

**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 COCLÉ DEL NORTE



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

Índice

1. Introducción	1
2. Antecedentes	2
3. Objetivos para la Subcuenca del Río Coclé del Norte.....	4
4. Metodología	4
5. Características Generales de la Subcuenca del Río Coclé del Norte	13
5.1 División Político Administrativa	13
5.2 Situación Ambiental.....	15
5.3 Aspectos Socioeconómicos y Culturales	17
6. Comités Locales de la Subcuenca del Río Coclé del Norte	19
6.1 Comité Local San Juan y Turbe.....	20
6.1.1 División político administrativa.....	20
6.1.2 Situación ambiental.....	21
6.1.3 Aspectos socioeconómicos y culturales.....	22
6.1.4 Proceso de participación comunitaria	24
6.2 Comité Local Cascajal	27
6.2.1 División político administrativa.....	27
6.2.2 Situación ambiental.....	28
6.2.3 Aspectos socioeconómicos y culturales.....	30
6.2.4 Proceso de participación comunitaria	31
6.3 Comité Local Lajas	36
6.3.1 División político administrativa.....	36
6.3.2 Situación ambiental.....	36
6.3.3 Aspectos socioeconómicos y culturales.....	37
6.3.4 Proceso de participación comunitaria	39
6.4 Comité Local Coclé del Norte	45
6.4.1 División político administrativa.....	45
6.4.2 Situación ambiental.....	45
6.4.3 Aspectos socioeconómicos y culturales.....	48
6.4.4 Proceso de participación comunitaria	49
7. Bibliografía	55

Índice de Cuadros

Cuadro #1. División Político Administrativa del Comité Local San Juan y Turbe.....	21
Cuadro #2. Representantes Comunitarios del Comité Local San Juan y Turbe	25
Cuadro #3. Necesidades del Comité Local San Juan y Turbe	26
Cuadro #4. División Político Administrativa del Comité Local Cascajal	27
Cuadro #5. Representantes Comunitarios del Comité Local Cascajal	32
Cuadro #6. Necesidades del Comité Local Cascajal	33
Cuadro #7. División Político Administrativa del Comité Local Lajas	36
Cuadro #8. Representantes Comunitarios del Comité Local Lajas	41
Cuadro #9. Necesidades del Comité Local Lajas	42
Cuadro #10. División Político Administrativa del Comité Local Coclé del Norte	45
Cuadro #11. Representantes Comunitarios del Área de Trabajo Coclé del Norte.....	51
Cuadro #12. Necesidades del Comité Local Coclé del Norte.....	52

Índice de Mapas

Mapa # 1. Niveles de Pobreza en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.....	9
Mapa # 2. Resultados de la I Mesa de Trabajo.....	11
Mapa # 3. Comunidades que Integran los Comités Locales de la Subcuenca del Río Coclé del Norte.....	14

Índice de Anexos

Anexo # 1. Datos de población de las comunidades de los 4 Comités Locales	
Anexo # 2. Datos de vivienda de las comunidades de los 4 Comités Locales	
Anexo # 3. Datos de participación comunitaria en los 4 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 Coclé del Norte, 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 Coclé del Norte.

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 Coclé del Norte y sus Comités Locales (San Juan y Turbe, Cascajal, Lajas y

Coclé del Norte) 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 Coclé del Norte; 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 Coclé del Norte 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 Coclé del Norte

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 I Mesa de Trabajo, para la subcuenca del río Coclé del Norte;
- 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 de río Coclé del Norte (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 Coclé del Norte, y en vista de la cantidad de comunidades ubicadas en la misma (129 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 Coclé del Norte 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 interés biológico o cultural.

Las comunidades participantes en la subcuenca del río Coclé del Norte (27 en total) seleccionaron democráticamente a sus delegados comunitarios para que les representaran y actuaran como sus voceros durante el diálogo con la ACP. Esta última reconoció la legitimidad de los delegados comunitarios seleccionados por las comunidades.

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

En el I Encuentro ACP-Campesinos de la ROCC, los delegados comunitarios de la subcuenca del río Coclé del Norte 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 Indio, otra para la del río Toabré y la correspondiente a la subcuenca del río Coclé del Norte).

Para la subcuenca del río Coclé del Norte, este espacio tuvo lugar durante la I Mesa de Trabajo, realizada del 15 al 17 marzo 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 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 coordinará 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 Coclé del Norte: 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 agrupadas 129 comunidades, de las cuales 27 han participado directamente en el proceso, conformando cuatro Comités Locales: San Juan y Turbe, Cascajal, Lajas y Coclé del Norte.
- 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 giras entre el 31 de enero y el 11 de abril del 2003, 2 giras para el Comité Local de San Juan y Turbe, 4 para el Comité Local de Cascajal, 2 para el Comité Local de Lajas y 2 giras para el Comité Local de Coclé del Norte. Durante las giras se realizaron 27 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 549 personas de 10 comunidades de la subcuenca del río Coclé del Norte (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 (San Juan y Turbe, Cascajal, Lajas y Coclé del Norte). Los moradores de las comunidades de Boca de Limón y Las Güevas (San Juan del Medio) decidieron realizar sus reuniones con posterioridad a las visitas comunitarias. Ambas comunidades suministraron la información correspondiente a la Secretaría Ejecutiva de la CICH.

- Elección de representantes de las comunidades para el Comité Local: en la subcuenca del río Coclé del Norte 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 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 (ambos de la Autoridad del Canal de Panamá). En algunas secciones se utilizó además, la Memoria de la I Mesa de Trabajo - Cuenca del Río Coclé del Norte (2002).

La información sobre la situación ambiental de la subcuenca del río Coclé del Norte 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 129 comunidades de la subcuenca del río Coclé del Norte, como los de las 27 comunidades visitadas que forman los primeros 4 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.

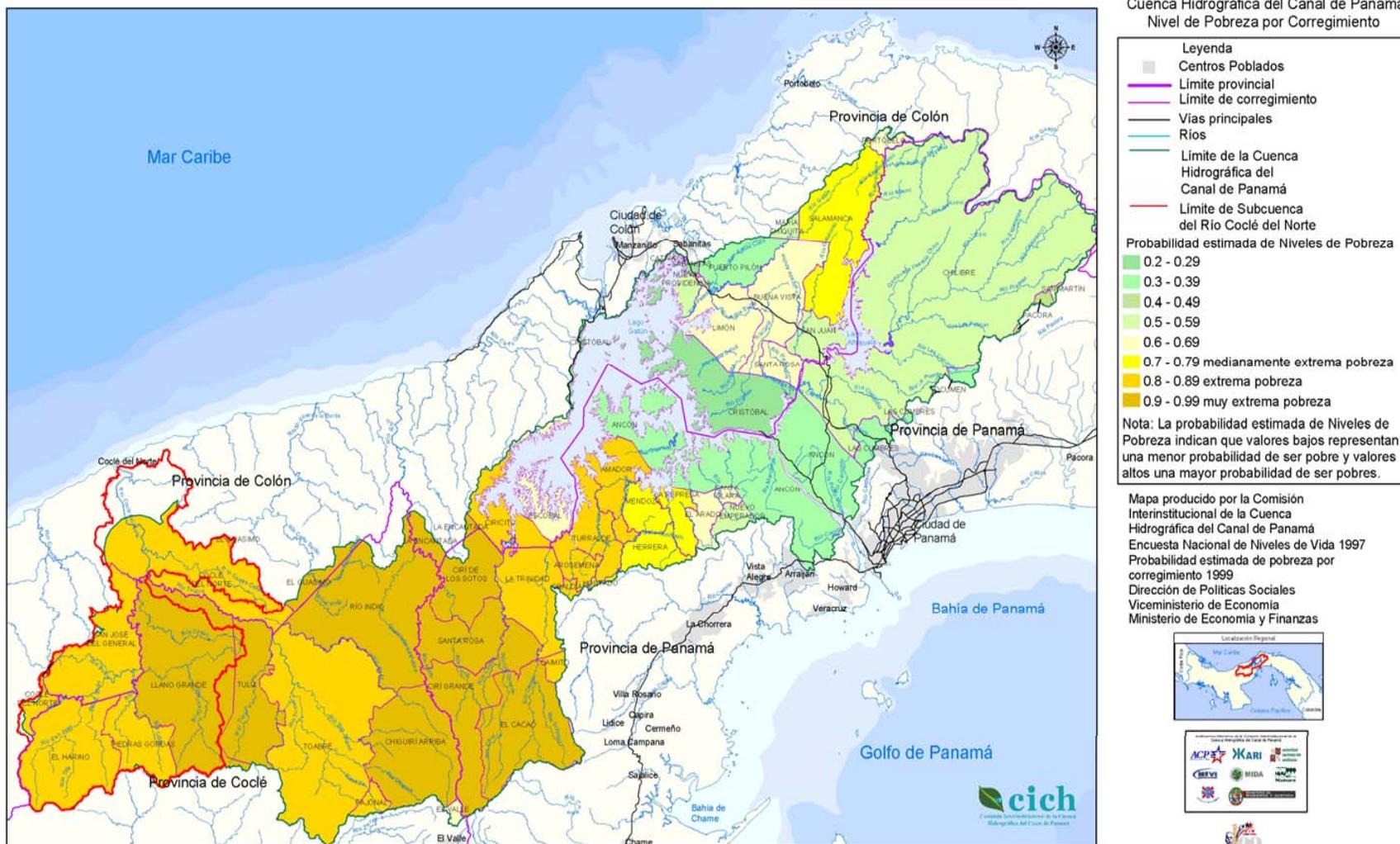
La participación de las 27 comunidades visitadas durante el proceso de conformación de los Comités Locales para esta subcuenca, y la escogencia de sus representantes ante la Comisión Comunitaria de la Cuenca, contó con la participación de 559 personas mayores de 18 años. Tomando en consideración que la población de estas 10 comunidades es de 3,834 personas, y que de éstas, 1,871 personas son mayores de 18 años, hubo un 30% de participación comunitaria en el proceso.

