso del suelo no permite que los procesos ecológicos naturales sean sostenibles.

Con relación a la vegetación, se encontraron 15 especies de macrófitas acuáticas que representan el 80% del total de las especies identificadas en el estudio; esto indica que debe prestarse atención a estas poblaciones para evitar que se conviertan en problema para la salud humana. Respecto a las plantas terrestres, se identificaron 580 especies agrupadas en 374 angiospermas, 39 helechos y aliados, 92 musgos, 74 hepáticas y antocerotes y una especie de liquen.

En cuanto a la fauna, las especies de agua dulce identificadas son: moluscos, crustáceos, peces e insectos acuáticos, siendo éstos últimos los de mayor diversidad y abundancia por sitio de colecta en la ROCC. Respecto a las especies terrestres se han registrado 66 especies de anfibios (38% con relación al territorio nacional) y 35 reptiles (15% de las especies registradas nacionalmente), de las cuales hay 2 especies endémicas tanto de reptiles (coral de color y lagartija acuática), como de anfibios, 2 especies de reptiles protegidas por ley y una especie de importancia ecológica especial (rana de cristal), que podría ser utilizada como indicador de calidad ambiental.

De las aves se han reportado 237 especies que representan cerca del 25% de las reportadas para Panamá. Entre las especies encontradas, 9 están protegidas por ley y 4 están catalogadas como “raras”; las familias de mayor representatividad incluyen: Tyrannidae con 39, Thraupidae con 23, Trochilidae con 17 y Parulidae con 15. Se detectaron 26 especies migratorias.

La subcuenca del río Indio ha sido afectada por las actividades humanas, por lo que no existen áreas boscosas lo suficientemente grandes para sostener una representación razonable de los mamíferos de la zona; la parte alta está mejor conservada y todavía mantiene algunas poblaciones. Esta perturbación de la fauna nativa se refleja especialmente en los murciélagos registrados: de las 19 especies encontradas, la mayoría son propias de zonas perturbadas.



El *Leopardus pardalis* (manigordo) es una especie identificada en la subcuenca del río Indio

En la subcuenca se registraron 49 especies de mamíferos, entre ellos, un marsupial, 3 xenarthros (armadillos, osos hormigueros y perezosos), 2 primates, 12 roedores, 1 conejo, 4 carnívoros, 1 saíno y 1 venado. Los de mayor tamaño son el manigordo (*Leopardus pardalis*), el poncho (*Hydrochaeris hydrochaeris*), el saíno (*Tayassu tajacu*) y el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Mediante ley nacional se están protegiendo 8 especies de mamíferos.

### **5.3 Aspectos Socioeconómicos y Culturales**

**Población:** La subcuenca del río Indio cuenta con una población de 7,715 personas que residen en 134 comunidades, según cifras del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000. Es la segunda subcuenca principal con mayor población en la ROCC. Su densidad poblacional aproximada es de 13 hab./Km<sup>2</sup>. Con relación a la localización de la población en la subcuenca, el mayor porcentaje reside en los corregimientos del Distrito de Capira (49%), seguido de los corregimientos de la Provincia de Coclé (42%) y los de Colón (9%).

Dentro de esta subcuenca se han formado 5 Comités Locales entre los cuales están: Parte Alta del Río Indio, Curso Medio del Río Indio, Río Teriá, Central de Uracillo (Río Uracillo) y Uracillo Río Indio (Desembocadura del Río Indio) (ver mapa #3).

**Educación:** De los 7,715 habitantes de la subcuenca del río Indio, 491 personas no saben leer ni escribir, lo cual representa el 6% del total de la población de la subcuenca.

**Vivienda:** De acuerdo con los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, la subcuenca del río Indio cuenta con 1,437 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 69% tiene el piso de tierra, el 33% no dispone de agua potable, el 7% de las viviendas no tienen servicio sanitario y el 97% carece de energía eléctrica.

**Salud:** El comportamiento epidemiológico en la subcuenca del río Indio revela un perfil constante, caracterizado por enfermedades propias de áreas postergadas, donde prevalecen los síndromes infecciosos como primeras causas de enfermedades. Esta situación se agrava 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.

De acuerdo con los resultados del estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003), las principales causas de enfermedades son: el resfriado común, desnutrición leve y moderada, estados febriles, hipertensión arterial, piodermatitis, heridas, diarrea y leishmaniasis.



Una niña y su familia en una vivienda típica de este sector

**Economía:** La subcuenca del río Indio es un área cuya vinculación y desarrollo está ligado a la ciudad de La Chorrera; también registra algún grado de vinculación con la provincia de Colón. La población de la subcuenca en edad no productiva está distribuida en aproximadamente un 39% por debajo de los quince años y un 10% por mayores de 65 años. Del 51% de la población en edad productiva (o sea 3,935 habitantes), un 60% tiene algún nivel de ocupación (o sea 2,370 habitantes).

La falta de caminos de penetración hace difícil la comercialización de los productos y limita el acceso para el suministro de facilidades de infraestructura, tales como: servicios públicos, escuelas y centros de salud. Esto se refleja en una economía de subsistencia, que genera bajos ingresos para la población individual y la familia en conjunto.



Camino hacia la comunidad de Río Indio Nacimiento

Las actividades económicas están concentradas en el sector agropecuario (ganadería y agricultura) y en menor escala en actividades comerciales y de servicios. Entre los productos que se cultivan están: granos básicos (arroz, maíz, frijol de bejuco) y tubérculos (yuca, ñame, otoi), hortalizas, legumbres y vegetales. La ganadería es extensiva y de baja productividad. De acuerdo con el estudio socioeconómico citado previamente, las frutas como la naranja y el pixbae constituyen junto con el café, la base de comercialización de los cultivos permanentes del sector.

La subcuenca del río Indio aporta el 31% de la inversión privada en la ROCC (que alcanzó alrededor de B/.300,000 en el año 2001)<sup>2</sup>. Las inversiones se dieron en maquinaria y equipo (4.24%), casas y terrenos (3.62%), animales (20.86%) y en otros (2.58%). Estas cifras confirman la subsistencia de los sistemas agrícolas, la baja capacidad de generar excedentes comerciales y el alto nivel de pobreza, según los índices de pobreza registrados para la subcuenca (0.90 – 0.94) (ver mapa #2).

---

<sup>2</sup> 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 Indio**

En la subcuenca del río Indio se han agrupado 5 Comités Locales denominados: Parte Alta del Río Indio, Curso Medio del Río Indio, Río Teriá, Central de Uracillo y Uracillo Río Indio. El conjunto de Comités Locales mencionados anteriormente agrupa a 31 comunidades con una población de 3,107 habitantes, lo que representa el 40% de la población de la subcuenca (en total 7,715 habitantes). Las comunidades que conforman estos 5 Comités Locales eligieron a 54 representantes y 28 suplentes mediante un proceso de participación comunitaria.

El Comité Local Parte Alta del Río Indio, con 1,145 habitantes, es el que agrupa la mayor cantidad de población de los cinco Comités formados. Este concentra un 15% de la población total de la subcuenca. Por otro lado, el Comité Central de Uracillo, con 202 habitantes, agrupa la menor cantidad de población de los cinco Comités formados. Este concentra un 3% de la población total de la subcuenca.



En la parte alta del río Indio, se concentra la mayor cantidad de población de la subcuenca

Con respecto a educación, de las 3,107 personas que viven en las comunidades agrupadas en los cinco Comités Locales, 191 no saben leer ni escribir, lo cual representa un 6% de la población de los Comités y un 2% de total de los habitantes de la subcuenca.

En las comunidades que integran los cinco Comités Locales de la subcuenca del río Indio se registran 593 viviendas de las 1,437 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 cinco Comités Locales, 62% tiene piso de tierra, 31% carece de agua potable, 5% no dispone de servicio sanitario y 96% carece de energía eléctrica.

De la población agrupada en las comunidades que forman los Comités Locales, 969 personas, o sea el 31%, tienen algún nivel de ocupación. Esto coincide con el promedio de población ocupada en la subcuenca (también de 31%).

## 6.1 Comité Local Parte Alta del Río Indio

El río Indio nace en las inmediaciones del Cerro Pelado ubicado entre las comunidades de Río Indio Nacimiento y Alto de la Mesa. Es una zona elevada cerca de la comunidad del Valle de Antón. En su nacimiento en el margen izquierdo, el río Indio es alimentado por cinco quebradas y riachuelos, varios de los cuales están en las inmediaciones de la comunidad Alto de la Mesa.



Nacimiento del río Indio

Siguiendo su curso inferior, el río Indio recibe en su caudal las aguas del río Jordanal, que desprende su nacimiento en una zona montañosa cerca de Cerro Pelado y equidistante al Cerro Negro. El río Jordanal se une, como tributario del río Indio, cerca de la comunidad de Río Indio Centro. En este trayecto el microclima de la región se caracteriza por ser de bosque húmedo premontano. Entre las principales quebradas está Las Leguas, que nace cerca del Cerro San Andrés y El Cedro, que nace cerca de la comunidad de Río Indio Centro.

### 6.1.1 División político administrativa

El Comité Local Parte Alta del Río Indio (ver mapa #3) cuenta con 7 comunidades, las cuales son: Alto de La Mesa, El Harino, Río Indio Nacimiento, Jordanal, Las Claras Arriba, Río Indio Centro, Río Indio Los Chorros (Cuadro #1). De éstas, 2 comunidades están localizadas en la provincia de Coclé y 5 en la provincia de Panamá.

**Cuadro # 1. División Político Administrativa del Comité Local Parte Alta del Río Indio**

COMUNIDAD	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Alto de La Mesa	Coclé	Antón	El Valle
El Harino		Penonomé	Río Indio
Río Indio Nacimiento	Panamá	Capira	Cirí Grande
Jordanal			
Las Claras Arriba			
Río Indio Centro			
Río Indio Los Chorros			

### 6.1.2 Situación ambiental<sup>3</sup>

**Uso del suelo:** La tala de árboles se da a lo largo de todo el trayecto de la parte alta del río Indio. Existen dos tipos de tala: a) controlada, que corresponde a la practicada por las personas de las comunidades que talan pequeñas áreas alejadas de las fuentes de agua; y b) no controlada, que corresponde a la practicada por empresas y personas que generalmente no son moradores de las comunidades y que en sus actividades no toman en cuenta la protección de las fuentes de agua.

Este segundo tipo de tala (no controlada) ocurre particularmente en las comunidades de Alto de la Mesa, el margen izquierdo de la comunidad de Río Indio Nacimiento y en ambos márgenes de río Indio, a la altura de las comunidades de El Harino y Las Claras Arriba. En estas zonas es común encontrar paisajes de rastrojo.

**Calidad ambiental:** En ninguna de las comunidades de la parte alta del río Indio existe un sistema de tratamiento de la basura. De manera aislada, algunas personas separan la basura orgánica en hoyos para su posterior uso como abono orgánico. Otras familias queman la basura, mientras que en otros casos la depositan en lugares abiertos, cerca de los ríos o en laderas y barrancos, con los consiguientes riesgos y efectos contaminantes sobre las fuentes de agua y los suelos.

Otros focos de contaminación de los ríos y quebradas, ubicados especialmente en la parte alta del río Indio, muy cerca de la comunidad de Alto de la Mesa, son las actividades de producción avícola. Esta actividad se realiza en forma extendida, con galeras en las que se crían y procesan huevos y pollos para la comercialización; esto genera desechos orgánicos y no orgánicos que se depositan parcialmente de forma directa o indirecta en el río Indio. Según los moradores del área, un indicador de los efectos negativos de esta contaminación se refleja en la reducción de la cantidad y variedad de las especies acuáticas que antes poblaban estas aguas.

En esta zona se emplea una agricultura de subsistencia (de roza y quema). Esta práctica se observa especialmente en las comunidades de la parte inferior del río Indio. Los suelos en estas comunidades están más desprovistos de cobertura vegetal, por lo cual son menos fértiles y su proceso de erosión es más severo y pronunciado. Adicionalmente, para aumentar los rendimientos de los cultivos se utilizan agroquímicos, que indirectamente contribuyen a la contaminación del agua del río.

