

Tarea 6

Perfiles de proyectos productivos y sociales de las comunidades

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|----|
| 1. Introducción..... | 1 |
| 2. Identificación y Caracterización de los Impactos | 4 |
| 3. Identificación de los Perfiles de Proyectos | 7 |
| 4. Perfiles de Proyectos..... | 7 |
| Proyecto- 01: Procesamiento y Comercialización del Café. | 7 |
| Proyecto- 02: Desarrollo de infraestructura vial..... | 9 |
| Proyecto- 03: Electrificación comunitaria. | 11 |
| Proyecto – 04: Manejo de cuencas hidrográficas | 13 |
| Proyecto – 05: Asistencia Técnica y Extensión Agrícola..... | 15 |
| Proyecto – 06: Agroforestería Comunitaria..... | 17 |
| Proyecto – 07: Manejo y Aprovechamiento Forestal Comunitario. | 19 |
| Proyecto – 08: Desarrollo de la Acuicultura Comunitaria | 21 |
| Proyecto – 09: Conservación del Suelo y Agua | 23 |
| Proyecto – 10: Ecoturismo, Artesanía y Desarrollo Rural. | 25 |
| Proyecto – 11: Desarrollo de Pequeños Sistemas de Riego. | 27 |
| Proyecto – 12: Apoyo a la Agroindustria Rural. | 29 |
| Proyecto – 13: Educación y Saneamiento Ambiental..... | 31 |

Perfiles de Proyectos Productivos y de Interés Social

1. Introducción

Sobre la base de la identificación de los impactos más importantes detectados a partir de la realización de los talleres y de los transectos realizados para identificar los usos culturales del suelo, se consideraron varias medidas de mitigación. Este ejercicio ha permitido identificar varias líneas estratégicas de acción que a su vez han facilitado la identificación de una bolsa de perfiles de proyectos que podrían dar respuestas en el corto plazo a varias de las demandas y necesidades de las comunidades de las cuencas que integran la ROCC.

El resultado de las consultas realizadas en las comunidades permitió identificar el universo de problemas que confrontan estas comunidades, como también el conjunto de propuestas hechas por las mismas comunidades para superar las dificultades. El equipo de trabajo, tomando en cuenta los procesos sociales y económicos por la cual transcurren estas comunidades, consideró importantes establecer como criterio de priorización de los proyectos lo siguiente:

1. Proponer proyectos de interés social dirigidos a elevar la calidad de vida de la población (salud y educación), facilitar el acceso a los mercados y potenciar la capacidad productiva mediante el uso de la energía eléctrica.
2. Impulsar proyectos de carácter productivo asociados a la disponibilidad del recurso agua, tales como pequeños sistemas de riego para arroz por fangueo, sistemas de producción acuícola, todo esto dirigido a elevar la cultura en el uso y valoración del recurso agua.
3. Privilegiar proyectos productivos cuyos sistemas de producción contemplen una cobertura vegetal que favorezca la protección del suelo y aumente la producción de agua de la cuenca.
4. Apoyar proyectos que contribuyan a incorporar a las comunidades en la administración de los recursos del bosque con miras a racionalizar el uso de estos recursos y a estabilizar los límites de la frontera agrícola.
5. Impulsar proyectos que promuevan actividades no agrícolas dentro de la ROCC con miras a generar otras alternativas económicas para estas comunidades.

Estos criterios están plenamente correlacionados con las líneas estratégicas de acción que aparecen en los apartados que aparecen en la Matriz de Identificación de líneas Estratégicas de Acción y Perfiles de Proyectos.

Por otra parte, es importante aclarar que por el nivel general de estos perfiles de proyectos, no se ha considerado adecuado presentar lista de actividades, cronograma, viabilidad y sostenibilidad de los mismos, debido a que estos aspectos requieren un nivel de información más detallado a nivel de terreno.

A continuación se presenta el cuadro No. 6-1 donde se recomiendan una serie de líneas estratégicas de acción fundamentadas en los resultados y demandas presentadas por las comunidades en los 15 talleres realizados y los doce perfiles de proyectos identificados.