Igualmente, si considera que en toda la subcuenca del río Coclé del Norte viven 6,512 personas, y que 3,200 de ellas tienen 18 años o más, en el proceso de conformación de Comités Locales para esta subcuenca ha habido un 18% 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 I Mesa de Trabajo



I MESA DE TRABAJO CUENCA DEL RIO COCLÉ DEL NORTE

MICROCUECNA DE LOS RÍOS SAN JUAN Y TURBE
MICROCUECNA APORTANTE DE LOS RÍOS CASCAJAL, MOLEJÓN Y RÍO CUTEVILLA
MICROCUECNA APORTANTE DE LOS RÍOS PLATANAL, COCLEBITO, Y LAJAS
COCLÉ DEL NORTE (COMUNIDADES RIBEREÑAS)

LEYENDA

LUGARES POBLADOS	CARRETERAS PRINCIPALES
RÍOS Y QUEBRADAS	CARRETERAS SECUNDARIAS
	CAMINOS

ACTIVIDADES HUMANAS	ASPECTOS SOCIALES	RECURSOS NATURALES
AGRICULTURA	TOMA DE AGUA	ANIMALES
CONTAMINACIÓN DE RÍOS	VIVIENDA	BOSQUE
MINERÍA		RASTROJO
POTRERO		PECES
QUEMAS		
TALA		

CUENCAS

LIMITE DE LA CUENCA DEL CANAL
LIMITE DE MICROCUENCAS
CUENCA RIO CAÑO SUCIO
CUENCA RIO COCLÉ DEL NORTE
CUENCA RIO INDIO
CUENCA RIO TOABRÉ

Unidad de Sensores Remotos
Sección de Manejo de Cuenca

Fuente: Mesas de Trabajo,
Unidad de Educación y
Relaciones con la Comunidad
Composición Cartográfica:
Unidad de Sensores Remotos
Digitalización Temática: CICH

ESCALA 1: 60,000

LOCALIZACIÓN REGIONAL

5. Características Generales de la Subcuenca del Río Coclé del Norte

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



Confluencia de los ríos Toabré y Coclé del Norte. Se observa la comunidad de Boca de Toabré

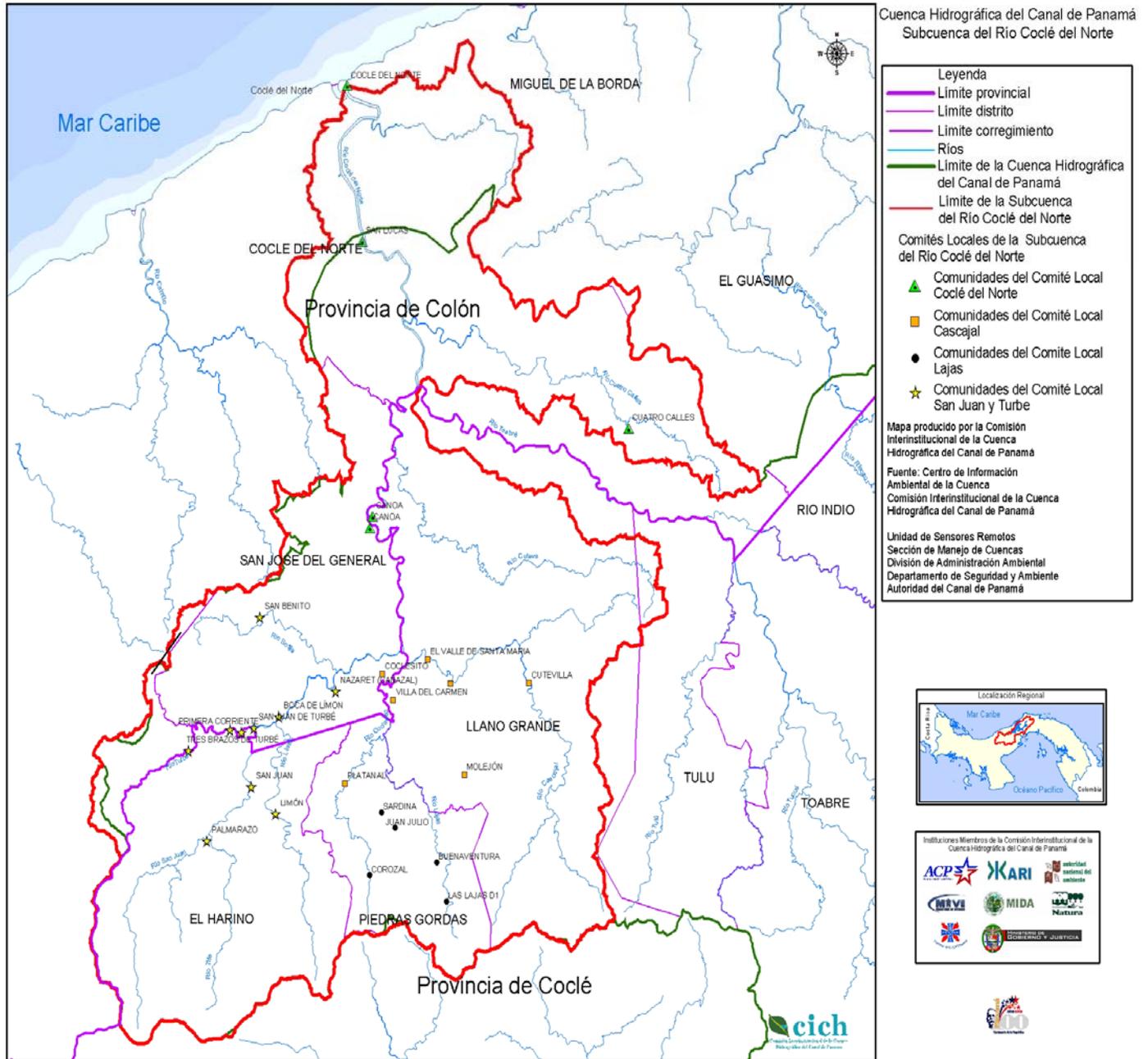
5.1 División Político Administrativa

La subcuenca del río Coclé del Norte se ubica al oeste de la ROCC. Limita al este con la subcuenca del río Toabré y al norte con el Mar Caribe. Posee una superficie aproximada de 83,000 hectáreas, lo que representa el 39% del territorio de toda la ROCC.

En esta subcuenca se localizan, parcial o totalmente, 6 corregimientos, de los cuales 4 están en la provincia de Coclé y 2 en la provincia de Colón. Estos corregimientos son los siguientes San José del General y Coclé del Norte, en el distrito de Donoso (provincia de Colón); y Llano Grande, El Harino, Piedras Gordas y Tulú, en el distrito de Penonomé (provincia de Coclé) (ver mapa #3).

En esta subcuenca el relieve es variable, va desde terrenos planos y ondulados hasta quebrados en diferentes sectores. La parte baja presenta una topografía con partes onduladas y planas. La zona más alta de esta subcuenca alcanza altitudes mayores a 1,200 msnm, y se ubica dentro del Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera (El Copé). La precipitación anual varía de 2,500 mm en las partes altas hasta 4,500 mm hacia la desembocadura al mar.

Mapa # 3. Comunidades que Integran los Comités Locales de la Subcuenca del Río Coclé del Norte



5.2 Situación Ambiental¹

Uso del suelo: En la zona hay territorios extensos ocupados por potreros y bosques, mientras que los rastrojos y cultivos son menos abundantes. La agricultura practicada en la región es de subsistencia, la cual ocupa pocas extensiones del suelo. Por su parte, la ganadería es de baja densidad pero ocupa territorios extensos, especialmente en áreas cercanas al Mar Caribe.



Los bosques naturales son alterados para desarrollar la cría de ganado

El 40% del territorio de la subcuenca del río Coclé del Norte lo constituyen parches de bosques y el 60% restante son zonas con algún tipo de intervención, donde domina la vegetación herbácea y arbustiva. Existe una faja de bosques naturales a lo largo del margen izquierdo del río Coclé del Norte, que se origina en las partes más altas (dentro del Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera, conocido como “El Copé”) y se proyecta hacia la parte baja hasta llegar a la costa. El área recorrida por el río Coclé del Norte representa la subcuenca en mejor estado de conservación en la ROCC.

Calidad ambiental: En la subcuenca del río Coclé del Norte se desarrollan principalmente actividades agropecuarias en pequeña escala. No se registra contaminación significativa del aire. Sin embargo, se han identificado algunos problemas de calidad de las aguas debido a las prácticas de uso del suelo y otras actividades humanas en las zonas ribereñas: deforestación, pastoreo, vertido de efluentes sin tratamiento, uso de químicos (fertilizantes y herbicidas), etc. Análisis preliminares indican que la mayoría de las aguas no son aptas para el contacto humano directo ni para el consumo sin el debido tratamiento previo, dada la presencia en el



Vista del río Moreno con las riberas parcialmente deforestadas

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

agua de altos niveles de coliformes fecales.

Biodiversidad: Esta es la subcuenca de la ROCC que posee la mayor riqueza de especies y número de hábitat, algunos de ellos con cierto grado de intervención.

En cuanto a vegetación, se han identificado 10 especies de macrófitas acuáticas (la mayor parte son especies enraizadas en la orilla de los cuerpos de agua y pocas especies flotantes). También se identificaron un total de 1,136 especies plantas terrestres, distribuidas en 175 familias (siendo las mejor representadas la Rubiaceae, que es la familia del café, con 28 géneros y 75 especies; la Melastomataceae, con 14 géneros y 57 especies; y la Fabaceae, la de los frijoles y guabas, con 18 géneros y 44 especies).

En cuanto a especies animales de agua dulce, los moluscos (almejas y caracoles), los crustáceos (camarones y jaibas) y los insectos acuáticos son relativamente más abundantes y diversos aquí que en las otras subcuencas de la ROCC. Durante la ejecución del estudio Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá (2003) se colectaron 3,019 individuos de peces, pertenecientes a 38 especies, lo cual representa el 86.4% de todas las especies identificadas en la ROCC durante dicho estudio.



La diversidad de especies arbóreas es grande en la subcuenca del río Coclé del Norte

Se encontraron también un total 71 especies de anfibios y 46 de reptiles, algunas de ellas endémicas para Panamá y protegidas por ley. Entre estas especies se destacan la rana dorada (*Atelopus zeteki*), la lagartija acuática (*Anolis lionotus*) y la coral bicolor (*Micrurus stewarti*). Vale señalar que entre todas las especies encontradas hay 17 de anfibios y 11 de reptiles que se encuentran amenazadas.

Entre las aves se reportaron un total de 317 especies que representan el 33% de las especies del país y el 78% de las aves en la ROCC, que se encuentran distribuidas en 46 familias y en 15 órdenes. Hay 13 especies protegidas por la Ley de Vida Silvestre de Panamá y 33 especies vulnerables (V) y una en peligro (EP) según la clasificación de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN). Además, existen 22 especies que aparecen bajo la denominación de “raras”.

Se obtuvieron registros de 75 especies de mamíferos; algunos de ellos, como el macho de monte (*Tapirus bairdii*), el puma (*Puma concolor*) y el jaguar (*Panthera onca*), son especies que están entre las más amenazadas en el país y no

se reportan en las otras subcuencas de la ROCC. Entre las especies encontradas y que son de interés especial, 17 están protegidas por ley nacional, 8 están en la lista I de la Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), 14 son consideradas vulnerables (VU), 6 consideradas en peligro (EP) y una en peligro crítico (CR) según las categorías de la UICN.

5.3 Aspectos Socioeconómicos y Culturales

Población. La subcuenca del río Coclé del Norte cuenta con una población de 6,512 personas que residen en 127 comunidades, según cifras del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000. Su densidad poblacional aproximada es de 7 hab/Km². Con relación a la localización de la población en la subcuenca, el mayor porcentaje reside en el corregimiento de Llano Grande (47%), seguido por los corregimientos de San José del General (18%), Coclé del Norte (14%), El Harino (11%), Piedras Gordas (9%) y Tulú (1%).

En esta subcuenca se han formado 4 Comités Locales, los cuales son: San Juan y Turbe, Cascajal, Lajas y Coclé del Norte (ver mapa #3).