---

<sup>3</sup> 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.



La zona de potreros se proyecta con mayor intensidad en las comunidades de la parte inferior del río Indio. Estos potreros están ubicados generalmente en las partes bajas contiguas a ambos márgenes del río Indio.

**Biodiversidad:** En general, en la parte alta de la subcuenca de río Indio se presentan importantes zonas boscosas, especialmente desde las comunidades de Río Indio Nacimiento, Jordanal y Río Indio Centro, hasta llegar a Río Indio Los Chorros. En este primer trayecto del río se identifica una importante riqueza de flora que se expresa en la variedad de árboles, como por ejemplo: cedro, guayacán amarillo, roble, laurel, maría, espavé, pino de montaña, entre los más significativos. El estado del bosque permite evaluar que se trata de un área poco intervenida, lo que presenta una cobertura vegetal extensa. Por ser una zona con topografía quebrada, no presenta condiciones para la expansión de la ganadería extensiva. Sin embargo, esta situación cambia drásticamente luego de salir de la comunidad de Río Indio Los Chorros, ya que de inmediato aparece un frente de expansión de potreros en ambos márgenes del río Indio que pasan por la recién fundada comunidad de El Harino y que continúa hasta la comunidad de Las Claras Arriba.

La presencia de zonas boscosas en la parte alta del río Indio, favorece la existencia de una variada riqueza en la fauna. Se puede identificar la presencia de animales como iguana (*Iguana iguana*), gavilán, pavón (*Crax rubra*), venado (*Odocoileus virginianus*), tucán (*Ramphastos sulfuratus*), armadillo (*Dasyurus novemcinctus*), conejo pintado (*Agouti paca*), ñeque (*Dasyprocta punctata*), mono titi (*Ateles geoffroyi*), ardilla, saíno, tapa cara, oso perezoso, serpiente equis (*Bothrops asper*), manigordo (*Leopardus pardalis*), puma (*Puma concolor*), torcaza, perdiz de arca y pericos, entre otros. En el ámbito de los peces, en la parte alta del río Indio se puede encontrar fauna acuática como la sardina blanca, sardina barriga colorada, sábalos, cabuyas, cocochas, dagado, barbudo, camarón de peña, chogorros y tilapias.



Mamíferos como el ñeque (*Dasyprocta punctata*) se encuentran en la parte alta de río Indio

En el área se sigue practicando la cacería, a pesar de las restricciones existentes, especialmente en las zonas boscosas de las comunidades Río Indio Nacimiento y Jordanal.

### 6.1.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

**Población:** Con base en los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, el Comité Local Parte Alta del Río Indio agrupa a 7 comunidades con una población de 1,145 habitantes, lo cual representa el 15% de la población total de la subcuenca.

La comunidad con mayor población entre las que forman este Comité Local (y también en la subcuenca del río Indio), es Las Claras Arriba con 392 habitantes, seguida por Alto de la Mesa con 198 y Jordanal con 193. La comunidad miembro del Comité Local con menos población es El Harino, con 17 habitantes.



Reunión comunitaria en la subcuenca del río Indio

**Educación:** De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que forman este Comité Local hay 61 personas que no saben leer ni escribir, lo cual representa el 5% de la población del Comité y casi 1% del total de los habitantes de la subcuenca.

Sin embargo, en este Comité Local existen dos comunidades, Río Indio Nacimiento y El Harino, cuyo índice de analfabetismo es de 0% (ver anexo #1).

**Vivienda:** En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 180 viviendas de las 1,437 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 6 y 7 personas.

De estas viviendas, el 78% tiene piso de tierra; 33% carece de agua potable; 4% no dispone de servicio sanitario; y 100% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

**Salud:** La presencia de vectores relacionados con la leishmaniasis se identifican con especial intensidad desde el tramo que comprende las comunidades de Río Indio Centro, Río Indio Los Chorros, El Harino y Las Claras Arriba. El indicador más claro de esta afección se presenta en los niños de estas comunidades. Las enfermedades más comunes están asociadas con las condiciones ambientales que afectan particularmente el sistema digestivo (mala calidad del agua y falta de una alimentación balanceada) y el sistema respiratorio.

Según los propios moradores, la cobertura de los servicios de salud es precaria. Existe infraestructura de salud en dos de las siete comunidades; el puesto de salud de Las Claras Arriba funciona con cierta regularidad, ya que es atendido por un Auxiliar de Salud dos días a la semana. Las giras médicas que se organizan a partir del puesto de salud de Las Claras Arriba sirven para atender a las comunidades de El Harino y Río Indio Los Chorros.

Las comunidades de este tramo del río emplean el Centro de Salud de Nueva Arenosa para atender las urgencias médicas; en casos de gravedad extrema salen por la comunidad de El Espino hacia la ciudad de La Chorrera. Un problema importante que manifiestan estas comunidades es el desabastecimiento de medicinas, por lo cual sus moradores buscan alternativas en personas de la propia comunidad que se desempeñan como curanderos o médicos botánicos.

En el caso de la comunidad de Río Indio Centro se encuentra un puesto de salud que según los habitantes locales permanece cerrado y solo es utilizado durante las giras médicas que organiza el Ministerio de Salud cada tres meses. Las comunidades señalan que entre sus habitantes hay Asistentes o Promotores de Salud para atender las necesidades básicas que se presentan en estas localidades, pero que se requieren medicamentos y capacitación continua para que los mismos puedan brindar esta atención.

**Economía:** De la población del Comité Local Parte Alta del Río Indio, 402 personas, o sea el 35%, tienen algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

Según el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003), las siete comunidades que están incluidas en este Comité Local (Alto de la Mesa, Río Indio Nacimiento, Río Indio Centro, Río Indio Los Chorros, Jordanal, El Harino y Las Claras Arriba) producen el arroz, maíz, yuca, ñampí, plátano, otoi, guineo, pixvae y naranja para el autoconsumo. En general, para la producción de estos cultivos se utilizan abonos y productos agroquímicos en muy pequeñas cantidades, lo cual representa un bajo impacto en la calidad ambiental del área. La población de estas comunidades indica que entre las principales causas de sus bajos ingresos por la producción están las malas condiciones de las vías de comunicación. Por su parte, las comunidades de Río Indio Nacimiento, Jordanal y Río Indio Centro producen, además de los cultivos para el autoconsumo, culantro, cebollina, apio, perejil, habichuelas, frijoles, porotos, berro, mostaza, repollo y tomate para la comercialización, aprovechando el mercado que se ha estructurado en el Valle de Antón.

#### 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 Parte Alta del 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).

Entre dichos eventos se realizaron 7 reuniones comunitarias, en las cuales participaron 159 personas de las 7 comunidades agrupadas en el Comité Local. De las 1,145 personas que habitan en estas comunidades, 531 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 30%.

La instalación del Comité Local de la Parte Alta del Río Indio se llevó a cabo en la comunidad de Río Indio Centro, el 15 de octubre de 2003. Contó con la participación de 36 moradores de 7 comunidades, de los cuales 22 eran representantes comunitarios y los 14 restantes eran observadores.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 14 representantes principales y 10 suplentes. El Sr. Juan Morán fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria y su suplente es el Sr. Isabel Ovalle (ver anexo #3).



La participación de los pobladores fue numerosa durante las reuniones comunitarias

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 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 #2).

- 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 IV Mesa de Trabajo realizada en agosto del 2002, las 7 comunidades que integran este Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #3. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

**Cuadro # 2. Representantes Comunitarios del Comité Local Parte Alta del Río Indio**

<b>Comunidad</b>	<b>Nombre del Representante</b>	<b>Nombre del Suplente</b>	<b>Participantes</b>
Alto de la Mesa	Darío Sánchez Isabel Ovalle	Rogelio Segundo José Sánchez	28 personas
Las Claras Arriba	Mariano Chirú Juan Morán	Domitilo Domínguez Felipe Nuñez	19 personas
El Harino	Margarito Mendoza Roberto Morán	Silverio Rodríguez	22 personas
Jordanal	Julián Morán Francisco González	Felix Morán	15 personas
Río Indio Centro	Macario Chirú Ruperto Benitez	Efraín Magallón	31 personas
Río Indio Los Chorros	Aristides Martínez Ariel Pérez	Miguel Morán David Morán	27 personas
Río Indio Nacimiento	Rubén Martínez Marino González	Enriqueta Rodríguez	17 personas

**Cuadro # 3. Necesidades del Comité Local Parte Alta del Río Indio**

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Institución</b>
Tala de bosques	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"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	ANAM Comunidad MIDA ONG
Contaminación del agua de los ríos y quebradas por residuos de aceites y/o desechos orgánicos		Limpieza de riberas y cursos de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	ANAM Comunidad MIDA
Falta de infraestructura	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de puestos de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	FIS MINSA ONG
Falta de acueductos	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueductos rurales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> </ul>	MINSA
Deficiencia en el acceso al agua para el consumo humano		Rehabilitación de acueductos rurales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jordanal</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MINSA ANAM Comunidad

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Institución</b>
Falta de letrinas	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MINSA FIS Comunidad
Falta de mejoras / rehabilitación de infraestructura	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Construcción total de infraestructuras para la educación por deterioro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Harino</li> <li>• Río Indio Centro</li> </ul>	MEDUC FIS
		Ampliación de infraestructura para la educación (construcción de albergue para maestros)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Río Indio Los Chorros</li> </ul>	MEDUC FIS
Viviendas en malas condiciones (la mayoría están construidas con paredes y techos de penca y piso de tierra)	Construcción de viviendas	Construcción de viviendas (mejoras y rehabilitación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MIVI FIS Comunidad
Mal estado de los caminos (deterioro durante la estación lluviosa)		Rehabilitación de caminos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MOP FIS Comunidad

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Institución</b>
Falta de energía	Mejoras y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos de energía eléctrica (instalación de paneles solares)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	FIS Comunidad
Falta de insumos	Dotación de medicamentos, equipo médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> </ul>	MINSA FIS
Falta de personal		Dotación de personal calificado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> </ul>	MINSA
Falta tratamiento de cloración del agua, la mayoría de las personas consumen el agua sin tratamiento	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento de agua de consumo humano	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MINSA Comunidad
Falta de teléfonos	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación / mantenimiento de teléfonos públicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Harino</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	Cable & Wireless
Falta de sistema de manejo de los desechos	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación a la comunidad (en aspectos básicos de salud humana)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MINSA ANAM MIDA FIS Comunidad MEDUC Autoridades Locales



<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Institución</b>
Falta de personal capacitado		Capacitación a promotores de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las Claras Arriba</li> <li>Río Indio Centro</li> </ul>	MINSA
Carencia de herramientas de trabajo	Dotación de útiles, material didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Dotación de útiles, material didáctico y mobiliario	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jordanal</li> <li>Las Claras Arriba</li> <li>Río Indio Centro</li> <li>Río Indio Los Chorros</li> <li>Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MEDUC FIS
Carencia de personal docente		Dotación de personal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto de la Mesa</li> <li>El Harino</li> <li>Jordanal</li> <li>Las Claras Arriba</li> <li>Río Indio Nacimiento</li> <li>Río Indio Centro</li> <li>Río Indio Los Chorros</li> </ul>	MEDUC FIS
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por subcuencas y región de la CHCP)	Fortalecimiento de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto de la Mesa</li> <li>El Harino</li> <li>Jordanal</li> <li>Las Claras Arriba</li> <li>Río Indio Centro</li> <li>Río Indio Los Chorros</li> <li>Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MIDA Comunidad MEDUC
Malos olores (gases), mal manejo de desechos orgánicos (gallinaza, residuos de huevos y animales muertos), contaminación de las aguas, cambio de color	Manejo Sostenible de las Áreas Rurales de la CHCP	Promoción de prácticas sustentables y actividades de conservación (2 modelos por comunidad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto de la Mesa</li> <li>El Harino</li> <li>Jordanal</li> <li>Las Claras Arriba</li> <li>Río Indio Centro</li> <li>Río Indio Los Chorros</li> <li>Río Indio Nacimiento</li> </ul>	MIDA MINSA ANAM Comunidad

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Institución</b>
Poca o casi nula comercialización de los productos		Apoyo a los productores en la comercialización de productos derivado de sistemas sostenibles (capacitación en comercialización)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	IMA Comunidad MIDA FIS ONG
Falta de asistencia técnica y capacitación (predomina el método de cultivo de la roza y quema)		Dotación de asistencia técnica para actividades agropecuarias y forestales (capacitación agropecuaria)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de la Mesa</li> <li>• El Harino</li> <li>• Jordanal</li> <li>• Las Claras Arriba</li> <li>• Río Indio Centro</li> <li>• Río Indio Los Chorros</li> <li>• Río Indio Nacimiento</li> </ul>	ANAM MIDA MEDUC ONG

## 6.2 Comité Local Curso Medio del Río Indio

En el curso medio de río Indio se localizan los ríos Claras Abajo, Riecito y El Torno. El río Riecito nace en la cercanía de la comunidad Riecito Arriba y une sus aguas con el río Indio al igual que el río El Torno. En su curso medio, el río Indio recorre –en conjunto con sus afluentes- comunidades como: Las Claras Centro, Quebrada Bonita, Las Claras Abajo, Alto del Silencio, Riecito Arriba, Loma de la Cigarra, Riecito Abajo, San Cristóbal, La Arenosa, Cerro El Clavo, La Mina, La Sardina, Los Uveros, El Barrero, El Nancito y Piedra Amarilla.