Tabla 6-1: Matriz de Identificación de Líneas Estratégicas de Acción y Perfiles de Proyectos

| N° de Taller | Lugar y fecha | Comunidades Participantes | Líneas estratégicas de acción | Lista de perfiles de proyectos para la ROCC. |
|--------------|---|---|--|--|
| 1 | Tambo / 12 y 13 de sept. 2003 | Toabré, Sagrejá, Naranjal | <p>1- Promover la creación de un mercado preferencial de rubros producidos en la ROCC, cuyo sistema de producción produzca en el corto plazo una cobertura vegetal favorable a los objetivos de producción hídrica de la ROCC.</p> <p>2- Favorecer los procesos organizativos y de articulación de las distintas comunidades de la ROCC, como base para el desarrollo sustentable y participativo.</p> <p>3- Apoyar el desarrollo de infraestructura vial y de comunicación para favorecer el desarrollo integral de las comunidades de la ROCC.</p> <p>4- Impulsar un programa de electrificación en las comunidades de la ROCC, como premisa para el desarrollo tecnológico en las actividades agrícolas, ganaderas, forestales, agroindustriales y turísticas que se proponen para la región.</p> | <p>1- Procesamiento y comercialización del café.</p> <p>2- Desarrollo de infraestructura vial.</p> <p>3- Electrificación comunitaria.</p> <p>4- Manejo de cuencas hidrográficas.</p> <p>5- Asistencia Técnica y Extensión agrícola.</p> <p>6- Agroforestería comunitaria.</p> <p>7- Manejo y aprovechamiento forestal.</p> <p>8- Desarrollo de la acuicultura comunitaria.</p> |
| 2 | Tambo/ 22 y 23 Sept. 2003. | Chiguirí Abajo, Tambo, Candelaria, Miraflores. | | |
| 3 | Chiguirí Arriba/ 26 y 27 de sept. 2003. | Chiguirí Arriba, Vaquilla, San Miguel Centro, San Miguel Arriba, Qda. Grande, Renacimiento de U | | |
| 4 | Bajito de San Miguel/30 de sept., 1 de oct. 2003. | U Centro, Bajito de San Miguel, Valle de San Miguel, Alto de los Darieses, Alto de San Miguel, Sta. Ana | | |
| 5 | Bajito de San Miguel, 3 y 4 de octubre | Boca de Tucué, Tucué, Paso Real, Bito, San Pedro | | |
| 6 | Boca de Tulú Fechas 6 y 7 de Octubre | San Francisco, Lurá Centro, Nuevo Rosario, San Vicente, Santa Elena, San Antonio, San Isidro, Boca de Cuiria, Lourdes, Boca de la Encantada, Boca de Tulú, Boca de Lurá, El Guayabo | | |
| 8 | Tres Hermanas Fechas 20 y 21 de Octubre | Altos de Uracillo, Arenilla, Río Indio Nacimiento, Jordanal, Río Indio Centreo, Altos de la Mesa, Quebrada Amarilla | | |