Educación: De los 6,512 habitantes de la subcuenca del río Coclé del Norte, 660 personas no saben leer ni escribir, lo cual representa el 10% 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 Coclé del Norte cuenta con 1,292 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 47% tiene piso de tierra, el 39 % no dispone de agua potable, el 13% no cuenta con servicio sanitario y el 89% carece de energía eléctrica.



Vivienda típica de la comunidad de Las Lajas

Salud: En la subcuenca del río Coclé del Norte existen dos puestos de salud. Estos son pequeños y cuentan con dos cubículos cada uno, atendidos por personas de la comunidad que han sido capacitadas por el Ministerio de Salud como asistentes de salud. Estos asistentes de salud brindan atención primaria a la población (cuidados preventivos y curativos). Los dos puestos de salud atienden a las comunidades de San Juan de Turbe (del Comité Local San Juan y Turbe);

Molejón, Platanal y Embarcadero del Cascajal (del Comité Local Cascajal); y Las Lajas (del Comité Local Lajas).

Otra de las estructuras encontradas en este sector es el Hospital Materno Infantil, ubicado en la comunidad de Coclesito; este cuenta con varios cubículos y personal para brindar atención de medicina general, enfermeras, auxiliares de enfermería, odontólogos y una ambulancia para trasladar a los enfermos al hospital más cercano en caso de requerirse. Los puestos de salud refieren a los enfermos al Hospital Materno Infantil de Coclesito como primera opción; dependiendo del caso, las personas son referidas al Hospital Amador Guerrero de la ciudad de Colón o al Hospital Aquilino Tejeira de la ciudad de Penonomé.



Puesto de salud de la comunidad de Las Lajas

De acuerdo con los resultados del estudio Recopilación y Presentación de Datos Socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá (2003), entre las principales causas de muerte en los distritos y corregimientos de la subcuenca del río Coclé del Norte, prevalecen las enfermedades infecciosas como bronquitis, neumonía, diarrea y gastroenteritis. Estas enfermedades están relacionadas directamente con las condiciones de saneamiento ambiental del área, la calidad de agua y la accesibilidad de alimentos, entre otras. También se encuentran dentro de las primeras causas de muertes en la región los tumores malignos, accidentes, suicidios y homicidios.

Economía²: La subcuenca del río Coclé del Norte concentra la mayor actividad económica de la ROCC; es un área cuya vinculación y desarrollo está ligado a la ciudad de Penonomé. El ingreso mensual promedio en esta subcuenca es 75 balboas. La principal actividad que se desarrolla es la agricultura de subsistencia y la ganadería.

La población de la subcuenca en edad no productiva está distribuida en aproximadamente un 44% por debajo de los 15 años y un 4% mayores de 65 años. Del 52% de la población en edad productiva (o sea, 3,386 habitantes), un 52% tiene algún nivel de ocupación (o sea, 1,773 habitantes).

² Los datos presentados en esta sección provienen de: 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.

Entre los principales productos que se cultivan están los granos básicos (maíz, arroz y frijol de bejuco) y tubérculos (yuca y ñame); la mayor parte de estos productos son utilizados para el autoconsumo. Los cultivos permanentes constituyen un conjunto de bienes que se producen con fines de comercialización, entre los que se destacan el café, el guineo, el pixbae y la naranja. El producto que más se vende en este sector es el café.

6. Comités Locales de la Subcuenca del Río Coclé del Norte

En la subcuenca del río Coclé del Norte se han agrupado 4 Comités Locales denominados: San Juan y Turbe, Cascajal, Lajas y Coclé del Norte. El conjunto de Comités Locales antes mencionados agrupa a 27 comunidades con una población de 3,834 habitantes, lo que representa el 59% de la población de la subcuenca (en total 6,512 habitantes). Las comunidades que conforman estos 4 Comités Locales eligieron a 44 representantes y 29 suplentes mediante un proceso de participación comunitaria.

El Comité Local Cascajal, con 2,131 habitantes, es el que agrupa la mayor cantidad de población de los cuatro Comités formados. Este concentra un 33% de la población total de la subcuenca. Por otro lado, el Comité Local Lajas, con 352 habitantes, agrupa la menor cantidad de población de los cuatro comités formados. Este concentra un 5% de la población total de la subcuenca.



Vista de la comunidad de San Lucas, miembro del Comité Local Coclé del Norte

Con respecto a educación, de las 3,834 personas que viven en las comunidades agrupadas en los cuatro Comités Locales, 379 no saben leer ni escribir, lo cual representa un 10% de la población de los Comités y un 6% de total de los habitantes de la subcuenca.

En las comunidades que integran los cuatro Comités Locales de la subcuenca del río Coclé del Norte se registran 744 viviendas de las 1,292 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 cuatro Comités Locales, 47% tienen piso de tierra, 25% carecen de agua potable, 11% no disponen de servicio sanitario y 90% carecen de energía eléctrica.

De la población agrupada en las comunidades que forman los Comités Locales, 1,113 personas, o sea el 29%, tienen algún nivel de ocupación.

6.1 Comité Local San Juan y Turbe

Este Comité Local se encuentra localizado en la parte alta de la subcuenca del río Coclé del Norte y el área es recorrida por el río San Juan y sus tributarios menores, los ríos Limón y Turbe. El río San Juan, a su vez, es uno de los principales tributarios del río Coclé del Norte, al que se une un poco al norte de la comunidad de Coclesito.



Comunidad de San Juan de Turbe. Al fondo se observa el río Turbe

La mayoría de las comunidades que pertenecen a este Comité Local se localizan en los márgenes del río San Juan y el río Turbe, donde se encuentran áreas con barbecho, cultivos y pastizales. En el caso de la comunidad de Palmarazo, se encuentran zonas boscosas a poca distancia del poblado, ya que las mismas están dentro de los límites del Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera (o El Copé).

6.1.1 División político administrativa

El Comité Local San Juan y Turbe (ver mapa #3) cuenta con 10 comunidades: Limón, Palmarazo, Primera Corriente, Las Güevas (San Juan del Medio), Tres Brazos de Turbe, Los Molejones, Boca de Limón, Nazaret (Cañazal), San Benito y San Juan de Turbe (ver Cuadro #1). Seis comunidades se encuentran en la provincia de Coclé, tres pertenecen a la provincia de Colón y, en el caso de la comunidad de San Juan de Turbe, la mayor parte de su población está en el distrito de Donoso (provincia de Colón), no obstante algunas casas quedan del otro lado del río Turbe, es decir, en el distrito de La Pintada (provincia de Coclé).

Cuadro #1. División Político Administrativa del Comité Local San Juan y Turbe

POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Limón	Coclé	La Pintada	El Harino
Palmarazo			
Primera Corriente			
Las Güevas (San Juan del Medio)			
Tres Brazos de Turbe			
Los Molejones			
San Juan de Turbe	Coclé/Colón	La Pintada/Donoso	El Harino/San José del General
Boca de Limón	Colón	Donoso	San José del General
Nazaret (Cañazal)			
San Benito			

6.1.2 Situación ambiental³

Uso del suelo: Según los moradores de las comunidades agrupadas en este Comité Local, la expansión de los potreros ha contribuido significativamente al deterioro de los suelos por erosión y compactación de los mismos. Esto ha sido acompañado con la tala y quema de los bosques, lo que corresponde a un patrón cultural que amenaza a los recursos naturales del área. Otro de los problemas en el área es la expansión de la frontera agrícola, que ejerce presión sobre la flora y fauna, principalmente en las zonas que colindan con las áreas naturales que existen en las microcuencas del río San Juan y del río Turbe.

Calidad ambiental: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local se desarrollan tres prácticas que contribuyen al deterioro del ambiente y de la salud de las personas que allí habitan. Éstas son:

- Actividad minera artesanal en los cauces de los ríos San Juan y Turbe, afectando la calidad de agua que es utilizada para el consumo humano debido al vertido de sustancias químicas utilizadas para el lavado de oro.
- Tala y quema de los bosques para la expansión de la ganadería, afectando directamente a la vegetación y fauna silvestre propias del área y aumentando la erosión del suelo y la sedimentación en los ríos.
- Compactación de los suelos, producto de la ganadería que se desarrolla en el área.

³ Los datos presentados en esta sección provienen de: Informe final. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio TLBG/UP/STRI. Panamá. 2003. Otras fuentes se citan en el texto.

Biodiversidad: En el área comprendida por las comunidades de este Comité Local aún existen remanentes de bosque perennifolio ombrófilo y bosque tropical de tierras bajas. Este tipo de hábitat presenta una vegetación arbórea densa, con variadas especies cuyo dosel mantiene follaje durante todo el año. La fauna de este tipo de hábitat también es variada, con especies de aves, mamíferos, reptiles y anfibios. Los bosques remanentes de la zona se encuentran principalmente a lo largo del lado occidental del río San Juan.

6.1.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: Según los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, la población de las 10 comunidades que integran el Comité Local San Juan y Turbe es de 612 personas. Esto representa el 9% de la población total de la subcuenca.

La comunidad con mayor población entre las que forman este Comité Local es San Juan de Turbe, con 139 habitantes. La comunidad con menor población es Las Güevas (San Juan del Medio), con 16 habitantes (ver anexo #1).

Educación: En las comunidades que forman este Comité Local hay 66 personas que no saben leer ni escribir, de acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 (ver anexo #1). Esto representa el 11% de la población del Comité y 1% del total de los habitantes de la subcuenca del río Coclé del Norte.

Seis de las 10 comunidades agrupadas en el Comité Local cuentan con escuelas. En la comunidad de Las Güevas (San Juan del Medio) la escuela está construida con concreto, techo de zinc y piso de cemento; tiene una sola aula, un comedor (construido con madera, techo de penca y piso de tierra) en malas condiciones; y es asistida por el Fondo de Inversión Social para suplir alimentación a los 23 niños que asisten a la misma.

En la comunidad de Los Molejones, la escuela está construida con madera, techo de zinc y piso de cemento; tiene una sola aula, un comedor (sin paredes, con techo de penca y piso de tierra) en malas condiciones; y brinda educación a 42 niños.

En la comunidad de San Juan de Turbe, la escuela está construida con madera, techo de zinc y piso de cemento; tiene dos aulas y brinda educación a 14 niños.

En la comunidad de San Benito, la escuela está construida con madera, techo de zinc y piso de cemento; tiene una sola aula, un comedor (forrado con alambre ciclón y techo de zinc); y es asistida por el Fondo de Inversión Social para

suplir alimentación a los 35 niños que asisten a la misma. Adicionalmente, esta escuela mantiene una cría de aproximadamente 50 pollos, la cual es apoyada por los padres de familia y complementa la alimentación de los estudiantes en la escuela.

En las comunidades de Nazaret (Cañazal) y Palmarazo, respectivamente, las escuelas están construidas con concreto, techo de zinc y piso de cemento.