Curso medio del río Indio, cerca de la comunidad de La Mina

### 6.2.1 División político administrativa

El Comité Local Curso Medio del Río Indio (ver mapa #3) cuenta con 5 comunidades, de las cuales Tres Hermanas y Los Uveros están localizadas en la provincia de Panamá, distrito de Capira. Las otras tres comunidades (Alto del Silencio, San Cristóbal y La Mina) se encuentran en la provincia de Coclé, distrito de Penonomé (Cuadro #4).

**Cuadro # 4. División Político Administrativa del Comité Local  
Curso Medio del Río Indio**

COMUNIDAD	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Alto del Silencio	Coclé	Penonomé	Río Indio
La Mina			
San Cristóbal			
Los Uveros	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos
Tres Hermanas			

## 6.2.2 Situación ambiental<sup>4</sup>

**Uso del suelo:** En el área del Comité Local Curso Medio del Río Indio se realizan actividades de tala, roza y quema para el desarrollo de agricultura de subsistencia y la ganadería, y se da la extracción de madera para la construcción de viviendas. Existen rastrojos, producto de la regeneración natural del bosque, en terrenos que fueron utilizados para la ganadería o para actividades agrícolas. Estos rastrojos representan una amenaza por riesgo de incendios.

No se han identificado proyectos de reforestación en el área, con excepción de la comunidad de Las Claras Abajo (ubicada en las cercanías y que forma parte del Comité Local Río Teriá) donde existe uno y en la comunidad de San Cristóbal, donde se encuentra un proyecto de Granja de Producción Sostenible (ejecutado con el programa del Patronato de Nutrición) que tiene un componente forestal.

**Calidad ambiental:** Actividades como la tala, roza, quema, agricultura (como medio de subsistencia) y el establecimiento de potreros son realizadas en las riberas de los ríos y en las cercanías de los ojos de agua localizados en el área de este Comité Local (los ríos El Torno, Riecito, Claras Abajo y el propio río Indio).

**Biodiversidad:** En las riberas del curso medio del río Indio se conserva una cantidad considerable de bosques. En las orillas del río Riecito Abajo existen pequeños parches de bosques, que comienzan a ser deforestados especialmente en los nacimientos de este río. Esta situación es similar para los ríos Claras Abajo y El Torno.

Entre la variedad de especies forestales nativas que se encuentran en esta zona están: higuerón, jobo, bateo, laurel, guásimo, roble, espavé, iguanillo, guarumo, harino, conga y negrita. Con relación a especies forestales exóticas hay áreas reforestadas con teca, acacia y eucalipto. Entre los árboles frutales presentes y más comunes están: mangos, naranjos, marañones, nance, guanábana, aguacate, limón, mamey, caimito y café.

En toda la región del curso medio del río Indio se encuentra una variedad de animales como: monos tití (*Ateles geoffroyi*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), iguana (*Iguana iguana*), gato solo (*Nasua narica*), armadillo (*Dasybus novemcinctus*), ñeque (*Dasyprocta punctata*), gato espino, tigrillo (*Leopardus wiedii*) y ardilla, entre otros. De igual manera, se encuentra una gran diversidad de aves, entre las que se destacan: tucanes, loros, pericos, pichilingos, y cocalecas. Otros animales presentes en esta región son la zorra (*Didelphys marsupialis*) y el manigordo (*Leopardus pardalis*).

---

<sup>4</sup> 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.

En los ríos Claras Abajo, El Torno, Riecito e Indio se puede encontrar una variedad de peces como: róbalo, vieja, chavela, sardina, cabulla, morena, guabina, tilapia, barbú y bocachica, entre otros.

Es importante destacar que la cacería es un elemento que está incidiendo en la disminución de la vida silvestre en esta zona, aunado a la tala, roza y quema que están destruyendo el hábitat natural de estas especies.

### **6.2.3 Aspectos socioeconómicos y culturales**

**Población:** Con base en los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, el Comité Local Curso Medio del Río Indio agrupa a 5 comunidades con una población de 587 habitantes, lo cual representa el 8% de la población total de la subcuenca.

Las comunidades con mayor población son Tres Hermanas (196 habitantes) y Los Uveros (165 habitantes). La población restante se distribuye en las comunidades de La Mina con 88 habitantes, San Cristóbal con 79 y la de menor población Alto del Silencio con 59 (ver anexo #1).

**Educación:** De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que forman este Comité Local hay 38 personas que no saben leer ni escribir, lo cual representa el 7% de la población del Comité y 0.5% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #1).

**Vivienda:** En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 130 viviendas de las 1,437 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 4 y 5 personas.

De estas viviendas, el 57% tiene piso de tierra, 11% carece de agua potable, 3% no dispone de servicio sanitario y 85% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

**Salud:** En el curso medio del río Indio se localizan 19 lugares poblados, en su mayoría sectores de las comunidades de San Cristóbal, Los Uveros y Las Claras Abajo (esta última forma parte del Comité Local Río Teriá). Para trasladarse entre estas tres comunidades, los moradores caminan (o utilizan caballos como transporte) en un tiempo aproximado de 2 a 3 horas, toda vez que no se presenten situaciones adversas por las condiciones del tiempo. Para estas comunidades es urgente contar con sistemas de radio comunicación para casos de emergencias, y que se construyan puestos de salud y se asegure la dotación de medicamentos y capacitación a personal de la comunidad para brindar primeros auxilios.

Entre los problemas identificados por los habitantes de esta área en materia de salud están: escasez de medicamentos; escasa atención médica (incluyendo giras

médicas al área); falta del nombramiento de un asistente de salud; la precaria condición de puestos de salud y falta de un Centro de Salud; falta de dotación de agua potable; necesidad del nombramiento de un médico en la región con carácter permanente; y falta de charlas sobre temas de salud.

**Economía:** De la población del Comité Local Curso Medio del Río Indio, 165 personas, o sea el 28%, tienen algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

Los caminos de penetración son otro elemento que muestra el estado de vulnerabilidad de esta zona. Los mismos son generalmente intransitables durante la época lluviosa y apenas adecuados para autos de doble tracción en la época seca. Uno de los medios de transporte utilizados comúnmente son los caballos de carga.

Los caminos entre los sitios que cuentan con servicio de transporte, específicamente en las comunidades de San Cristóbal y Los Uveros y otras comunidades fuera de este Comité Local, suelen ser acondicionados durante la estación seca, pero se deterioran con las primeras lluvias y resulta imposible realizar la más mínima rehabilitación hasta la siguiente temporada seca. El transporte durante la estación lluviosa llega hasta la comunidad de Nuevo Paraíso (en el corregimiento de Cirí de Los Sotos, distrito de Capira) y ocasionalmente hasta la comunidad de Tres Hermanas. Esta situación implica la movilización a caballo o a pie, ya sea para cuando se requiere atención médica o para el intercambio de bienes y servicios.

Ninguna de las comunidades de este Comité Local cuenta con teléfono público o radio de comunicación, tema sobre el cual indicaron que han realizado diversas solicitudes. Ante cualquier emergencia, los moradores tienen que trasladarse hasta la comunidad de El Coquillo (en el corregimiento de Río Indio, distrito de Coclé), a una distancia de 2 a 3 horas para lograr acceso a un teléfono.

#### **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 Curso Medio del 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).

Entre dichos eventos, se realizaron 5 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 90 personas de 5 comunidades agrupadas en el Comité Local.

De las 587 personas que habitan en estas comunidades, 293 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 31%.

La instalación del Comité Local Curso Medio del Río Indio se llevó a cabo en la comunidad de San Cristóbal, el 24 de octubre de 2003. Contó con la participación de 24 moradores de 5 comunidades, de los cuales 7 eran representantes comunitarios y los 17 restantes eran observadores.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 10 representantes principales y 4 suplentes. El Sr. Francisco Sánchez fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria y su suplente es el Sr. Camilo Mendoza (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 (ver Cuadro #5).
- 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.



Reunión comunitaria para la elección de representantes en el Comité Local Curso Medio de Río Indio

Durante la IV Mesa de Trabajo realizada en agosto del 2002, las 5 comunidades que integran esta Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #6. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

**Cuadro # 5. Representantes Comunitarios del Comité Local Curso Medio del Río Indio**

<b>Comunidad</b>	<b>Nombre del Representante</b>	<b>Nombre del Suplente</b>	<b>Participantes</b>
Alto del Silencio	Dionisio Sánchez Camilo Mendoza	Agustín Alonso	30 personas
La Mina	Rodolfo Hernández Ponciano Martínez	Fermín Mendoza	20 personas
Los Uveros	Víctor Tamayo Juan Castillo	Sebastián Mendoza	15 personas
San Cristóbal	Francisco Sánchez Victorino Herrera	Heráclides Chirú	20 personas
Tres Hermanas	Valentín Martínez Blanca Torres	P/N	5 personas

P/N: Por nombrar



**Cuadro # 6. Necesidades del Comité Local Curso Medio del Río Indio**

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades Beneficiadas	Instituciones
Tala de bosques	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"> <li>Alto del Silencio</li> <li>Los Uveros</li> <li>La Mina</li> <li>San Cristóbal</li> <li>Tres Hermanas</li> </ul>	ANAM MIDA Comunidad ONG
Quema de bosques		Protección contra incendios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto del Silencio</li> <li>Los Uveros</li> <li>La Mina</li> <li>San Cristóbal</li> <li>Tres Hermanas</li> </ul>	ANAM MIDA Comunidad ONG
Falta de infraestructura	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de puestos de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto del Silencio</li> <li>La Mina</li> <li>Los Uveros</li> </ul>	MINSA FIS PROINLO Comunidad
Falta de acueductos	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueductos rurales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto del Silencio</li> <li>Los Uveros</li> <li>La Mina</li> <li>San Cristóbal</li> <li>Tres Hermanas</li> </ul>	MINSA FIS ONG
Falta de mejoras / rehabilitación de infraestructura	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Construcción total de infraestructuras para primer ciclo básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>San Cristóbal</li> </ul>	MEDUC FIS ONG
		Ampliación de infraestructura para la educación (construcción comedor escolar, aula y rehabilitación de instalaciones)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto del Silencio</li> <li>La Mina</li> </ul>	MEDUC FIS ONG