Vivienda: En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 114 viviendas de las 1,292 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

De estas viviendas, el 49% tiene piso de tierra, 40% carece de agua potable, 4% no dispone de servicio sanitario y 100% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

Salud: En la comunidad de San Juan de Turbe existe un puesto de salud que atiende a las comunidades de Las Güevas (San Juan del Medio), Primera Corriente, Los Molejones, Tres Brazos de Turbe y San Juan de Turbe. El otro puesto de salud en el área de este Comité está en la comunidad de Limón, donde reciben atención los pobladores de las comunidades de Palmarazo y Limón. La población residente en Nazaret (Cañazal), Boca de Limón y San Benito asisten al Centro de Salud de Coclesito. Todas las facilidades de salud antes mencionadas carecen de suministro constante de medicamentos, equipos y personal. Los pobladores mencionan que es necesario contar con giras médicas periódicas en estas comunidades.



Puesto de Salud de San Juan de Turbe

Economía: De la población que reside en las comunidades que conforman el Comité Local San Juan y Turbe, 194 personas, o sea el 32%, tienen algún nivel de ocupación, según cifras del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 (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 practica la agricultura de subsistencia y la ganadería extensiva; ambas actividades reportan pocos dividendos a la población. La economía de esta zona es pobre, similar a la de la

ROCC en general. Según la Encuesta Nacional de Niveles de Vida realizada por el Ministerio de Economía y Finanzas en 1997 (ver mapa #1), tanto el corregimiento de El Harino, como el de San José del General son áreas de extrema pobreza.

6.1.4 Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las autoridades con competencia en la CHCP para el establecimiento de una estructura participativa comunitaria que permita una comunicación fluida entre las autoridades y las comunidades. Las comunidades agrupadas en el Comité Local San Juan y Turbe 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 coordinará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH).



Reunión en la comunidad de San Juan de Turbe

Entre dichos eventos, se realizaron 10 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 150 personas de 10 comunidades agrupadas en este Comité Local. De las 612 personas que habitan en estas comunidades, 276 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 54% (ver anexo #3).

La instalación del Comité Local San Juan y Turbe se llevó a cabo en la comunidad de Coclesito, el 17 de octubre de 2003. Contó con la participación



Instalación del Comité Local de San Juan y Turbe

de 25 moradores de las 10 comunidades que conforman este Comité, de los cuales 20 eran representantes comunitarios y los 5 restantes eran observadores.

Finalmente, el Comité quedó integrado por 10 representantes principales y 10 suplentes. Los Sres. Jairo Rodríguez y Olmedo Herrera fueron elegidos como representantes principales para participar en la Comisión Comunitaria de la

Cuenca en representación de este Comité y sus suplentes son Edilberto Mora y Tomás Fuentes (ver anexo #3).

Los objetivos de estas reuniones fueron:

- Dar a conocer un resumen general de los avances de los estudios realizados para la ACP y los resultados de las mesas de trabajo y Encuentros Campesinos realizados en los años 2001 y 2002.
- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en los Comités Locales.
- Facilitar el proceso de selección de los representantes para los Comités Locales a través de un proceso de participación comunitaria (Cuadro #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 I Mesa de Trabajo realizada en marzo del 2002, las 10 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 San Juan y Turbe

Comunidad	Nombre del Representante	Nombre del Suplente	Participantes
Las Güevas (San Juan del Medio)	Edilberto Mora	Ubaldo González	25 personas
Limón	Pedro Oliveros	Azael Rodríguez	12 personas
Palmarazo	Joel Rodríguez	Tomás García	25 personas
San Juan de Turbe	Mónico González	Secundino Vergara	15 personas
Nazaret (Cañazal)	Olmedo Herrera	Olman Ortega	12 personas
Tres Brazos de Turbe	Alicia González	Jairo Rodríguez	9 personas
Boca de Limón	Tomás Fuentes	José Edgar Fuentes	15 personas
San Benito	Alcibíades González	Gregorio González	14 personas
Primera Corriente	Isaac Ortega	Anacleto Pérez	11 personas
Los Molejones	Eliseo Oliveros González	Pascual González	12 personas

Cuadro #3. Necesidades del Comité Local San Juan y Turbe

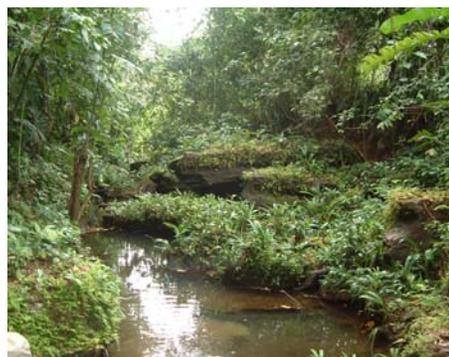
Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Falta de un aula escolar	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Ampliación de la infraestructura educativa	<ul style="list-style-type: none"> Palmarazo 	MEDUC FIS
Mala condición de la infraestructura escolar		Rehabilitación de infraestructura para la educación	<ul style="list-style-type: none"> Palmarazo 	MEDUC FIS
Ausencia de medicamentos	Dotación de medicamentos, equipo, médico, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> Limón Los Molejones San Juan de Turbe 	MINSA FIS
Ausencia de equipo		Suministro de equipo médico	<ul style="list-style-type: none"> Limón Los Molejones San Juan de Turbe 	MINSA FIS
Ausencia de mecanismos de tratamiento del agua	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	<ul style="list-style-type: none"> Boca de Limón Limón Los Molejones Nazaret (Cañazal) Palmarazo Primera Corriente San Benito San Juan de Turbe Las Güevas (San Juan del Medio) Tres Brazos de Turbe 	MINSA
Deficiente dotación de útiles e implementos escolares	Dotación de útiles, material didáctico y personal a los centros educativos	Dotación de útiles, material didáctico y mobiliario	<ul style="list-style-type: none"> Nazaret (Cañazal) Palmarazo San Benito Las Güevas (San Juan del Medio) San Juan de Turbe 	MEDUC
Difícil acceso a la región	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados y zarzos	Construcción de camino	<ul style="list-style-type: none"> Limón San Benito 	FIS Gobiernos Locales Comunidades

6.2 Comité Local Cascajal

Las comunidades que conforman este Comité Local se encuentran dispersas entre los ríos Coclesito y Cascajal y sus afluentes. Ambos ríos son tributarios importantes del río Coclé del Norte, al cual se unen hacia el noreste de la comunidad de Coclesito.

6.2.1 División político administrativa

El Comité Local Cascajal (ver mapa #3) cuenta con 7 comunidades: Coclesito, Villa del Carmen, Platanal, Embarcadero del Cascajal, El Valle de Santa María, Cutevilla y Molejón (ver Cuadro #4). La comunidad de Coclesito se encuentra en el corregimiento de San José del General, distrito de Donoso, provincia de Colón. La comunidad de Molejón esta ubicada en los corregimientos de Llano Grande y San José del General en las provincias de Coclé y Colón respectivamente, Platanal está en el corregimiento de Piedras Gordas, mientras que las otras 4 comunidades pertenecen al corregimiento de Llano Grande, ambos del distrito de La Pintada, provincia de Coclé.



Vista del río Cutevilla a su paso por la comunidad del mismo nombre

Cuadro #4. División Político Administrativa del Comité Local Cascajal

POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Coclesito	Colón	Donoso	San José del General
Cutevilla	Coclé	La Pintada	Llano Grande
Embarcadero del Cascajal			
El Valle de Santa María			
Villa del Carmen			
Platanal			Piedras Gordas
Molejón	Coclé/Colón	La Pintada/Donoso	Llano Grande/San José del General

6.2.2 Situación ambiental⁴

Uso del suelo: La expansión de los potreros ha contribuido de manera significativa al deterioro de los recursos agua, suelo, aire, fauna y flora del área. La tala de los bosques cercanos a las cabeceras de los ríos, entre otros factores, ha contribuido con la escasez de agua en la temporada seca. Un ejemplo de este problema se observa en el cerro Moreno, donde se ubican las tomas de agua de las comunidades Coclesito y Villa del Carmen.



Vista panorámica de la comunidad de Villa del Carmen a orillas del río Coclesito

Calidad ambiental: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local se encuentran las microcuencas de los ríos Cutevilla, Embarcadero del Cascajal, El Valle de Santa María y Molejón. La tala y quema de los bosques en la zona responde a un patrón cultural que amenaza los recursos de la subcuenca, principalmente en las comunidades de Coclesito y Villa del Carmen.

La falta de un manejo adecuado de la basura, principalmente en las comunidades con mayor población (como Villa del Carmen y Coclesito), afecta negativamente de manera significativa el recurso hídrico por el vertido de esos desechos en los ríos, especialmente aguas abajo del río Coclé del Norte. Este problema se proyecta de manera compartida en toda la subcuenca del río Coclé del Norte y sus microcuencas.

La expansión de la frontera agrícola para la actividad ganadera está afectando negativamente el ecosistema existente en el área. De acuerdo con el análisis realizado por los delegados comunitarios en la I Mesa de Trabajo (Cuenca del Río Coclé del Norte, 2002), en los últimos años ha surgido un mercado informal de compra y venta de tierras, a partir del inicio de los estudios que adelanta la ACP en la región. Según los delegados comunitarios, muchas personas han procurado la compra de tierras a los campesinos a bajos precios. Esta actividad se ha dado especialmente en



Se observa el impacto de la deforestación a lo largo del río Cascajal

⁴ Los datos presentados en esta sección provienen de: Informe final. Recopilación y presentación de datos ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio TLBG/UP/STRI. Panamá. 2003. Otras fuentes se citan en el texto.

las comunidades de Cutevilla, Embarcadero del Cascajal y Molejón, donde ha incrementado el desarrollo de la ganadería y algunos proyectos ecoturísticos.

Biodiversidad: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local el relieve es variado, con topografía quebrada, pendientes que van desde suaves hasta muy inclinadas y una precipitación media de 3,458 mm al año. En esta área se encuentran pastizales, rastrojos (desde un año hasta seis años) y bosque ribereño.

En los bosques ribereños se encuentran especies de árboles como el higuierón (*Ficus insípida*), guabo rabo de mono (*Inga punctata*), membrillo (*Gustavia superba*), jobo (*Spondias mombin*), cauchillo (*Ficus elastica*), arcabú (*Zanthoxylum ekmanii*) y guácimo colorado (*Luhea seemanni*). Los asentamientos humanos del área han intervenido este tipo de bosque, sustituyéndolo por pasto o cultivos limpios. En la mayoría de los sitios donde predominan actividades productivas agrícola y/o ganadera, los bosques ribereños cobran una importancia ecológica sobresaliente, ya que constituyen en refugio y fuente de alimento para la mayor parte de la fauna silvestre que sobrevive a las modificaciones del paisaje. Además, estos bosques son una forma natural de comunicar los diferentes fragmentos de bosques y en consecuencia favorecen el intercambio genético.

En la quebrada Conejo (afluente del río Cascajal) existe un escaso bosque de galería debido a la existencia de potreros en su margen derecho; en el margen izquierdo hay parcelas que están siendo limpiadas para cultivos. Por su parte, en el margen izquierdo del río Moreno (afluente del río Coclesito), se encuentra un suelo arcilloso cubierto con rastrojos, lo cual indica que el mismo ha sido utilizado para desarrollar agricultura migratoria. También existe un bolsón de bosque secundario poco intervenido. En el margen derecho de este mismo río existen tierras preparadas para cultivos. En el área de la comunidad de El Santísimo, ubicada en la cabecera del río Cascajal, se observan dos áreas montañosas con un bosque secundario intervenido y parches con cultivos de arroz; al nordeste existen áreas más abiertas, con pastizales para la producción bovina y cultivo de arroz con tilapia.