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Viviendas en malas condiciones (la mayoría están construidas con paredes y techos de penca y piso de tierra)	Construcción de viviendas	Construcción de viviendas (mejoras y rehabilitación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• La Mina</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MIVI FIS Comunidad ONG
Falta de caminos	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	Construcción de caminos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• La Mina</li> </ul>	MOP FIS Comunidad
Mal estado de los caminos (deterioro durante la estación lluviosa)		Rehabilitación de caminos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los Uveros</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MOP FIS Comunidad
Falta de energía	Mejoras y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos de energía eléctrica (instalación de paneles solares)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• La Mina</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	FIS MEDUC
Falta de insumos	Dotación de medicamentos, equipo médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	FIS MINSA
		Dotación de equipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MINSA
		Dotación de personal calificado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MINSA
Falta de teléfonos	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación / mantenimiento de teléfonos públicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• La Mina</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	Cable & Wireless
		Instalación de sistemas de radiocomunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• San Cristóbal</li> </ul>	MIDA FIS Cable & Wireless

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Carencia de herramientas de trabajo	Dotación de útiles, material didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Dotación de útiles, material didáctico y mobiliario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• La Mina</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MEDUC FIS
Carencia de personal docente		Dotación de personal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• La Mina</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MEDUC FIS
Promoción de la participación de la sociedad civil en el proceso de gestión de la CHCP	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por subcuencas y región de la CHCP)	Creación de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• La Mina</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MIDA ANAM MIJUMFA MEDUC MINSA
		Fortalecimiento de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• La Mina</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	MIDA ANAM MIJUMFA MINSA
Poca o casi nula comercialización de los productos	Manejo sostenible de las áreas rurales de la CHCP	Apoyo a los productores en la comercialización de productos derivado de sistemas sostenibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• La Mina</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	IMA MIDA FIS ONG
Falta de asistencia técnica y capacitación (predomina el método de cultivo de la roza y quema)	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Dotación de asistencia técnica para actividades agropecuarias y forestales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto del Silencio</li> <li>• Los Uveros</li> <li>• La Mina</li> <li>• San Cristóbal</li> <li>• Tres Hermanas</li> </ul>	ANAM MIDA ONG

### **6.3 Comité Local Río Teriá**

En el área correspondiente a este Comité Local se encuentran las quebradas Tortuga, El Ahogado, La Conga y Caracol, entre otras, que contribuyen a formar el caudal del río Teriá. A lo largo del mismo se encuentran comunidades como Teriá, Teriacito, Los Raudales, Nuevo Limón y Quebrada Conga.

#### **6.3.1 División político administrativa**

El Comité Local Río Teriá (ver mapa #3) cuenta con 5 comunidades, todas localizadas en el distrito de Capira, provincia de Panamá. Entre ellas están: Bella Vista, Santa Rosa #1, Nuevo Limón, Las Claras Abajo y El Ahogado (o El Almendro) (Cuadro #7).

**Cuadro # 7. División Político Administrativa del Comité Local Río Teriá**

<b>COMUNIDAD</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>DISTRITO</b>	<b>CORREGIMIENTO</b>
Bella Vista	Panamá	Capira	Santa Rosa
Las Claras Abajo			
Nuevo Limón			
El Ahogado o El Almendro			
Santa Rosa #1			Cirí de Los Sotos

### 6.3.2 Situación ambiental<sup>5</sup>

**Uso del suelo:** En el nacimiento del río Teriá se pueden apreciar extensas áreas de rastrojos, evidencia de una región utilizada para la agricultura y la ganadería. Se practica la tala, roza y quema en grandes extensiones de terreno. Los bosques están cediendo un alto porcentaje de su territorio a la actividad ganadera, lo que ejerce presión sobre el recurso forestal, aumenta la erosión de los suelos y afecta negativamente al recurso hídrico. La extracción de madera se practica para uso doméstico, construcción y mejora de edificaciones rurales.



En el área del río Teriá predominan las actividades de agricultura y ganadería, causas principales de la deforestación

**Calidad ambiental:** En las comunidades que forman el Comité Local Río Teriá no existe un sistema de recolección de la basura, que es arrojada y quemada en áreas cercanas a las viviendas, con la consecuente contaminación del aire. Las baterías son depositadas directamente en quebradas y ríos, y aunado a sustancias químicas aplicadas a los cultivos inciden en el aumento de la contaminación de las fuentes de agua.

La tala, roza y quema en grandes extensiones de terreno son prácticas comunes en esta área y se realizan en los meses de la estación seca para preparar el terreno para realizar la agricultura tradicional de subsistencia antes del inicio de la estación lluviosa.

**Biodiversidad:** Existe cobertura boscosa en la parte media del río Teriá, sobre el margen izquierdo, en el área que va desde la comunidad de El Ahogado (o El Almendro) hasta Tres Hermanas (esta última comunidad forma parte del Comité Local Curso Medio del Río Indio). Cerca del nacimiento del río Teriá existen pequeños parches de bosques. En el margen derecho, en inmediaciones de la comunidad de Bella Vista y El Ahogado (o El Almendro) se encuentran bosques primarios. Gran parte de la extensión territorial de esta región ha sido convertida en rastrojos que datan de pocos años.

En el área comprendida por el Comité Local Río Teriá y la microcuenca de este río se encuentra una fauna variada que incluye venado (*Odocoileus virginianus*), saíno (*Tayassu tajacu*), ñeque (*Dasyprocta punctata*), conejo pintado (*Agouti paca*), conejo muleto (*Sylvilagus brasiliensis*), iguana (*Iguana iguana*), mono

---

<sup>5</sup> 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.

perezoso, gato solo (*Nassau narica*), oso hormiguero (*Tamandua mexicana*), gato cutarro, mono tití (*Ateles geoffroyii*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), serpientes (víboras negras y blancas, boas, bocará, coral). En cuanto a las aves, se encuentran tucanes, perdices, paisanas, palomas rabiblanas, chochos, pericos, casangas, pavos de monte, gallineta, perdiz de monte, tucancillos, sangre de toro, azulejos y visita flor. Con relación a la fauna acuática, a lo largo del río se encuentran algunas especies, aunque no en grandes cantidades, tales como: sábalo pipón, boca chico róbalo, viejo, chogorro, motele, marucha y camarones.

La cacería se practica principalmente para subsistencia y ya se observa la escasez de animales. En la comunidad de Bella Vista está prohibida la cacería por decisión de la misma comunidad.

### 6.3.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

**Población:** De acuerdo con los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, las 5 comunidades que integran el Comité Local Río Tería tienen un total de 545 habitantes, lo cual representa el 7% de la población total de la subcuenca.

La comunidad con mayor población entre las que forman este Comité Local es Santa Rosa #1 con 161 habitantes, El Ahogado (o El Almendro) con 130 y Bella Vista con 128 (ver anexo #1).

**Educación:** De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que forman este Comité Local hay 60 personas que no saben leer ni escribir, lo cual representa el 11% de la población del Comité y casi 1% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #1).

Casi todas las comunidades de este Comité Local tienen escuelas hasta el sexto grado, que en su mayoría son multigrado, y no cuentan con escuelas de ciclo básico. Las condiciones de las infraestructuras en algunas escuelas son regulares y en otras malas.

**Vivienda:** En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 101 viviendas de las 1,437 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

De estas viviendas, el 82% tiene piso de tierra, 32% carece de agua potable, 8% no dispone de servicio sanitario y 100% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

**Salud:** Según el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003), los mayores problemas de salud que se presentan en las

comunidades de la subcuenca del río Teriá son las enfermedades del sistema digestivo y afecciones de la piel, ambas asociadas con el agua. En ningún caso, el agua para consumo humano recibe tratamiento adecuado; en algunas comunidades existen acueductos por gravedad. Entre las enfermedades más frecuentes están la leishmaniasis, la parasitosis y las picadas de ofidios (siendo las más comunes las de víboras).

En la comunidad Santa Rosa #1 opera un puesto de salud que sirve a aproximadamente 20 comunidades; el mismo funciona tres días a la semana (lunes, miércoles y viernes) y es atendido por auxiliares de salud. Entre las limitaciones que las comunidades han identificado sobre el servicio de salud están la carencia de medicamentos y limitaciones en el equipamiento, ambos agravados por la falta de caminos o carreteras haciendo extremadamente difícil acceder a estos servicios por las distancias que hay que recorrer desde las comunidades hasta el centro. En algunos casos, el puesto de salud está ubicado a más de cuatro horas de camino, obligando a los moradores/as a recurrir a medicinas tradicionales, remedios caseros, y a sólo acudir al puesto de salud cuando la situación de salud es grave.

**Economía:** De la población del Comité Local Río Teriá, 139 personas, o sea el 26%, tienen algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

De acuerdo con el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003), en el área comprendida por las comunidades que forman este Comité Local se produce básicamente arroz, maíz, yuca, plátanos, otoo, ñame, ñampí, café, naranjas, pixbae, guineo, guandú y frijoles. Dentro de la producción agrícola las naranjas, el pixbae y las piñas son los productos que son comercializados; el resto es para el consumo, incluyendo la crianza de cerdos, patos y gallinas (estas últimas son vendidas ocasionalmente).

En el área cercana a la zona del Comité Local Río Teriá no existen centros de acopio para vender el excedente de la producción local; los pobladores de estas comunidades acuden a la ciudad de La Chorrera. En la comercialización de los productos agropecuarios se han abierto espacios para numerosos intermediarios que influyen en la reducción del ingreso para los productores, constituyendo un factor limitante en la distribución de las ganancias de los productores. Por otra parte, la comercialización de los productos se ve limitada por la falta de información acerca de los precios en el mercado, a lo cual se agregan los altos costos de transporte que se deben pagar para comercializar sus productos.

La actividad comercial en el área se desarrolla en pequeños kioscos o tiendas donde la población adquiere los víveres de primera necesidad. En las comunidades de Santa Rosa #1 y Nuevo Limón se han establecido Granjas de Producción Sostenible con el Patronato de Nutrición.

La ganadería se ha convertido en una de las prácticas económicas más importantes en el área, aunque todavía no se ha desarrollado a gran escala. La misma se está haciendo extensiva y en la actualidad está afectando las áreas boscosas y la calidad de vida de sus moradores, dado que los potreros llegan a las tomas de agua de algunas comunidades.

Los bosques han cedido un alto porcentaje de su territorio a las actividades antes mencionadas (quema, roza, tala, ganadería), transformando grandes extensiones y ejerciendo una fuerte presión sobre el recurso forestal, lo que aumentará la erosión de los suelos y afectará significativamente el recurso hídrico.

En esta región del río Teriá existen pocos caminos, los que existen son de tierra y sólo son transitables en la estación seca. Durante la época lluviosa, los moradores de las comunidades que forman este Comité Local y de otras comunidades del área se movilizan por los trillos a caballo y a pie. Este aspecto representa una de las mayores limitaciones para estas personas, quienes solo pueden utilizar parcialmente los vehículos a motor que llegan a aquellas comunidades donde hay carreteras. Adicionalmente, los pasajes incrementan su costo de acuerdo con la condición de la carretera, limitando aún más el acceso de la población a este medio de transporte. Esta situación agrava el acceso de estas comunidades a los servicios de salud y la educación, dado que no cuentan con escuelas secundarias y las malas condiciones de las carreteras les impiden asistir a otras comunidades donde existen centros educativos.

Ninguna de las comunidades de este Comité Local cuenta con teléfono público, por lo que se encuentran incomunicados. Los teléfonos más cercanos están a varias horas de camino.

#### **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 Río Teriá 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 5 reuniones comunitarias, en las cuales participaron 71 personas de 5 las comunidades agrupadas en el Comité Local. De las 545 personas que habitan en estas comunidades, 251 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 28%.



La instalación del Comité Local Río Teriá se llevó a cabo en la comunidad de Santa Rosa #1, el 22 de octubre de 2003. Contó con la participación de 11 moradores de 5 comunidades, todos eran representantes comunitarios.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 8 representantes principales y 3 suplentes. El Sr. Juan Bautista Morán fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria y su suplente es el Sr. José Nilo Alabarca (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 (ver Cuadro #8).
- 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 IV Mesa de Trabajo realizada en agosto del 2002, las 5 comunidades que integran esta Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #9. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

**Cuadro # 8. Representantes Comunitarios del Comité Local Río Teriá**

<b>Comunidad</b>	<b>Nombre del Representante</b>	<b>Nombre del Suplente</b>	<b>Participantes</b>
Bella Vista	Bernardo Chirú	Guillermo Reyes	12 personas
Claras Abajo	José Lito Ovalle Moisés Torres	P/N	18 personas
Nuevo Limón	Zenón Gil Martínez Juan Bautista Morán	Teodoro Morán	14 personas
Santa Rosa #1	José Nilo Alabarca Hortino Cárdenas Chirú	P/N	16 personas
El Ahogado (o El Almendro)	Máximo Rodríguez	Benito Cárdenas	11 personas

P/N: Por nombrar

**Cuadro # 9. Necesidades del Comité Local Río Teriá**

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Tala de bosques	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"> <li>• Bella Vista</li> <li>• Las Claras Abajo</li> <li>• Nuevo Limón</li> <li>• Santa Rosa #1</li> <li>• El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	ANAM MIDA ONG Comunidad
	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	Control de erosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bella Vista</li> <li>• Las Claras Abajo</li> <li>• Nuevo Limón</li> <li>• Santa Rosa #1</li> <li>• El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	
Falta de infraestructura	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de puestos de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bella Vista</li> <li>• Las Claras Abajo</li> <li>• Nuevo Limón</li> </ul>	FIS MINSA ONG
Carencia de agua para consumo humano	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueductos rurales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bella Vista</li> <li>• Las Claras Abajo</li> <li>• Nuevo Limón</li> <li>• Santa Rosa #1</li> <li>• El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MINSA FIS Gobiernos Locales Comunidad
Falta de letrinas	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bella Vista</li> <li>• Las Claras Abajo</li> <li>• Nuevo Limón</li> <li>• Santa Rosa #1</li> <li>• El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MINSA FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades Beneficiadas	Instituciones
Viviendas en malas condiciones	Construcción de viviendas	Construcción de viviendas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MIVI FIS
Caminos en mal estado	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados y zarzos	Rehabilitación de caminos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MOP FIS Gobiernos Locales Comunidad
Falta de energía	Mejoras y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos de energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	FIS Cable & Wireless
Falta de insumos, personal médico	Dotación de medicamentos, equipo médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos / Dotación de equipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Santa Rosa #1</li> </ul>	MINSA FIS
		Dotación de personal calificado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Santa Rosa #1</li> </ul>	MINSA FIS
Consumo de agua sin tratamiento de cloración	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento de agua de consumo humano	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MINSA Comunidad

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades Beneficiadas	Instituciones
Falta de tecnología de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación de teléfonos públicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	Cable & Wireless
Carencia de herramientas de trabajo y personal docente	Dotación de útiles, material didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Dotación de útiles, material didáctico y mobiliario	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MEDUC FIS
		Dotación de personal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MEDUC FIS
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por subcuencas y región de la CHCP)	Creación de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MIDA MEDUC Comunidad
		Fortalecimiento de los Comités Locales, Comisión Comunitaria y Grupos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bella Vista</li> <li>Las Claras Abajo</li> <li>Nuevo Limón</li> <li>Santa Rosa #1</li> <li>El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	MIDA MEDUC Comunidad

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Poca o casi nula comercialización de los productos	Manejo Sostenible de las Áreas Rurales de la CHCP	Apoyo a los productores en la comercialización de productos derivado de sistemas sostenibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bella Vista</li> <li>• Las Claras Abajo</li> <li>• Nuevo Limón</li> <li>• Santa Rosa #1</li> <li>• El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	IMA Comunidad MIDA FIS ONG
Falta de asistencia técnica y capacitación	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Dotación de asistencia técnica para actividades agropecuarias y forestales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bella Vista</li> <li>• Las Claras Abajo</li> <li>• Nuevo Limón</li> <li>• Santa Rosa #1</li> <li>• El Ahogado (o El Almendro)</li> </ul>	ANAM MIDA MEDUC ONG

## 6.4 Comité Local Central de Uracillo (Río Uracillo)

En su nacimiento, el río Uracillo tiene entre sus tributarios a las quebradas La Pedregosa y Las Canoas. Por otra parte, su curso medio cuenta con dos tributarios importantes (en cuanto a sus aportes de agua) en su margen derecho: quebradas La Tollosita y Las Marías. Aquí se encuentran algunas zonas boscosas y manantiales. En el margen izquierdo se ubican las quebradas de Uracillo, El Águila y El Silencio Arriba. En el tramo final del río Uracillo se encuentra el río Coquillo (que es tributario directo) y la quebrada Jacumilla.



Curso medio del río Uracillo

### 6.4.1 División político administrativa

El Comité Local Central de Uracillo (ver mapa #3) está compuesto por 4 comunidades (Alto de Uracillo, Las Marías, El Límite y Uracillo Centro), todas localizadas en la provincia de Coclé, distrito de Penonomé, corregimiento de Río Indio (Cuadro #10). Estas comunidades están ubicadas hacia el oeste de la parte media de la subcuenca de río Indio, en la cual hay ríos y quebradas que desembocan en río Uracillo, uno de los principales afluentes del río Indio.

**Cuadro # 10. División Político Administrativa del Comité Local Central de Uracillo**

POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Alto de Uracillo	Coclé	Penonomé	Río Indio
El Límite			
Las Marías			
Uracillo Centro			

#### 6.4.2 Situación ambiental<sup>6</sup>

**Uso del suelo:** A lo largo del río Uracillo y en todos sus tributarios se pueden observar prácticas de tala, roza y quema para desarrollar actividades agrícolas y pecuarias. En las comunidades Uracillo Centro, El Límite y Las Marías, las principales actividades son la ganadería y la agricultura.

**Calidad ambiental:** En la comunidad Alto de Uracillo (donde se localiza uno de los brazos del nacimiento del río Uracillo) la tala, roza y quema ocurren en mayor escala para desarrollar actividades de agricultura. Producto de estas prácticas y la ganadería, las fuentes o tomas de agua presentan contaminación por el uso de agroquímicos y medicamentos que se utilizan para desinfectar a los animales.

**Biodiversidad:** A pesar de la intervención antropogénica en ambos márgenes del río Uracillo, aún se encuentra vegetación importante que mantiene el micro clima del área y alguna fauna silvestre. En el nacimiento del río Uracillo hay especies de fauna como el loro, conejo (*Agouti paca*), ñeque (*Dasyprocta punctata*), faisán, saíno (*Tayassu tajacu*) y gato solo (*Nasua narica*). En el curso medio del río Uracillo, en el recorrido de la quebrada La Tollosita-Las Marías, en los márgenes izquierdo y derecho se observan: lagartos, morachos, cangrejos, sardinas blancas e iguanas. En el curso final del río Uracillo, cerca de Loma La Cigarra, en el nacimiento del río Coquillo, se encuentra una laguna con tortugas y lagartos y en los remanentes de bosque hay saíno, venado (*Odocoileus virginianus*), tucán (*Ramphastos sulfuratus*), varias especies de ranas y de culebras, tigrillo (*Leopardus wiedii*), manigordo (*Leopardus pardalis*) y en la quebrada una gran variedad de peces.



Anfibios como el *Dendrobates auratus* se encuentran presentes en la subcuenca del río Uracillo

En el nacimiento del río Uracillo existen remanentes boscosos; en el recorrido aguas abajo a la altura de la quebrada La Pedregosa se observa mayor presencia de vegetación. El mismo se interrumpe hasta el curso medio, apareciendo de forma fragmentada sobre el curso de la quebrada Las Canoas.

El río Uracillo tiene algunos tributarios importantes en su curso medio, como lo son las quebradas La Tollosa, La Tollosita, Las Marías y El Silencito. En las quebradas La Tollosita y Las Marías todavía se observan parches grandes de bosques en ambos márgenes. En la quebrada La Paloma, tributaria de Las Marías, y en la

---

<sup>6</sup> 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.

quebrada El Silencito, el bosque ribereño ha desaparecido casi en su totalidad y sólo quedan algunos remanentes cerca de sus desembocaduras al río Uracillo.

En el curso bajo del río Uracillo, sobre el margen derecho, desembocan el río Coquillo y la quebrada Jacumilla. En el margen izquierdo se ubican las quebradas de Uracillo, El Águila y El Silencio Arriba. El río Coquillo, en el margen derecho de su nacimiento, no presenta bosques, mientras que aguas abajo, hay algunos remanentes en ambos márgenes hasta la desembocadura en el río Uracillo. La quebrada Jacumilla muestra algunos parches de bosque en su nacimiento; siguiendo su recorrido aguas abajo se fragmenta la presencia de bosque.

#### **6.4.3 Aspectos socioeconómicos y culturales**

**Población:** De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, las 4 comunidades que integran el Comité Local Central de Uracillo cuentan con una población de 202 personas, lo cual representa casi el 3% de la población total de la subcuenca.

La comunidad de El Límite es la de mayor población con 74 personas, seguida por Uracillo Centro con 61, Las Marías con 36 y Alto de Uracillo con 31 habitantes (ver anexo #1).

**Educación:** De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que forman este Comité Local hay 5 personas que no saben leer ni escribir, lo cual representa el 2% de la población del Comité y casi 0.1% del total de los habitantes de la subcuenca.

En este Comité existe una comunidad (Alto de Uracillo) cuyo índice de analfabetismo es 0%. Las restantes comunidades del Comité Local Central de Uracillo también tienen registros bajos, entre 1 y 2 personas analfabetas por comunidad (ver anexo #1).

Todas las comunidades de este Comité Local tienen escuelas primarias (hasta sexto grado), en su mayoría de tipo multigrado. Las condiciones de las infraestructuras en estas escuelas varían de regulares a malas. Un caso es el de Uracillo Centro. El personal docente proviene de diferentes regiones del país, por lo que existe demora en el nombramiento de los maestros y ha habido ocasiones –según los moradores del área- en que transcurre hasta un bimestre sin que los niños reciban clases.

En esta área no existe escuela con ciclo básico, lo cual limita que la población continúe sus estudios más allá del sexto grado.

Con relación a las condiciones de la infraestructura y ocupación escolar, la escuela de El Límite está construida con bloques y tiene un salón de clase para atender una



matrícula de 19 niños (as). La misma no cuenta con una cerca para garantizar la seguridad de los niños.

La escuela de Las Marías está construida con bloques y tiene 4 salones de clase para atender una matrícula de 80 niños(as). Los participantes de la IV Mesa de Trabajo señalaron la importancia de extender los niveles escolares hasta noveno grado, pues actualmente tienen la oportunidad de estudiar hasta sexto grado.

La escuela en Uracillo Centro está construida con madera y cuenta con un solo salón, que sirve para una matrícula de aproximadamente 26 niños(as). La escuela Alto de Uracillo tiene dos salones y atiende una matrícula de 39 niños(as).



Comedor de la Escuela de Uracillo Centro

**Vivienda:** En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 40 viviendas de las 1,437 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

De estas viviendas, el 75% tiene piso de tierra; 32% carece de agua potable; 5% no dispone de servicio sanitario y 100% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

**Salud:** En este Comité Local, únicamente la comunidad Las Marías cuenta con un puesto de salud, del cual se benefician las comunidades: Las Marías, El Límite y Uracillo Centro (las personas tienen que recorrer una hora de camino desde sus comunidades hasta este puesto de salud). Las personas que residen en Alto de Uracillo recurren a la comunidad U Centro (ubicada a dos horas de camino). Las necesidades de atención más comunes son: los partos, mordedura de serpiente, cortadas, diarrea, vómitos y fiebres.