Potreros ceca del río Moreno, afluente del río Coclesito

6.2.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: El Comité Local Cascajal agrupa a 7 comunidades con una población de 2,131 habitantes (según el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000), lo cual representa el 33% de la población total de la subcuenca del río Coclé del Norte.

Cuatro de las comunidades agrupadas en este Comité Local tienen una población que sobrepasa los 300 habitantes, siendo ellas: Coclesito (con 683 habitantes), Villa del Carmen (495 habitantes), Cutevilla (372 habitantes) y Molejón (333 habitantes). La comunidad con menor población es El Valle de Santa María, donde residen 47 personas (ver anexo #1).



Comunidad de Coclesito

Educación: De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, en las comunidades que forman este Comité Local hay 227 personas que no saben leer ni escribir, lo que representa el 11% de la población del Comité y 3% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #1).



Escuela de la comunidad de Villa del Carmen

La mayoría de las escuelas en el área son multigrado: generalmente un maestro atiende los seis grados de primaria. En el caso de las escuelas de Coclesito y Villa del Carmen, por estar localizadas en poblados más grandes, cuentan con un mayor número de maestros, de acuerdo con la población escolar matriculada.

Vivienda: En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 419 viviendas de las 1,292 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

De estas viviendas, el 42% tiene piso de tierra; 15% carece de agua potable; 2% no dispone de servicio sanitario y 82% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

Salud: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local existen 4 puestos de salud (en Embarcadero del Cascajal, Cutevilla, Platanal y Molejón). Además existe el Hospital Materno Infantil, ubicado en la comunidad de

Coclesito. La mayoría de los delegados comunitarios que participaron en la I Mesa de Trabajo (Cuenca del Río Coclé del Norte, 2002) plantearon la necesidad de recibir giras médicas con mayor frecuencia, de mejorar el abastecimiento continuo de medicamentos y de recibir capacitación (por ejemplo, sobre cómo prestar atención de primeros auxilios).

Economía: De la población que reside en las comunidades que conforman el Comité Local Cascajal, 624 personas, o sea el 29%, tiene algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

La producción que se realiza en el área (granos básicos y ganadería) es para el autoconsumo o subsistencia. El acceso al mercado es muy limitado y poco frecuente. En este sentido, los habitantes de estas comunidades han expresado el abandono en que se encuentran y la necesidad de asesoría y capacitación técnica para lograr el progreso. Adicional al aspecto de capacitación, también han indicado la necesidad de mejorar las vías de acceso (como la carretera Penonomé - Llano Grande - Coclesito, una de las principales carreteras del área), debido a que la misma se encuentra en mal estado la mayor parte del año, lo que limita la comercialización. La rehabilitación del tramo de carretera entre las comunidades de Llano Grande y Coclesito beneficiaría, según los habitantes de esta zona, a más de 40 comunidades de la subcuenca del río Coclé del Norte.

6.2.4 Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las autoridades con competencia en la CHCP para el establecimiento de una estructura participativa comunitaria que permita una comunicación fluida entre las autoridades y las comunidades. Las comunidades agrupadas en el Comité Local Cascajal 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 coordinará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH).

Entre dichos eventos, se realizaron 7 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 250 personas de 7 comunidades agrupadas en este Comité Local. De las 2,131 personas que habitan en estas comunidades, 1,068 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 23% (ver anexo #3).

La instalación del Comité Local Cascajal se llevó a cabo en la comunidad de Coclesito, el 17 de octubre de 2003. Contó con la participación de 23 representantes comunitarios. Este Comité quedó integrado por 17 representantes principales y 7 suplentes. El Sr. Eulalio Yáñez fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria de la Cuenca en

representación de este Comité y su suplente es el Sr. Ramiro Lorenzo (ver anexo #3).

Los objetivos de estas reuniones fueron:

- Dar a conocer un resumen general de los avances de los estudios realizados para la ACP y los resultados de las mesas de trabajo y Encuentros Campesinos realizados en los años 2001 y 2002.
- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en los Comités Locales.
- Facilitar el proceso de selección de los representantes para los Comités Locales a través de un proceso de participación comunitaria (Cuadro #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.



Instalación del Comité Local de Cascajal realizado en la comunidad de Coclesito

Durante la I Mesa de Trabajo realizada en marzo del 2002, las 7 comunidades que integran este 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 Cascajal

Comunidad	Nombre del Representante	Nombre del Suplente	Participantes
Coclesito	Labora López Celedonia González Eulalio Yángüez Dídimo Gil	Humberto González	58 personas
Cutevilla	Tomás Martínez Benito Delgado	Alberto Ortiz	38 personas
Embarcadero del Cascajal	Trifino Martínez Avelino García	Pedro Sánchez	18 personas
El Valle de Santa María	Rafael García Isidoro Lorenzo	Eleno García	14 personas
Molejón	Ricardo Guardado Filemón Castillo	Hermenegildo Lorenzo	45 personas
Platanal	Edid González	Félix Cruz	14 personas
Villa del Carmen	Patricio Guardado Fidencio Gobeá Maritza González Ramiro Lorenzo	Edna Broce	63 personas

Cuadro #6. Necesidades del Comité Local Cascajal

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
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"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	ANAM MINS ACP MIDA (Triple C)
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"> • Coclesito • Villa del Carmen 	MIDA ACP ANAM
Ausencia 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"> • El Valle de Santa María 	MINS FIS
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"> • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Platanal 	MINS FIS
Falta de letrinas	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	MINS FIS
Deterioro de las vías Difícil acceso a las comunidades	Construcción y rehabilitación (mantenimiento) de caminos, carreteras, puentes, vados, zarzos	Rehabilitación de caminos	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón 	MOP FIS Gobierno Locales
Ausencia de energía	Mejoramiento y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Villa del Carmen 	FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Ausencia de materiales/ equipos y personal de trabajo	Dotación de medicamentos, equipos médicos, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	MINSA
		Asignación de personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Platanal 	MINSA
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	MINSA Despacho de la Primera Dama
Las tomas de aguas no cuentan con tratamiento	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	Tratamiento de agua potable	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	MINSA FIS
Ausencia de tecnología de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación de teléfono público	<ul style="list-style-type: none"> • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Platanal 	Ministerio de la Presidencia (PRODEA) Ministerio de Gobierno y Justicia

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Falta de personas capacitadas en primeros auxilios	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación a la comunidad en aspecto de salud humana	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	MINSA Protección Civil Cruz Roja Bomberos Ministerio de Gobierno y Justicia
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"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	MEDUC FIS
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sector y región de la CHCP)	Fortalecimiento del Comité Local y Grupos Técnicos (capacitación)	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	CICH MIDA MEDUC Comunidades
Ausencia de asistencia técnica y capacitación	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Establecimiento de granjas de producción sostenible	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Cutevilla • Embarcadero del Cascajal • El Valle de Santa María • Molejón • Platanal • Villa del Carmen 	MIDA Patronato de Nutrición
Ausencia de un mercado para la comercialización de los productos agrícolas	Asistencia para la venta y distribución de productos agropecuarios	Construcción/ habilitación de centro de acopio para la venta y distribución de productos	<ul style="list-style-type: none"> • Coclesito • Villa del Carmen 	IMA FIS MIDA (T.C)

6.3 Comité Local Lajas

En el área del Comité Local Lajas se encuentran los ríos Guabal y Lajas, los cuales son afluentes del río San Juan. Este último, a su vez, drena hacia la cuenca del río Coclé del Norte. Ambos márgenes de los ríos Guabal y Lajas han sido intervenidos por la deforestación; sin embargo, se puede encontrar con regular abundancia el guabito de río (*Zygia longifolia*).



Potreros a orillas del camino que conduce a las comunidades de Buenaventura y Las Lajas

6.3.1 División político administrativa

El Comité Local Lajas (ver mapa #3) cuenta con 5 comunidades: Buenaventura, Corozal, Juan Julio, Las Lajas y Sardina (ver Cuadro #7), todas ellas localizadas en el corregimiento de Piedras Gordas, distrito de La Pintada, provincia de Coclé.

Cuadro #7. División Político Administrativa del Comité Local Lajas

POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Buenaventura	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas
Corozal			
Juan Julio			
Las Lajas			
Sardina			

6.3.2 Situación ambiental⁵

Uso del suelo: Los bosques naturales han sido intervenidos para desarrollar actividades agrícolas y pecuarias, utilizando prácticas inadecuadas de tala, roza y quema que afectan negativamente el equilibrio ecológico del área (el microclima, la fertilidad de los suelos, la flora y la fauna silvestres).

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

Calidad ambiental: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local aún se encuentran remanentes boscosos (bosque primarios y secundarios), así como pastizales, bosque ribereño y rastrojos, donde la intervención del hombre ha sido dirigida para desarrollar actividades pecuarias (ganado de ceba) y agrícolas (como la siembra de granos básicos, maíz, arroz, yuca, ñame y plátano). El área donde nace el río Guabal se caracteriza por albergar un bosque secundario maduro, donde en algunas partes se llevó a cabo la extracción de madera. La cobertura de bosque es bastante continua y típica de un bosque nublado, y se encuentra en un área protegida (el Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera o El Copé).



Al fondo se observa el Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera (El Copé)

Biodiversidad: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local hay diversidad de flora y fauna, especialmente porque sus comunidades colindan con el parque nacional antes mencionado. Entre la fauna que allí se encuentra están: conejo pintado (*Agouti paca*), saíno (*Tayassu tajacu*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), tucán (*Ramphastos sulfuratus*), loro moña amarilla (*Amazona ochrocephala*), paisana (*Penelope purpurascens*), ñeque (*Dasyprocta punctata*), armadillo (*Dasyopus novemcinctus*), gato solo (*Nasua narica*), manigordo (*Leopardus pardalis*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), iguana (*Iguana iguana*), sapo (*Bufo marinus*), y varias especies de pericos, culebras, ranas y arañas.

En cuanto a la flora, existen especies maderables, para leña y frutales (como naranjo, mango, maní, mamón, nance, fruta china, cereza, papaya, guineo, guanábana, plátano y guaba, entre otras). La comunidad de Las Lajas está en la zona de amortiguamiento del parque nacional, se caracteriza por ser una zona de abundantes precipitaciones; pendientes muy fuertes; un micro relieve accidentado y un paisaje variado y fragmentado con recursos bióticos de alto valor (bosque primarios y secundarios); y por el desarrollo de agricultura de subsistencia y ganadería.

6.3.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: El Comité Local Lajas agrupa a 5 comunidades con una población de 352 habitantes (según el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000), lo cual representa el 5% de la población total de la subcuenca del río Coclé del Norte.