Los mayores problemas de salud que se presentan en las comunidades antes mencionadas son las enfermedades diarreicas y afecciones de la piel, lo cual puede estar asociado con el agua, dado que ninguna de las fuentes de agua para consumo humano es tratada.

Entre las limitaciones del servicio de salud están las carencias de medicamentos, equipos, materiales y personal médico.

**Economía:** De la población del Comité Local Central de Uracillo, 74 personas, o sea el 37%, tienen algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

Según el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003), la producción agropecuaria en la zona de este Comité Local es poca y se utiliza para el autoconsumo. Los productos que más se cultivan en esta área son: pixbae, frijoles, piña, naranja, ñame, otoi, caña, coco, café, arroz, maíz, yuca y plátano. Adicionalmente se cría animales como gallinas, cerdos y ganado vacuno. Los productos que más se comercializan, pero en pequeñas cantidades, son el ganado vacuno, el café y las gallinas. Las comunidades que realizan esta comercialización son Las Marías y El Límite. En Uracillo Centro y Alto de Uracillo, la producción es exclusivamente para autoconsumo.

Entre los problemas de comercialización que se presentan en el área de este Comité Local se encuentra el acceso limitado a los mercados, debido a las limitaciones de transporte y movilización de los productos, pues para sacar la producción a las ciudades de Panamá y Colón se utiliza el caballo y/o cayuco (lo cual suele tomar entre 5 y 8 horas de camino). En esta área existen pocas carreteras y solo son transitables durante la estación seca. Durante la época lluviosa, la población se moviliza en caballos y a pie.

Existe un teléfono público en la comunidad de Las Marías. Sin embargo, los habitantes del área reportan que el mismo no funciona, y que adicionalmente hay un radio de comunicación para casos de urgencia, propiedad del Fondo de Inversión Social (FIS), pero no se recibe respuesta a los llamados.

#### **6.4.4 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 Central de Uracillo 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 un total de 48 personas de 4 comunidades agrupadas en el Comité Local. De las 202 personas que habitan en estas comunidades, 101 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité



Reunión comunitaria para la instalación del Comité Local Central de Uracillo

fue de 48%.

La instalación del Comité Local Central de Uracillo se llevó a cabo en la comunidad de San Cristóbal, el 24 de octubre de 2003. Contó con la participación de 12 moradores de 4 comunidades, de los cuales 10 eran representantes comunitarios y los 2 restantes eran observadores.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 8 representantes principales y 3 suplentes. El Sr. Agustín Alonso fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria y su suplente es el Sr. Teodoro Sáenz (ver anexo #3). Los miembros del Comité Local decidieron llamarlo “Comité Local Central de Uracillo”, sustituyendo el nombre de “Comité Local Río Uracillo”.

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 (ver Cuadro #11).
- 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 IV Mesa de Trabajo realizada en agosto del 2002, las 4 comunidades que integran este Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #12. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

**Cuadro # 11. Representantes Comunitarios del Comité Local Central de Uracillo**

<b>Comunidad</b>	<b>Nombre del Representante</b>	<b>Nombre del Suplente</b>	<b>Participantes</b>
Alto de Uracillo	Natividad Sánchez Candelario Agraje	Heriberto Pérez	10 personas
El Límite	Natividad Villarreta Antonio Lorenzo	Secundino Sánchez	3 personas
Uracillo Centro	Teodoro Sáenz Abel Antonio Alabarca	Alcibiades Hernández	12 personas
Las Marías	Agustín Alonso	Mirope Pérez	23 personas

**Cuadro # 12. Necesidades del Comité Local Central de Uracillo**

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades Beneficiadas	Instituciones
Prácticas agrícolas y pecuarias cerca de los ríos y tomas de agua	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"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	MIDA ANAM IDIAP ISA
Prácticas agrícolas y pecuarias cerca de los ríos y las tomas de agua	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	Control de erosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	MIDA ANAM Comunidad
Falta de infraestructura	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de puesto de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> </ul>	MINSA FIS PROINLO Comunidad
Carencia y deficiencia en el acceso de agua para el consumo humano	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueductos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> </ul>	MINSA ANAM
		Rehabilitación de acueducto rurales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las Marías</li> <li>• El Límite</li> <li>• Uracillo Centro</li> </ul>	MINSA FIS Gobiernos Locales Comunidad
Falta de letrinas	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	MINSA
Falta/ Mejoras/ Rehabilitación de escuelas	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Construcción de comedor escolar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las Marías</li> </ul>	MEDUC FIS
		Rehabilitación de escuela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uracillo Centro</li> </ul>	MEDUC FIS
Viviendas en malas condiciones	Construcción de viviendas	Construcción de viviendas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Falta de caminos de penetración	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	Construcción de caminos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	
Falta de energía	Mejora y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	
Falta de medicamentos/ personal de trabajo	Dotación de medicamentos, equipos médicos, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	
		Asignación de personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	
Falta de tecnología de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación y mantenimiento de teléfono público	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	
Personal de salud con poca experiencia	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación al personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	MINSA FIS
Carencia de herramientas de trabajo y docentes	Dotación de útiles, materiales didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Equipamiento de escuela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	MEDUC

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
		Asignación de personal de escuela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	MEDUC
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por subcuenca y región de la CHCP)	Fortalecimiento del Comité Local y Grupos Técnicos (capacitación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	MIDA Comunidad MEDUC
Falta de asistencia técnica y capacitación	Manejo sostenible de las áreas rurales de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá	Promoción de prácticas sustentables y actividades de conservación. (parcelas experimentales y capacitación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	
Poca o casi nula comercialización de los productos		Capacitación sobre comercialización de productos agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto de Uracillo</li> <li>• Uracillo Centro</li> <li>• El Límite</li> <li>• Las Marías</li> </ul>	

## **6.5 Comité Local Uracillo Río Indio (Desembocadura del Río Indio)**

En la desembocadura de río Indio se encuentran sus afluentes, las quebradas El Jordán, La Candelaria, La Primitiva y Órganos. En el curso del río por la comunidad La Encantada se encuentra el río La Encantada, en cuyas orillas hay presencia de pequeñas zonas boscosas.

### **6.5.1 División político administrativa**

Las 10 comunidades que integran este Comité Local se ubican a lo largo de la desembocadura del río Indio (ver mapa #3). Es el Comité Local con mayor número comunidades y el único de esta subcuenca que tiene algunas comunidades en la provincia de Colón.

De las comunidades localizadas en la provincia de Coclé, distrito de Penonomé, corregimiento de Río Indio, está Boca de Uracillo, El Jobo y Guayabalito (o El Jobo Arriba). En las provincias de Colón y Coclé, en los distritos de Chagres y Penonomé (corregimientos de La Encantada y Río Indio) respectivamente, se encuentran otras dos comunidades: El Limón y El Dominical.

Por otro lado, en la provincia de Colón, en los distritos de Chagres y Donoso (corregimientos de La Encantada y Río Indio) respectivamente, se encuentra la comunidad El Chilar. Por su parte, en la provincia de Colón, distrito de Chagres, corregimiento de La Encantada se localizan las comunidades Quebrada Bonita, La Encantada, Nueva Unión y Santa Rosa #2 (ver Cuadro #13).

**Cuadro # 13. División Político Administrativa del Comité Local Uracillo Río Indio**

<b>POBLADO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>DISTRITO</b>	<b>CORREGIMIENTO</b>
Boca de Uracillo	Coclé	Penonomé	Río Indio
El Jobo			
Guayabalito o El Jobo Arriba			
Chilar	Colón	Donoso / Chagres	Río Indio / La Encantada
El Dominical	Colón / Coclé	Chagres/ Penonomé	La Encantada / Río Indio
El Limón			
La Encantada	Colón	Chagres	La Encantada
Nueva Unión			
Santa Rosa #2			
Quebrada Bonita			

## 6.5.2 Situación ambiental<sup>7</sup>

**Uso de Suelo:** Desde la parte media del río Indio hacia su desembocadura, en ambas orillas, se encuentran áreas dedicadas a prácticas agrícolas y pecuarias, con poca vegetación desde la orilla del río hasta el lugar donde se asientan las comunidades (unos 500 metros hacia adentro).

En las pendientes y laderas es notorio el grado de erosión del suelo, producto de la escasez de cobertura boscosa. Esto ha provocado sedimentación en los ríos y quebradas, la cual disminuye la profundidad del caudal según el estudio Recopilación y Presentación de Datos Ambientales y Culturales de la ROCC (2003).



La zona de desembocadura del río se caracteriza por un mosaico de uso de suelo muy variado, donde predominan pastizales, pequeñas parcelas de cultivo (maíz), rastrojos de diferentes edades, cafetales y en menor cuantía algunos parches aislados de bosque. De hecho, el área está ubicada en una de las zonas más afectadas por la acción humana; en lo que respecta a la vertiente del Caribe, la presencia de mamíferos de mediano tamaño es nula para algunas especies y escasa para otras.

La subcuenca del río Indio se encuentra muy intervenida por actividades humanas, quedando pocos restos de bosque

**Calidad Ambiental:** Las comunidades que forman este Comité Local se localizan a lo largo del río Indio, donde se encuentran sitios sometidos a una extensa actividad humana que ha convertido el bosque natural en pastizales, cultivos de subsistencia y rastrojo. En esta área se evidencia contaminación de los suelos y agua por desechos orgánicos (producto de las excretas de animales y los asentamientos humanos) y por los agroquímicos utilizados en las actividades agrícolas y pecuarias.

Bajando el río Indio desde la comunidad El Limón hasta la comunidad Nueva Unión, el mayor parche de bosque se ubica entre los afluentes de las quebradas El Jordán, La Candelaria y La Primitiva. En las comunidades El Jobo y Guayabalito (o El Jobo Arriba) se conservan pequeños parches de bosques ubicados entre un área extensa de pastoreo, cultivos y de tala de bosque para el aprovechamiento comunitario de la madera. En esta parte hay escasez de vegetación en las orillas del río y son visibles grandes extensiones de potreros.

---

<sup>7</sup> 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.



**Biodiversidad:** A pesar de la intervención antropogénica, en la desembocadura del río Indio aún permanecen reductos boscosos importantes que mantienen el micro clima de algunas áreas y la fauna silvestre. En la quebrada Órganos, cerca de la comunidad Santa Rosa #2, se encuentran pequeños parches de vegetación, con una belleza escénica que puede ser utilizada para actividades de ecoturismo. Aquí existen dos ojos de agua y fauna variada con especies como: venado (*Odocoileus virginianus*), tapir (*Tayassu tajacu*), mono tití (*Ateles geoffroyii*), serpientes, conejo pintado (*Agouti paca*), ñeque (*Dasyprocta punctata*), armadillo (*Dasyurus novemcinctus*), gato solo (*Nasua narica*), tucán (*Ramphastos sulfuratus*), paisana, rabiblanca y los peces más comunes (pez ronco, sábalo, guabina, jurel y róbalo). En el curso del río La Encantada y en sus orillas, hay pequeñas áreas con vegetación y un espectacular chorro de agua que es visitado por los moradores de otras comunidades y extranjeros. Desde la comunidad La Encantada se identifican dos áreas boscosas, una en la comunidad Quebrada Bonita y la otra en El Chilar.



Diversas especies son afectadas por la deforestación en esta subcuenca

Actualmente las actividades humanas constituyen una amenaza para las especies de flora y fauna, y la deforestación afecta los pocos remanentes de sus ecosistemas naturales.

### 6.5.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

**Población:** Con base en los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, el Comité Local Uracillo Río Indio agrupa a 10 comunidades con una población de 628 habitantes, lo cual representa el 8% de la población total de la subcuenca.

La comunidad con mayor número de habitantes es El Limón con 127 habitantes, seguido de La Encantada con 115 y Boca de Uracillo con 92. Igualmente, se registra una comunidad con menor población: 14 habitantes en Nueva Unión, localizada en el distrito de Chagres (ver anexo #1).

**Educación:** De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que forman este Comité Local hay 27 personas que no saben leer ni escribir, lo cual representa el 4% de la población del Comité y el 0.3% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #1).

En este Comité Local todas las comunidades cuentan con escuelas, pero estas carecen de materiales didácticos, equipos y comedores escolares, que son necesarios para asegurar la calidad de la enseñanza de los niños (as).

**Vivienda:** En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 142 viviendas de las 1,437 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 4 y 5 personas.

De estas viviendas, el 29% tiene piso de tierra, 45% carece de agua potable, 6% no dispone de servicio sanitario y 98% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

**Salud:** Los sistemas de salud en las comunidades de este Comité Local no satisfacen las necesidades prioritarias de las personas, según el estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la ROCC (2003). Los puestos de salud existentes se encuentran en mal estado, carecen de recurso humano profesional, medicamentos y ambulancias (lancha) para trasladar a los pacientes graves al hospital más cercano.

Según los moradores de esta área, las tomas de agua existentes no cuentan con ningún proceso de cloración y las mismas no son inspeccionadas periódicamente por el personal de las oficinas regionales del Ministerio de Salud. Esta situación se evidencia en enfermedades de la población como diarreas, vómito y parasitosis, entre otros.

**Economía:** De la población del Comité Local Uracillo Río Indio, 189 personas, o sea el 30%, tienen algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

Los productores de estas comunidades se dedican a la siembra de café, arroz, plátano, guineo, yuca, ñame, ajíes y pixbae; transportan sus productos a la Costa Abajo de la provincia de Colón, pero no existe un mercado estable para vender sus productos y los precios fijados por los intermediarios a los productos son muy bajos y no les permite (a estos últimos) cubrir el costo de transporte.

Las comunidades de este Comité Local están ubicadas en áreas de difícil acceso, se desplazan mayoritariamente a través del río de una comunidad a otra, constituyendo el cayuco su principal medio de transporte directo. No cuentan con caminos de penetración; para trasladarse de una comunidad a otra por vía terrestre, cuando es el caso, lo hacen a través de trillos.

Pocas comunidades cuentan con instalaciones telefónicas, que la mayor parte del tiempo permanecen dañadas. Algunas comunidades cuentan con radio de comunicación, que están ubicados a una distancia de entre 2 a 4 horas de recorrido entre una comunidad a otra.

#### 6.5.4 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 Uracillo 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).



Reuniones realizadas para integrar la participación comunitaria en Comités Locales

Entre dichos eventos, se realizaron 10 reuniones comunitarias, en las cuales participó un total de 142 personas de 10 comunidades agrupadas en el Comité Local. De las 628 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 43%.

La instalación del Comité Local Uracillo Río Indio se llevó a cabo en la comunidad de Santa Rosa #2, el 17 de octubre de 2003. Contó con la participación de 25 moradores de 10 comunidades.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 15 representantes principales y 7 suplentes. El Sr. Euclides Martínez fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria y su suplente es el Sr. Cecilio Vargas (ver anexo #3). Los miembros del Comité Local decidieron llamarlo “Comité Local Uracillo Río Indio”, sustituyendo el nombre de “Comité Local Desembocadura del Río Indio”.

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 el 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 (ver Cuadro #14).
- 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 IV Mesa de Trabajo realizada en agosto 2002, las 10 comunidades que integran este Comité Local identificaron sus principales necesidades, las cuales se presentan en el Cuadro #15. La información contemplada en este cuadro forma parte del Plan de Acción Inmediata.

**Cuadro # 14. Representantes Comunitarios del Comité Local Uracillo Río Indio**

<b>Comunidad</b>	<b>Nombre del Representante</b>	<b>Nombre del Suplente</b>	<b>Participantes</b>
Boca de Uracillo	Antonio Troya	Euclídes Martínez	10 personas
El Chilar	Raúl Maceno José María Martínez	Domingo Ortíz	14 personas
El Dominical	Manuel Frías Andrés Martínez	Gilberto González José Chávez	13 personas
El Jobo	Cecilio Vargas		7 personas
El Limón	Mario Madrid Julio Higuera		53 personas
Guayabalito (o El Jobo Arriba)	Antonio Marín	Tomás Villarreta Sánchez	12 personas
La Encantada	Ubaldo Soto Rodolfo Méndez		7 personas
Nueva Unión	Edwin Ceballos	Damián Chérigo	7 personas
Santa Rosa #2.	Mario Madrid Segundo Núñez		7 personas
Quebrada Bonita	Etanislao Morán	Francisco Chirú	12 personas

**Cuadro # 15. Necesidades del Comité Local Uracillo Río Indio**

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Deforestación en las riberas de los ríos y tomas de agua	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"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
Prácticas agrícolas y pecuarias cerca de los ríos y las tomas de agua	Conservación, protección y saneamiento de los recursos hídricos en la CHCP	Control de erosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
Falta de infraestructura de salud	Construcción, ampliación y rehabilitación de las instalaciones de atención a la salud	Construcción de puesto de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Dominical</li> </ul>	
Carencia y deficiencia en el acceso de agua para el consumo humano	Construcción, ampliación y rehabilitación de acueductos rurales	Construcción de acueductos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Dominical</li> <li>• El Limón</li> <li>• Boca de Uracillo</li> </ul>	

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Falta de letrinas	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
Rehabilitación de escuelas	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Construcción de comedor escolar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Dominical</li> <li>• El Jobo</li> </ul>	MEDUC FIS MIJUMFA
Faltan instalaciones adecuadas para albergar a los maestros		Construcción de albergue para maestros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	MEDUC FIS
Viviendas en malas condiciones	Construcción de viviendas	Construcción de viviendas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Dominical</li> <li>• El Limón</li> <li>• Boca de Uracillo</li> </ul>	

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Falta de caminos de penetración	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	Construcción de caminos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
Falta de energía	Mejorar y /o dotar de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
Falta de insumo/ equipos y personal de trabajo	Dotación de medicamentos, equipo médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• Quebrada Bonita</li> </ul>	
		Asignación de personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• El Limón</li> <li>• Boca de Uracillo</li> </ul>	

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
		Asignación de ambulancia (lancha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
Las tomas de aguas no cuentan con tratamiento de cloración	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	Tratamiento de agua potable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	



<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Falta de tecnología de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación de teléfono público	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	
Personal de salud con poca experiencia	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación al personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• Quebrada Bonita</li> </ul>	
Carencia de herramientas de trabajo y docente	Dotación de útiles, materiales didáctico, mobiliario y personal a centros educativos	Equipamiento de escuela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	MEDUC FIS
		Asignación de personal de escuela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Dominical</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• El Limón</li> <li>• Boca de Uracillo</li> </ul>	MEDUC

<b>Problemas</b>	<b>Programa</b>	<b>Proyectos</b>	<b>Comunidades Beneficiadas</b>	<b>Instituciones</b>
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por subcuenca y región de la CHCP)	Fortalecimiento del Comité Local y Grupos Técnicos (capacitación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	MIDA MEDUC Comunidad
Falta de asistencia técnica y capacitación	Manejo Sostenible de la Áreas Rurales de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá	Promoción de prácticas sustentables y actividades de conservación. (parcelas experimentales y capacitación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	ANAM MIDA MEDUC ONG
Poca o casi nula comercialización de los productos		Capacitación sobre comercialización de productos agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca de Uracillo</li> <li>• El Dominical</li> <li>• El Chilar</li> <li>• El Jobo</li> <li>• El Limón</li> <li>• Guayabalito (o El Jobo Arriba)</li> <li>• La Encantada</li> <li>• Nueva Unión</li> <li>• Quebrada Bonita</li> <li>• Santa Rosa #2</li> </ul>	MIDA IMA MEDUC ONG

## **7. Bibliografía**

1. 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. 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. Autoridad del Canal de Panamá. 2003b. Recopilación y presentación de datos 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. Ministerio de Economía y Finanzas. 2003. Tablas de información de los niveles de pobreza de los corregimientos a nivel nacional, procesados en el Centro de Información Ambiental que administra la CICH.
6. Autoridad del Canal de Panamá – División de Administración Ambiental, Sección de Manejo de Cuenca. Memoria de la IV Mesa de Trabajo. Cuenca del Río Indio y Subcuencas de los Ríos Teriá y Uracillo. 9, 10 y 11 de agosto de 2002. Sonadora- Penonomé. Panamá.