Todas estas comunidades son pequeñas; de ellas, solo la comunidad de Sardina tiene más de 100 habitantes, mientras que las menos pobladas son Buenaventura y Juan Julio, con 42 y 44 habitantes respectivamente (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 34 personas que no saben leer ni escribir, lo que representa el 10% de la población del Comité y aproximadamente el 1% del total de los habitantes de la subcuenca (ver anexo #1).



Escuela de la comunidad de Las Lajas

La mayoría de las comunidades que pertenecen a este Comité Local cuentan con escuela, algunas de las cuales son multigrado.

En la comunidad de Sardina, la escuela está construida con concreto, techo de zinc y piso de cemento; tiene un comedor escolar; posee una matrícula de 40 niños (de las comunidades de Sardina y Juan Julio); y es atendida por dos maestras.

En la comunidad de Buenaventura, la escuela está construida con concreto, techo de zinc y piso de cemento; tiene una matrícula de 4 niños y es atendida por una maestra.

En las comunidades de Las Lajas y Corozal, las escuelas están construidas con concreto, techo de zinc y piso de cemento; cuentan con un comedor escolar cada una; tienen una matrícula de 22 y 29 niños respectivamente, y cada una es atendida por un maestro.

Vivienda: En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 72 viviendas de las 1,292 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 4 y 5 personas.

De estas viviendas, el 67% tiene piso de tierra, 53% carece de agua potable, 8% no dispone de servicio sanitario y 97% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

Salud: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local existen 2 puestos de salud. En la comunidad de Las Lajas, esta instalación fue construida con cemento, cuenta con 2 cubículos y es atendido por el Sr. Feliciano González, quien es morador de la comunidad y fue capacitado por el Ministerio de Salud.

Aquí también se brinda atención a los residentes de la comunidad de Buenaventura.

El otro puesto de salud está en la comunidad de Sardina. El mismo atiende a las comunidades de Corozal, Sardina y Juan Julio.

La mayoría de los delegados comunitarios que participaron en la I Mesa de Trabajo (Cuenca del Río Coclé del Norte, 2002) plantearon la necesidad de recibir giras médicas con mayor frecuencia, de mejorar el abastecimiento continuo de medicamentos y de recibir capacitación (por ejemplo, sobre como prestar atención de primeros auxilios).

Economía: De la población que reside en las comunidades que conforman el Comité Local Lajas, 100 personas, o sea el 28%, tiene algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

La producción que se realiza en el área (granos básicos y ganadería) es de subsistencia. La comercialización de sus productos es muy limitada, pues además estas comunidades no cuentan con caminos de penetración (existen trillos por donde transitan los moradores del área). Su medio de transporte es el caballo. Estas comunidades se encuentran aisladas, no cuentan con teléfono público ni radio de comunicación, lo cual es vital para casos de emergencia.

6.3.4 Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las autoridades con competencia en la CHCP para el establecimiento de una estructura participativa comunitaria que permita una comunicación fluida entre las autoridades y las comunidades. Las comunidades agrupadas en el Comité Local Lajas 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 coordinará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH).



Reunión comunitaria del Comité Local Lajas

Entre dichos eventos, se realizaron 5 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 64 personas de 5 comunidades agrupadas en este Comité Local. De las 352 personas que habitan en estas comunidades, 179 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 36% (ver anexo #3).

La instalación del Comité Local Lajas se llevó a cabo en la comunidad de Coclesito, el 17 de octubre de 2003. Contó con la participación de 14 moradores de las 5 comunidades que conforman este Comité.



Instalación del Comité Local de Lajas realizado en la comunidad de Coclesito

Finalmente, el Comité quedó integrado por 8 representantes principales y 7 suplentes. El Sr. Juvencio Herrera fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria de la Cuenca en representación de este Comité y su suplente es el Sr. Xavier Díaz (ver anexo #3).

Los objetivos de estas reuniones fueron:

- Dar a conocer un resumen general de los avances de los estudios realizados para la ACP y los resultados de las mesas de trabajo y Encuentros Campesinos realizados en los años 2001 y 2002.
- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en los Comités Locales.
- Facilitar el proceso de selección de los representantes para los Comités Locales a través de un proceso de participación comunitaria (Cuadro #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 I Mesa de Trabajo realizada en marzo del 2002, las 5 comunidades que integran este 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 Lajas**

Comunidad	Nombre del Representante	Nombre del Suplente	Participantes
Buenaventura	Teodoro Sánchez	Eric Ignacio Domínguez	4 personas
Corozal	Juvencio Herrera Eris González	Olmedo Lorenzo Gerardo Lorenzo	12 personas
Juan Julio	Xavier Díaz	Nemesio Díaz	6 personas
Las Lajas	Agustín Domínguez Edilma Lorenzo	Alfredo Sánchez Ilka Lorenzo	18 personas
Sardina	Inés Rodríguez José de la Luz Ortega	Ángel Luis Martínez	24 personas

Cuadro #9. Necesidades del Comité Local Lajas

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
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"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	ANAM MINSA ACP MIDA (Triple C)
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"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	MIDA ACP ANAM
Ausencia 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"> • Juan Julio 	MINSA FIS
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"> • Juan Julio 	MINSA FIS
Falta de letrinas	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> • Sardina • Juan Julio • Las Lajas 	MINSA FIS
Escuelas en malas condiciones	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Mejoras a la infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Las Lajas • Sardina • Juan Julio 	MINSA FIS
Ausencia de energía	Mejorar y/o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Ausencia de materiales/ equipos y personal de trabajo	Dotación de medicamentos, equipos médicos, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	MINSA
		Asignación de personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Juan Julio 	MINSA
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	MINSA
Las tomas de aguas no cuentan con tratamiento	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	<ul style="list-style-type: none"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	MINSA FIS
Ausencia de tecnología de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación de teléfono público	<ul style="list-style-type: none"> • Las Lajas 	Ministerio de la Presidencia (PRODEA) Ministerio de Gobierno y Justicia
Falta de personas capacitadas en primeros auxilios	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación a la comunidad en aspecto de salud humana	<ul style="list-style-type: none"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	MINSA Protección Civil Cruz Roja Bomberos Ministerio de Gobierno y Justicia
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"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	MEDUC FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sector y región de la CHCP)	Fortalecimiento del Comité Local y Grupos Técnicos (capacitación)	<ul style="list-style-type: none"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	CICH MIDA MEDUC Comunidades
Ausencia de asistencia técnica y capacitación	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Establecimiento de granjas de producción sostenible	<ul style="list-style-type: none"> • Corozal • Las Lajas • Sardina • Juan Julio • Buenaventura 	MIDA Patronato de Nutrición

6.4 Comité Local Coclé del Norte

Este Comité Local se encuentra localizado hacia el norte del área del Comité Local San Juan y Turbe; comprende desde el curso medio hasta la desembocadura del río Coclé del Norte.



Río Coclé del Norte, cerca de su desembocadura en el Mar Caribe

6.4.1 División político administrativa

El Comité Local Coclé del Norte (ver mapa #3) cuenta con 5 comunidades: Canoa A, Canoa B, Coclé del Norte, Cuatro Calles y San Lucas.

Las comunidades de Coclé del Norte, San Lucas, Cuatro Calles y Canoa A se encuentran en el distrito de Donoso, provincia de Colón. La comunidad de Canoa B pertenece al distrito de La Pintada, provincia de Coclé (ver Cuadro #10).

Cuadro #10. División Político Administrativa del Comité Local Coclé del Norte

POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO
Canoa B	Coclé	La Pintada	Llano Grande
Canoa A	Colón	Donoso	San José del General
Coclé del Norte			Coclé del Norte
Cuatro Calles			
San Lucas			

6.4.2 Situación ambiental⁶

Uso de Suelo: En el área de las comunidades agrupadas en este Comité Local se encuentran pendientes entre 25 y 40 grados, predominando los bosques secundarios tempranos (15 años) y tardíos (30 años) y bosques ribereños. En la

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

actualidad, el principal uso que se le da al suelo es para pastizales y cultivos de subsistencia. Generalmente, estos últimos se localizan en las riberas de los ríos.

Calidad Ambiental: Las actividades humanas han afectado severamente a los bosques primarios y secundarios en muchas zonas del país. En el área de este Comité Local, sin embargo, aún se encuentran importantes segmentos de bosques.

De acuerdo con el estudio citado, en las cercanías de la comunidad de San Lucas predominan los bosques, mientras que las áreas de pastizales son menos representativas y ubicadas a las orillas del río Coclé del Norte. La zona de transición entre los pastizales y el bosque está ocupada por cultivos (arroz, plátano y otoi) y rastrojos, que son áreas en recuperación. A pesar de existir bosques abundantes y continuos, aquí se realizan actividades como la cacería, tala selectiva y tránsito hacia zonas mineras. Debido a lo anterior, la fauna de mamíferos grandes y medianos en esta zona ha sido diezmada.



Bosque existente al oeste de la comunidad de Coclé del Norte

En la microcuenca de la quebrada La Victoria, que es un afluente del río Coclé del Norte, se encuentran potreros (en la ribera de la misma) donde hay búfalos en semisoltura. Es un sitio en el que hay pocos árboles de gran tamaño y la vegetación ribereña es pobre. Alrededor de la corriente de la quebrada hay diversas áreas cubiertas por hierbas, principalmente poáceas (gramíneas). Se observan terrazas aluviales sobre ambos márgenes de la quebrada, que se elevan hasta unos tres metros sobre el nivel actual del agua y que tienen entre 20 y 60 m de ancho. En ambos márgenes el suelo es arenoso y fangoso, especialmente sobre el margen izquierdo (donde se observaron varios abrevaderos).

En la microcuenca de la quebrada La Sargenta (a unos 10 m del río Toabré y a 15 minutos de la entrada hacia la comunidad de Boca de Toabré), se encuentra en la parte baja de la subcuenca del río Coclé del Norte. Este terreno es quebrado y el paisaje está dominado por pastizales y rastrojos de 2 y 6 años.

En la parte media de la subcuenca del río Coclé del Norte, en las cercanías de la quebrada Nicaragua, el terreno es ondulado y el relieve es quebrado. El paisaje está dominado por áreas cultivadas, rastrojos y pastizales en la parte alta. Los tipos de hábitat identificados en el sitio son rastrojos de 2 y 8 años.

Biodiversidad: En el área comprendida por las comunidades de este Comité Local, el bosque secundario se observa con mayor frecuencia donde el relieve tiene mayor inclinación y donde la lluvia varía entre 2000 y más 4000 mm al año.

El paisaje está dominado por vegetación arbórea (bosque) cuyo dosel alcanza más de 10 m de altura. Existe bosque secundario tardío (30 años), cuyo dosel está dominado por árboles de aproximadamente 10 m de altura; y bosque secundario temprano (15 años), que es un bosque cuyo dosel alcanza entre 6 y 8 m de altura.

De acuerdo con el estudio citado, el sitio de muestreo de Cedro Huevo (cerca de la comunidad de San Lucas) se encuentra en la parte baja de la subcuenca del río Coclé del Norte; es un terreno ondulado y el paisaje está dominado por vegetación arbórea (bosque perennifolio ombrófilo tropical latifoliado de tierras bajas en asociación de palmas). Este tipo de bosque se encuentra en peligro, por lo que se necesitan acciones dirigidas a su recuperación y conservación.

En el sitio de muestreo Cuatro Callitas, cruzando el río Coclé del Norte, está el poblado de Cuatro Calles. Al norte, cruzando la quebrada Cuatro Callitas, se encuentra un área boscosa bastante cerrada con una altura de 75- 100 m (bosque perennifolio ombrófilo tropical latifoliado de tierras bajas). También se encuentran áreas con rastros y cultivos.

El sitio de muestreo Quebrada Lavandera se ubicó en la parte baja de la subcuenca del río Coclé del Norte. Dicha quebrada es tributaria del río en mención. En los márgenes de la quebrada existe una abundante vegetación ribereña de crecimiento secundario que forma una franja casi continua. Los suelos arcillosos sobre el margen derecho de la misma, en general tienen una capa freática alta; y se observan pequeñas corrientes superficiales de agua que drenan hacia la quebrada.

En el sitio de muestreo del río San Lucas, el cual es otro de los afluentes del río Coclé del Norte y desemboca en el poblado del mismo nombre (San Lucas), existen abundantes bosques ribereños secundarios, en ambos márgenes. A pesar de ello, en otras secciones de este río hay plantaciones abandonadas que llegan hasta la orilla del agua. Sobre el margen derecho, el terreno sube con una pendiente aproximada de 40 grados, y luego se presenta un bajo de río con suelos latosólicos.

En el sitio de la quebrada La Jacinta (afluente del río Cuatro Calles), el cauce tiene aproximadamente 5 metros de ancho, las aguas son bastante claras y corren lentamente sobre un fondo de grava y arena. En el margen derecho hay áreas cubiertas por plantas herbáceas, mientras que en el margen izquierdo hay restos de bosque ribereño en etapa temprana de regeneración.

En el sitio de la quebrada La Victoria hay escasez de árboles maduros, la vegetación ribereña es pobre y hay varias áreas alrededor de la corriente cubiertas por hierbas, principalmente poáceas (gramíneas).

6.4.3 Aspectos socioeconómicos y culturales

Población: Según los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000, la población de las 5 comunidades que integran el Comité Local Coclé del Norte es de 739 personas. Esto representa el 11% de la población total de la subcuenca.



Poblado de Coclé del Norte, a orillas del río del mismo nombre

La comunidad con mayor número de habitantes entre las que forman este Comité Local es Coclé del Norte, con 376 personas. Las dos comunidades con menor población son Canoa A y Canoa B, con 54 y 41 habitantes respectivamente (ver anexo #1).

Educación: En las comunidades que forman este Comité Local hay 52 personas que no saben leer ni escribir, de acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 (ver anexo #1). Esto representa el 7% de la población del Comité y aproximadamente el 1% del total de los habitantes de la subcuenca del río Coclé del Norte.

En la comunidad de Cuatro Calles, la escuela cuenta con 2 aulas y un dormitorio para el maestro. En la comunidad de San Lucas, la escuela cuenta con 4 salones, 2 dormitorios para los maestros y un comedor. Las escuelas necesitan reparación, ampliación y dotación de útiles escolares.

Vivienda: En las comunidades que integran este Comité, el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2000 registró 139 viviendas de las 1,292 que hay en toda la subcuenca. El promedio de habitantes por vivienda oscila entre 5 y 6 personas.

De estas viviendas, el 17% tiene piso de tierra, 32% carece de agua potable, 45% no dispone de servicio sanitario y 100% carece de energía eléctrica (ver anexo #2).

Salud: Los centros de atención de salud para algunas comunidades de este Comité Local se encuentran a grandes distancias, dificultando el traslado de los enfermos. La mayoría de los delegados comunitarios que participaron en la I Mesa de Trabajo (Cuenca del Río Coclé del Norte, 2002) plantearon la necesidad de contar con un puesto de salud, giras médicas periódicas, abastecimiento de medicamentos y capacitación a personas de la comunidad, para dar atención de primeros auxilios.

Economía : De la población que reside en las comunidades que conforman el Comité Local Coclé del Norte, 195 personas, o sea el 26%, tiene algún nivel de ocupación (ver anexo #1).

La principal actividad productiva de esta zona es la agricultura de subsistencia. La comercialización es limitada debido a la falta de medios adecuados de comunicación y transporte. También se practica la ganadería y pequeñas plantaciones.

Las comunidades están ubicadas en las riberas del río Coclé del Norte, por lo que su medio de transporte es el cayuco. Por ejemplo, para llegar a la comunidad de San Lucas desde Gobeá (comunidad al norte del distrito de Donoso, provincia de Colón) se debe realizar un recorrido de 3 horas, y para llegar a la comunidad de Cuatro Calles, el tiempo de recorrido es de 3.5 horas.

6.4.4 Proceso de participación comunitaria

El proceso de participación comunitaria ha sido coordinado por la CICH, involucrando a las autoridades con competencia en la CHCP para el establecimiento de una estructura participativa comunitaria que permita una comunicación fluida entre las autoridades y las comunidades. Las comunidades agrupadas en el Comité Local Cascajal 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 coordinará con el Comité Técnico Permanente Ampliado de la CICH).



Reunión comunitaria del Comité Local Coclé del Norte

Entre dichos eventos, se realizaron 5 reuniones comunitarias, en las cuales participaron en total 95 personas de 5 comunidades agrupadas en este Comité Local. De las 739 personas que habitan en estas comunidades, 348 tienen 18 años o más, por lo cual la participación comunitaria en el proceso para este Comité fue de 27% (ver anexo #3).

La instalación del Comité Local Coclé del Norte se llevó a cabo en la comunidad de Coclesito, el 17 de octubre de 2003. Contó con la participación de 7 moradores de las 5 comunidades que conforman este Comité, de los cuales 6 eran representantes comunitarios y un 1 observador.



Instalación Comité Local Coclé del Norte

Finalmente, el Comité quedó integrado por 9 representantes principales y 5 suplentes. El Sr. Manuel García fue elegido como representante principal para participar en la Comisión Comunitaria de la Cuenca en representación de este Comité (ver anexo #3).

Los objetivos de estas reuniones fueron:

- Dar a conocer un resumen general de los avances de los estudios realizados para la ACP y los resultados de las mesas de trabajo y Encuentros Campesinos realizados en los años 2001 y 2002.
- Promover la participación de las comunidades y las organizaciones de la ROCC en los Comités Locales.
- Facilitar el proceso de selección de los representantes para los Comités Locales a través de un proceso de participación comunitaria (Cuadro #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 I Mesa de Trabajo realizada en marzo del 2002, las 5 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 Área de Trabajo Coclé del Norte

Comunidad	Nombre del Representante	Nombre del Suplente	Participantes
Canoa A	Averardo García Faustino Hernández	Manuel García	15 personas
Canoa B	Aristides Sánchez	Por definir	8 personas
Coclé del Norte	Antonio Lan B. Crispino Oliveros	Tereso Yángüez Raúl Sanjur	36 personas
Cuatro Calles	Norberto Yángüez Modesto Figueroa	Simón Chirú	18 personas
San Lucas	Alfonso Hernández Pablo Hernández	Abel González	18 personas

Cuadro #12. Necesidades del Comité Local Coclé del Norte

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
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"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	ANAM MINSA MIDA (Triple C)
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"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	MIDA ANAM ACP
Ausencia 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"> • San Lucas • Canoa A 	MINSA FIS
		Ampliación de instalación de salud (tanque para almacenar agua)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro Calles • San Lucas 	MINSA FIS
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"> • Canoa A 	MINSA FIS
Falta de letrinas	Construcción de letrinas	Construcción de letrinas	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro Calles • Canoa A • Canoa B 	MINSA FIS
Escuelas en malas condiciones	Construcción y mejoras a la infraestructura para la educación	Mejoras a la infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Canoa A • Canoa B • San Lucas • Cuatro Calles 	MEDUC FIS

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
Ausencia de energía	Mejoramiento y /o dotación de recursos de energía eléctrica	Dotación de recursos energía eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	FIS /OER
Ausencia de materiales/ equipos y personal de trabajo	Dotación de medicamentos, equipos médicos, giras médicas y personal calificado	Dotación de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	MINSA
		Asignación de personal de salud	<ul style="list-style-type: none"> • San Lucas • Canoa A 	MINSA
		Giras médicas	<ul style="list-style-type: none"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	MISA Despacho de la Primera Dama
Las tomas de aguas no cuentan con tratamiento	Suministro de hipoclorito de calcio para el tratamiento del agua de consumo humano	Tratamiento de agua potable	<ul style="list-style-type: none"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	MINSA FIS
Ausencia de tecnología de comunicación	Instalación y mantenimiento de teléfonos públicos y sistemas de radiocomunicación	Instalación de teléfono público	<ul style="list-style-type: none"> • Canoa B 	Cable and Wireless Ministerio de la Presidencia (PRODEA)
Falta de personas capacitadas en primeros auxilios	Capacitación en aspectos básicos de salud humana	Capacitación a la comunidad en aspecto de salud humana	<ul style="list-style-type: none"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	Cuerpo de Bomberos Cruz Roja Protección Civil MINSA

Problemas	Programa	Proyectos	Comunidades beneficiadas	Instituciones
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"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	MEDUC
Organizaciones comunitarias fragmentadas	Creación y fortalecimiento de los Comités Locales y Grupos Técnicos por áreas de trabajo (por sector y región de la CHCP)	Fortalecimiento del Comité Local y Grupos Técnicos (capacitación)	<ul style="list-style-type: none"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	CICH MIDA MEDUC Comunidades
Ausencia de asistencia técnica y capacitación	Dotación de asistencia técnica e incentivos para la producción	Establecimiento de granjas de producción sostenible	<ul style="list-style-type: none"> • Coclé del Norte • San Lucas • Canoa A • Canoa B • Cuatro Calles 	MIDA Patronato de Nutrición

7. Bibliografía

1. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2002. Avances del Estudio Socioeconómico. Resumen del estudio “Recopilación y presentación de datos socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Editado por Sofia Izquierdo.
2. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2003a. Recopilación y presentación de datos socioeconómicos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Informe Final. Preparado para la Autoridad del Canal de Panamá por URS Dames & Moore – International Resources Group – GEA Consultores. Panamá.
3. ACP (Autoridad del Canal de Panamá). 2003b. Recopilación y presentación de ambientales y culturales de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Informe Final. Preparado para la Autoridad del Canal de Panamá por el Consorcio The Louis Berger Group – Smithsonian Tropical Research Institute – Universidad de Panamá. Panamá.
4. Contraloría General de la República. 2001. Censos Nacionales de Población y Vivienda: 14 de mayo de 2000. Dirección de Estadística y Censo. Panamá.
5. MEF (Ministerio de Economía y Finanzas). 2003. Tablas de información de los niveles de pobreza de los corregimientos a nivel nacional, procesados en el CIAC de la CICH.
6. Autoridad del Canal de Panamá – División de Administración Ambiental, Sección de Manejo de Cuenca. Memoria de la I Mesa de Trabajo. Cuenca del Río Coclé del Norte. Marzo de 2002. Sonadora- Penonomé. Panamá.