**Anexo # 1**  
**Datos de población de las comunidades de los 5 Comités Locales**

**ANEXO 1. DATOS DE POBLACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LOS 5 COMITÉS LOCALES**

NÚM	POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO	POBLACIÓN 2000	HOMBRES	MUJERES	OCUPADOS	ANALFETAS	POBLACION MAYOR DE 18 AÑOS	MENORES 15 AÑOS (%)	MAYORES DE 15 AÑOS (%)	POBLACION MAYOR DE 15 AÑOS	MAYORES 65 AÑOS (%)	POBLACION DE 15 A 64 AÑOS (%)
<b>PARTE ALTA DEL RÍO INDIO</b>															
1	Alto de La Mesa	Coclé	Antón	El Valle	198	104	94	65	4	98	42.42	57.58	114	1.01	56.57
2	Río Indio Nacimiento	Panamá	Capira	Cirí Grande	39	20	19	16	0	18	48.72	51.28	20	2.56	48.72
3	Río Indio Centro	Panamá	Capira	Cirí Grande	165	89	76	62	6	75	50.91	49.09	81	4.85	44.24
4	Río Indio Los Chorros	Panamá	Capira	Cirí Grande	141	76	65	60	13	75	41.13	58.87	83	6.38	52.48
5	Jordanal	Panamá	Capira	Cirí Grande	193	100	93	61	8	85	51.81	48.19	93	2.59	45.6
6	El Harino	Coclé	Penonomé	Río Indio	17	8	9	3	0	8	48.47	51.53	9	2.8	48.73
7	Las Claras Arriba	Panamá	Capira	Cirí Grande	392	214	178	135	30	172	48.47	51.53	202	2.81	48.72
<b>Subtotal</b>					<b>1145</b>	<b>611</b>	<b>534</b>	<b>402</b>	<b>61</b>	<b>531</b>	<b>47.42</b>	<b>52.58</b>	<b>602</b>	<b>3.29</b>	<b>49.29</b>
<b>CURSO MEDIO DEL RÍO INDIO</b>															
8	Tres Hermanas	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos	196	113	83	52	22	99	42.86	57.14	112	7.65	49.49
9	Alto del Silencio	Coclé	Penonomé	Río Indio	59	35	24	19	3	28	53.13	46.87	28	1.56	45.31
10	San Cristóbal	Coclé	Penonomé	Río Indio	79	37	42	25	1	41	44.30	55.7	44	1.27	54.43
11	La Mina	Coclé	Penonomé	Río Indio	88	47	41	27	3	41	46.59	53.41	47	4.55	48.86
12	Los Uveros	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos	165	91	74	42	9	84	45.45	54.55	90	4.24	50.31
<b>Subtotal</b>					<b>587</b>	<b>323</b>	<b>264</b>	<b>165</b>	<b>38</b>	<b>293</b>	<b>46.47</b>	<b>53.53</b>	<b>321</b>	<b>3.85</b>	<b>49.68</b>
<b>RÍO TERIA</b>															
13	Bella Vista	Panamá	Capira	Santa Rosa	128	68	60	37	10	55	47.66	52.34	67	3.91	48.43
14	Santa Rosa #1	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos/Santa Rosa	161	80	81	28	19	73	40.33	59.67	96	6.91	52.76
15	Nuevo Limón	Panamá	Capira	Santa Rosa	55	34	21	17	11	28	41.82	58.18	32	3.64	54.54
16	Las Claras Abajo	Panamá	Capira	Santa Rosa	71	39	32	28	4	39	38.3	61.7	44	4.23	57.47
17	El Ahogado o El Almendro	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos/Santa Rosa	130	65	65	29	16	56	52.68	47.32	62	2.63	44.68
<b>Subtotal</b>					<b>545</b>	<b>286</b>	<b>259</b>	<b>139</b>	<b>60</b>	<b>251</b>	<b>44.16</b>	<b>55.84</b>	<b>300</b>	<b>4.26</b>	<b>51.58</b>
<b>CENTRAL DE URACILLO</b>															
18	Alto de Uracillo	Coclé	Penonomé	Río Indio	31	17	14	7	0	12	61.29	38.71	12	6.45	32.26
19	Las Marias	Coclé	Penonomé	Río Indio	36	20	16	12	2	20	41.67	58.33	21	16.67	41.66
20	Uracillo Centro	Coclé	Penonomé	Río Indio	61	27	34	20	2	29	47.54	52.46	32	0	52.46
21	El Límite	Coclé	Penonomé	Río Indio	74	45	29	35	1	40	35.03	64.97	48	4.23	60.74
<b>Subtotal</b>					<b>202</b>	<b>109</b>	<b>93</b>	<b>74</b>	<b>5</b>	<b>101</b>	<b>46.38</b>	<b>53.62</b>	<b>113</b>	<b>6.84</b>	<b>46.78</b>
<b>URACILLO RÍO INDIO</b>															
22	El Limón	Coclé/Colón	Penonomé / Chagres	Río Indio/La Encantada	127	72	55	32	5	57	48.01	51.99	66	7.55	44.44
23	El Dominical	Coclé/Colón	Penonomé / Chagres	Río Indio/La Encantada	35	22	13	10	2	17	55.36	44.64	16	3.57	41.08
24	Boca de Uracillo	Coclé	Penonomé	Río Indio	92	51	41	21	7	52	41.30	58.7	54	10.87	47.83
25	El Jobo	Coclé	Penonomé	Río Indio	46	28	18	20	2	22	42.42	57.58	26	12.12	45.46
26	El Chilar	Colón	Chagres / Donoso	La Encantada / Río Indio	48	27	21	13	2	27	44.19	55.81	27	4.65	51.16
27	Quebrada Bonita	Colón	Chagres	La Encantada	46	30	16	9	1	27	34.78	65.22	30	4.35	60.87
28	La Encantada	Colón	Chagres	La Encantada	115	62	53	43	1	64	37.39	62.61	72	8.7	53.91
29	Nueva Unión	Colón	Chagres	La Encantada	14	9	5	5	1	7	42.86	57.14	8	7.14	50
30	Santa Rosa # 2	Colón	Chagres	La Encantada	59	33	26	16	4	24	47.46	52.54	31	5.08	47.46
31	Guayabalito o El Jobo Arriba	Coclé	Penonomé	Río Indio	46	28	18	20	2	35	43.48	56.52	26	2.17	54.35
<b>Subtotal</b>					<b>628</b>	<b>362</b>	<b>266</b>	<b>189</b>	<b>27</b>	<b>332</b>	<b>43.73</b>	<b>56.28</b>	<b>356</b>	<b>6.62</b>	<b>49.66</b>
<b>TOTAL</b>					<b>3,107</b>	<b>1,691</b>	<b>1,416</b>	<b>969</b>	<b>191</b>	<b>1,508</b>	<b>45.63</b>	<b>54.37</b>	<b>1,692</b>	<b>4.97</b>	<b>49.40</b>

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

**Anexo # 2**  
**Datos de vivienda de las comunidades de los 5 Comités Locales**

**ANEXO 2. DATOS DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES DE LOS 5 COMITÉS LOCALES**

NÚM	POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO	TOTAL DE VIVIENDAS	PISO DE TIERRA	SIN AGUA POTABLE	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ENERGIA ELÉCTRICA
<b>PARTE ALTA DEL RÍO INDIO</b>									
1	Alto de La Mesa	Coclé	Antón	El Valle	31	11	23	0	31
2	Río Indio Nacimiento	Panamá	Capira	Cirí Grande	9	5	1	1	9
3	Río Indio Centro	Panamá	Capira	Cirí Grande	27	22	5	0	27
4	Río Indio Los Chorros	Panamá	Capira	Cirí Grande	9	5	1	1	9
5	Jordanal	Panamá	Capira	Cirí Grande	32	31	3	4	32
6	El Harino	Coclé	Penonomé	Río Indio	2	1	0	0	2
7	Las Claras Arriba	Panamá	Capira	Cirí Grande	70	65	26	2	70
<b>Subtotal</b>					<b>180</b>	<b>140</b>	<b>59</b>	<b>8</b>	<b>180</b>
<b>CURSO MEDIO DEL RIO INDIO</b>									
8	Tres Hermanas	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos	48	30	2	3	30
9	Alto del Silencio	Coclé	Penonomé	Río Indio	11	10	5	0	10
10	San Cristóbal	Coclé	Penonomé	Río Indio	17	6	0	1	17
11	La Mina	Coclé	Penonomé	Río Indio	16	13	4	0	16
12	Los Uveros	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos	38	15	3	0	38
<b>Subtotal</b>					<b>130</b>	<b>74</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>111</b>
<b>RÍO TERÍA</b>									
13	Bella Vista	Panamá	Capira	Santa Rosa	22	17	10	4	22
14	Santa Rosa #1	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos/Santa Rosa	29	24	3	1	29
15	Nuevo Limón	Panamá	Capira	Santa Rosa	12	9	3	3	12
16	Las Claras Abajo	Panamá	Capira	Santa Rosa	14	10	3	0	14
17	El Ahogado o El Almendro	Panamá	Capira	Cirí de Los Sotos/Santa Rosa	24	23	13	0	24
<b>Subtotal</b>					<b>101</b>	<b>83</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>101</b>
<b>CENTRAL DE URACILLO</b>									
18	Alto Uracillo	Coclé	Penonomé	Río Indio	4	5	3	0	4
19	Las Marías	Coclé	Penonomé	Río Indio	8	5	1	0	8
20	Uracillo Centro	Coclé	Penonomé	Río Indio	9	8	1	1	9
21	El Límite	Coclé	Penonomé	Río Indio	19	12	8	1	19
<b>Subtotal</b>					<b>40</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>40</b>
<b>URACILLO RÍO INDIO</b>									
22	El Limón	Coclé/Colón	Penonomé/Chagres	Río Indio/La Encantada	30	20	17	2	30
23	El Dominical	Coclé/Colón	Penonomé/Chagres	Río Indio/La Encantada	7	1	3	0	7
24	Boca de Uracillo	Coclé	Penonomé	Río Indio	22	5	4	0	22
25	El Jobo	Coclé	Penonomé	Río Indio	10	3	9	1	10
26	El Chilar	Colón	Chagres/Donoso	La Encantada/Río Indio	15	1	9	3	15
27	Quebrada Bonita	Colón	Chagres	La Encantada	13	1	0	1	13
28	La Encantada	Colón	Chagres	La Encantada	22	3	12	0	22
29	Nueva Unión	Colón	Chagres	La Encantada	4	1	2	0	4
30	Santa Rosa #2	Colón	Chagres	La Encantada	10	0	0	1	10
31	Guayabalito o El Jobo Arriba	Coclé	Penonomé	Río Indio	9	6	8	0	9
<b>Subtotal</b>					<b>142</b>	<b>41</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>139</b>
<b>TOTAL</b>					<b>593</b>	<b>368</b>	<b>182</b>	<b>30</b>	<b>571</b>

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

**Anexo # 3**  
**Datos de participación comunitaria en los 5 Comités Locales**



### ANEXO 3. DATOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LOS 5 COMITÉS LOCALES

SUBCUENCA / COMITÉ LOCAL	POBLACIÓN (CENSO 2000)	POBLACIÓN POR COMUNIDAD (CENSO 2000)	POBLACIÓN ≥ 18 AÑOS (CENSO 2000)	COMUNIDADES VISITADAS	PARTICIPANTES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS PRINCIPALES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS SUPLENTE
<b>Río Indio</b>	<b>7,715</b>	<b>3,107</b>	<b>1,508</b>	<b>31/134</b>	<b>510</b>	<b>54</b>	<b>28</b>
Parte Alta del Río Indio		198	98	Altos de La Mesa	28	Darío Sánchez / Isabel Ovalle	Rogelio Segundo / José Sánchez
		39	18	Río Indio Nacimiento	17	Rubén Martínez / Marino González	Enriqueta Rodríguez
		165	75	Río Indio Centro	31	Macario Chirú / Ruperto Benitez	Efraín Magallón
		141	75	Río Indio Los Chorros	27	Arístides Martínez / Ariel Pérez	Miguel Morán / David Morán
		193	85	Jordanal	15	Julián Morán / Francisco González	Félix Morán
		17	8	El Harino	22	Margarito Mendoza / Roberto Morán	Silverio Rodríguez
		392	172	Las Claras Arriba	19	Mariano Chirú / Juan Morán	Domitilo Rodríguez / Felipe Núñez
<b>Subtotal</b>	<b>1145</b>	<b>531</b>	<b>7</b>	<b>159</b>			
Curso Medio del Río Indio		196	99	Tres Hermanas	5	Valentín Martínez / Blanca Torres	
		59	28	Alto del Silencio	30	Dionisio Sánchez / Camilo Mendoza	Agustín Alonso
		79	41	San Cristóbal	20	Francisco Sánchez / Victorino Herrera	Heráclides Chirú
		88	41	La Mina	20	Rodolfo Hernández / Ponciano Martínez	Fermin Mendoza
		165	84	Los Uveros	15	Víctor Tamayo / Juan Castillo	Sebastián Mendoza
<b>Subtotal</b>	<b>587</b>	<b>293</b>	<b>5</b>	<b>90</b>			
Río Teriá		128	55	Bella Vista	12	Berardo Chirú	Guillermo Reyes
		161	73	Santa Rosa #1	16	José Nilo Alabarca/Hortino Cárdenas Chirú	
		55	28	Nuevo Limón	14	Zenón Gil Martínez / Juan Bautista Morán	Teodoro Morán
		71	39	Las Claras Abajo	18	José Lito Ovalle / Moisés Torres	
		130	56	El Ahogado o El Almendro	11	Máximo Rodríguez	Benito Cárdenas
<b>Subtotal</b>	<b>545</b>	<b>251</b>	<b>5</b>	<b>71</b>			
Central de Uracillo		31	12	Alto de Uracillo	10	Natividad Sánchez / Candelario Agraje	Heriberto Pérez
		36	20	Las Marías	23	Agustín Alonso	Mirope Pérez
		61	29	Uracillo Centro	12	Teodoro Sáenz / Abel Antonio Alabarca	Alcibiades Hernández
		74	40	El Límite	3	Natividad Villarreta / Antonio Lorenzo	Secundino Sánchez
<b>Subtotal</b>	<b>202</b>	<b>101</b>	<b>4</b>	<b>48</b>			
Uracillo Río Indio		127	57	El Limón	53	Mario Madrid / Julio Higuera	
		35	17	El Dominical	13	Manuel Frías / Andrés Martínez	Gilberto González / José Chávez
		92	52	Boca de Uracillo	10	Antonio Troya	Euclides Martínez
		46	22	El Jobo	7	Cecilio Vargas	
		48	27	El Chilar	14	Raúl Maceno / José María Martínez	Domingo Ortiz
		46	27	Quebrada Bonita	12	Etanislao Morán	Francisco Chirú
		115	64	La Encantada	7	Ubaldo Soto/Rodolfo Méndez	
		14	7	Nueva Unión	7	Edwin Ceballos	Damián Chérigo
		59	24	Santa Rosa #2	7	Mario Madrid/Segundo Núñez	
	46	22	Guayabalito o El Jobo Arriba	12	Antonio Marín	Tomás Villarreta Sánchez	
<b>Subtotal</b>	<b>628</b>	<b>332</b>	<b>10</b>	<b>142</b>			
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