Anexo # 1
Datos de población de las comunidades de los 4 Comités Locales

ANEXO 1. DATOS DE POBLACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE LOS 4 COMITÉS LOCALES

No.	POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO	POBLACIÓN 2000	HOMBRES	MUJERES	De 18 Años y Más De Edad	OCUPADOS	ANALFABETAS	MENORES 15 AÑOS %	MAYORES 65 AÑOS %	Población de 15 a 64 Años %
COMITÉ LOCAL SAN JUAN Y TURBE													
1	Palmarazo	Coclé	La Pintada	El Harino	87	41	46	41	38	7	40.20	1.20	58.60
2	Las Güevas (San Juan del Medio)	Coclé	La Pintada	El Harino	16	11	5	10	5	0	44.40	11.10	44.50
3	Limón	Coclé	La Pintada	El Harino	108	69	39	48	34	9	33.30	0.00	66.70
4	Tres Brazos de Turbe	Coclé	La Pintada	El Harino	18	10	8	10	7	2	38.90	0.00	61.10
5	Primera Corriente	Coclé	La Pintada	El Harino	17	10	7	7	5	1	52.90	0.00	47.10
6	Los Molejones	Coclé	La Pintada	El Harino	60	31	29	23	18	9	55.00	0.00	45.00
7	San Juan de Turbe	Coclé/Colón	La Pintada / Donoso	El Harino / San José del General	139	69	70	65	41	16	40.20	2.21	58.71
8	Nazaret (Cañazal)	Colón	Donoso	San José del General	84	45	39	35	19	11	52.40	1.20	46.40
9	Boca de Limón	Colón	Donoso	San José del General	44	25	19	23	15	8	38.60	2.30	59.10
10	San Benito	Colón	Donoso	San José del General	39	19	20	14	12	3	61.50	2.60	35.90
Subtotal					612	330	282	276	194	66	45.74	2.06	52.31
COMITÉ LOCAL CASCAJAL													
11	Coclesito	Colón	Donoso	San José del General	683	364	319	372	203	62	39.40	2.60	58.00
12	Villa del Carmen	Coclé	La Pintada	Llano Grande	495	267	228	238	140	51	49.70	3.00	47.30
13	Platanal	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	81	43	38	37	25	16	46.90	3.70	49.40
14	Embarcadero del Cascajal	Coclé	La Pintada	Llano Grande	120	65	55	61	35	10	42.50	3.30	54.20
15	El Valle de Santa María	Coclé	La Pintada	Llano Grande	47	26	21	23	12	6	44.70	4.30	51.00
16	Cutevilla	Coclé	La Pintada	Llano Grande	372	200	172	179	116	36	46.20	3.00	51.30
17	Molejón	Coclé/Colón	La Pintada/Donoso	Llano Grande/San José del General	333	171	162	158	93	46	50.38	1.25	48.38
Subtotal					2131	1136	995	1068	624	227	45.68	3.02	51.37
COMITÉ LOCAL LAJAS													
18	Corozal	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	88	47	41	35	18	2	55.70	0.00	44.30
19	Buenaventura	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	42	23	19	20	13	7	42.90	4.70	52.40
20	Juan Julio	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	44	21	23	26	13	2	36.40	4.50	59.10
21	Las Lajas	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	71	48	23	48	21	14	25.40	9.90	64.70
22	Sardina	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	107	60	47	50	35	9	45.80	2.80	51.40
Subtotal					352	199	153	179	100	34	41.24	4.38	54.38
COMITÉ LOCAL COCLÉ DEL NORTE													
23	San Lucas	Colón	Donoso	Coclé del Norte	185	97	88	91	56	17	49.20	4.30	46.50
24	Cuatro Calles	Colón	Donoso	Coclé del Norte	83	53	30	34	27	6	48.20	0.00	51.80
25	Coclé del Norte	Colón	Donoso	Coclé del Norte	376	190	186	189	86	18	47.30	4.30	48.40
26	Canoa A	Colón	Donoso	San José del General	54	30	24	18	14	8	64.20	5.50	30.30
27	Canoa B	Coclé	La Pintada	Llano Grande	41	25	16	16	12	3	61.00	0.00	39.00
Subtotal					739	395	344	348	195	52	53.98	2.82	43.20
TOTALES					3,834	2,060	1,774	1,871	1,113	379	46.66	3.07	50.31

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 4 Comités Locales

ANEXO 2. DATOS DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES DE LOS 4 COMITÉS LOCALES

No.	POBLADO	PROVINCIA	DISTRITO	CORREGIMIENTO	TOTAL DE VIVIENDAS	PISO DE TIERRA	SIN AGUA POTABLE	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ENERGÍA ELÉCTRICA
COMITÉ LOCAL SAN JUAN Y TURBE									
1	Palmarazo	Coclé	La Pintada	El Harino	16	9	6	0	16
2	Las Güevas (San Juan del Medio)	Coclé	La Pintada	El Harino	3	2	0	0	3
3	Limón	Coclé	La Pintada	El Harino	20	11	6	0	20
4	Tres Brazos de Turbe	Coclé	La Pintada	El Harino	4	0	2	0	4
5	Primera Corriente	Coclé	La Pintada	El Harino	3	1	3	0	3
6	Los Molejones	Coclé	La Pintada	El Harino	10	8	2	1	10
7	San Juan de Turbe	Coclé/Colón	La Pintada / Donoso	El Harino / San José del General	29	15	5	0	29
8	Nazaret (Cañazal)	Colón	Donoso	San José del General	13	5	13	0	13
9	Boca de Limón	Colón	Donoso	San José del General	9	5	9	3	9
10	San Benito	Colón	Donoso	San José del General	7	0	0	0	7
Subtotal					114	56	46	4	114
COMITÉ LOCAL CASCAJAL									
11	Coclesito	Colón	Donoso	San José del General	140	34	5	4	112
12	Villa del Carmen	Coclé	La Pintada	Llano Grande	101	35	0	0	92
13	Platanal	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	20	18	10	2	20
14	Embarcadero del Cascajal	Coclé	La Pintada	Llano Grande	23	8	9	0	22
15	El Valle de Santa María	Coclé	La Pintada	Llano Grande	11	9	3	0	11
16	Cutevilla	Coclé	La Pintada	Llano Grande	64	36	21	1	64
17	Molejón	Coclé	La Pintada	Llano Grande	60	38	13	2	24
Subtotal					419	178	61	9	345
COMITÉ LOCAL LAJAS									
18	Corozal	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	14	11	9	0	14
19	Buenaventura	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	9	7	7	3	9
20	Juan Julio	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	10	9	8	0	8
21	Las Lajas	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	18	11	4	3	18
22	Sardina	Coclé	La Pintada	Piedras Gordas	21	10	10	0	21
Subtotal					72	48	38	6	70
COMITÉ LOCAL COCLE DEL NORTE									
23	San Lucas	Colón	Donoso	Coclé del Norte	41	2	5	9	41
24	Cuatro Calles	Colón	Donoso	Coclé del Norte	14	9	14	3	14
25	Coclé del Norte	Colón	Donoso	Coclé del Norte	67	1	8	47	67
26	Canoa A	Colón	Donoso	San José del General	9	7	9	4	9
27	Canoa B	Coclé	La Pintada	Llano Grande	8	5	8	0	8
Subtotal					139	24	44	63	139
TOTALES					744	306	189	82	668

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

Anexo # 3
Datos de participación comunitaria en los 4 Comités Locales

ANEXO 3. DATOS DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LOS 4 COMITÉS LOCALES

SUBCUENCA/ COMITÉ OCAL	POBLACIÓN CENSO 2000	POBLACIÓN POR COMUNIDAD	POBLACIÓN ≥ 18 años	COMUNIDADES VISITADAS	PARTICIPANTES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS PRINCIPALES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS SUPLENTE
COCLÉ DEL NORTE	6,512	3,834	1,871	27/129	559	44	29
San Juan yTurbe		87	41	Palmarazo	25	Joel Rodríguez	Tomás García
		16	10	Las Güevas (San Juan del Medio)	25	Edilberto Mora	Ubaldo González
		108	48	Limón	12	Pedro Oliveros	Azael Rodríguez
		18	10	Tres Brazos de Turbe	9	Alicia González	Jairo Rodríguez
		17	7	Primera Corriente	11	Isaac Ortega	Anacleto Pérez
		60	23	Los Molejones	12	Eliseo Oliveros González	Pascual González
		139	65	San Juan de Turbe	15	Mónico González	Secundino Vergara
		84	35	Nazaret (Cañazal)	12	Olmedo Herrera	Olman Ortega
		44	23	Boca de Limón	15	Tomás Fuentes	José Edgar Fuentes
39	14	San Benito	14	Alcibiades González	Gregorio González		
Subtotal		612	276	10	150		
Cascajal		683	372	Coclesito	58	Labora López / Celedonia González Eulalio Yángüez / Dídimo Gil	Humberto González
		495	238	Villa del Carmen	63	Patricio Guardado / Fidencio Gobea Maritza González / Ramiro Lorenzo	Edna Broce
		81	37	Platanal	14	Edid Goznález	Félix Cruz
		120	61	Embarcadero del Cascajal	18	Trifino Martínez Avelino García	Pedro Sánchez
		47	23	El Valle de Santa María	14	Rafael García Isidoro Lorenzo	Eleno García
		372	179	Cutevilla	38	Tomás Martínez Benito Delgado	Alberto Ortiz
		333	158	Molejón	45	Ricardo Guardado Filemón Castillo	Ermeregildo Lorenzo
Subtotal		2,131	1,068	7	250		
Lajas		88	35	Corozal	12	Juvencio Herrera Eris González	Olmedo Lorenzo Gerardo Lorenzo
		42	20	Buenaventura	4	Teodoro Sánchez	Eric Ignacio Domínguez
		44	26	Juan Julio	6	Xavier Díaz	Nemesio Díaz
		71	48	Las Lajas	18	Agustín Domínguez Edilma Lorenzo	Alfredo Sánchez Ilka Lorenzo
		107	50	Sardina	24	Inés Rodríguez José de la Luz Ortega	Ángel Luis Martínez
Subtotal		352	179	5	64		

SUBCUENCA/ COMITÉ OCAL	POBLACIÓN CENSO 2000	POBLACIÓN POR COMUNIDAD	POBLACIÓN ≥ 18 años	COMUNIDADES VISITADAS	PARTICIPANTES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS PRINCIPALES	REPRESENTANTES COMUNITARIOS SUPLENTE
Coclé del Norte		185	91	San Lucas	18	Alfonso Hernández Pablo Hernández	Abel González
		83	34	Cuatro Calles	18	Norberto Yángüez Modesto Figueroa	Simón Chirú
		376	189	Coclé del Norte	36	Antonio Lan B. Crispino Oliveros	Tereso Yángüez Raúl Sanjur
		54	18	Canoa A	15	Averardo García Faustino Hernández	Manuel García
		41	16	Canoa B	8	Arístides Sánchez	
Subtotal		739	348	5	95		
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							