| N° de Taller | Lugar y fecha | Comunidades Participantes | Líneas estratégicas de acción | Lista de perfiles de proyectos para la ROCC. |
|--------------|---|---|---|---|
| 9 | Tres Hermanas Fechas: 23 y 24 de octubre | Tres hermanas, Santa Rosa y Miguel de la Borda, San Cristóbal, Las Claras Abajo, Alto del Silencio, La Mina, Nuevo Limón, Bella Vista, Santa Rosa # 1, Los Uveros | 5- Impulsar programas de manejo de cuencas y de planificación del uso de la tierra, apoyándose en palancas importantes como el "mercado preferencial" que se propone en el punto 1. | 9- Conservación de suelos y agua. |
| 10 | Santa Rosa Fechas 27 y 28 de Octubre de 2003 | Limón De Chagres, Dominical, El Limite, Santa Rosa, Boca De Uracillo, Jobo de Rió Indio, Las Marías, Quebrada Jacumilla | 6- Impulsar programas de asistencia técnica y de extensión agrícola, orientados al desarrollo de la producción limpia. | 10- Ecoturismo, artesanía y desarrollo rural. |
| 11 | Miguel de la Borda Fechas 31 de Octubre y 1 de noviembre de 2003 | Miguel de la borda, La Encantada, Nueva Concepción, Villa del Carmen, El Chilar, Nuevo Veraguas, Guásimo | 7- Fortalecer las prácticas de cultivos asociados, mediante el desarrollo de programas agroforestales y/o silvopastoriles. | 11- Desarrollo de pequeños sistemas de riego. |
| 12 | Coclecito Fechas 11 y 12 de noviembre | Coclecito, Canoa 1, Canoa 2 | 8- Apoyar las actividades de manejo y aprovechamiento sostenible del bosque natural. | 12- Apoyo a la agroindustria rural. |
| 13 | Coclecito, Canoa 1, Canoa 2 | San Lucas, Boca de Toabré, Coclé del Norte, Sabanita Verde, San Luis, Batatilla, Arenal Grande | 9- Promover las iniciativas en las actividades ecoturísticas, artesanías, pesca, con el propósito de diversificar la actividad económica en las comunidades de la ROCC. | 13- Manejo de desechos sólidos. |
| 14 | Coclecito: 17 y 18 Noviembre | Embarcadero de Cascajal, Cutevilla, Las Lajas, Molejón, Corozal, Sardina, El Valle De Santa María, Villa Del Carmen | 10- Apoyar acciones de capacitación y formación en los aspectos | |

| N° de Taller | Lugar y fecha | Comunidades Participantes | Líneas estratégicas de acción | Lista de perfiles de proyectos para la ROCC. |
|--------------|--|---|--|--|
| 15 | Coclecito: Fechas : 20 y 21 de Noviembre | Palmarazo, San Juan Turbe, San Juan Centro, Los Molejones, Primer Corrinte, San Benito, limón, Nazareno, Boca de Limón (Nuevo San José) | <p>técnicos, de gestión empresarial y ambientales.</p> <p>11- Impulsar una política de desarrollo del riego en las comunidades del ROCC con el propósito de involucrarlas en el beneficio del uso del agua.</p> <p>12- Impulsar programa de desarrollo de la agroindustria rural</p> <p>13- Apoyar las acciones e iniciativas de la ANAM y de las comunidades organizadas para impulsar programas para el manejo de la fauna silvestre.</p> <p>14- Apoyar las iniciativas de las comunidades del ROCC en la explotación del bosque mediante programas de forestería comunitaria, donde se aproveche el recurso y al mismo tiempo sea valorado por las comunidades.</p> <p>15- Impulsar programas de control de la contaminación de las aguas por fuentes puntuales y no puntuales.</p> | |

2. Identificación y Caracterización de los Impactos

Durante la realización de los 15 talleres donde participaron representantes de 114 comunidades de las cuatro grandes cuencas que conforman la ROCC como lo son las del Río Toabré, Río Coclé del Norte, Río Miguel de la Borda y subcuenca del Río Caño Sucio y la cuenca del Río Indio, se detectaron una serie de impactos generados por la actividad humana sobre el entorno de la ROCC. De estos impactos se seleccionaron los ocho (8) más importantes y representativos de todo lo que ocurre en la región.

1. Desarrollo creciente de la ganadería con una tecnología extensiva:

Este proceso consiste en derribar el bosque, quemar y sembrar los granos básicos y luego regar semilla de pastos naturales como la faragua, la ratana, o indiana, en unidades de tamaños variados, donde los animales se desplazan libremente, por lo general no llevan registros de productividad, hay muy bajo nivel de inversión de capital fijo y una baja incorporación de mano de obra.

Esta tecnología ganadera desde todo punto de vista no es sostenible ni económica, ni social ni ambientalmente.

Los problemas de degradación acelerada de los suelos debido al sobre pastoreo producen la compactación de los suelos, reduce los niveles de infiltración y aumenta el desplazamiento de las aguas por la escorrentía.

Por otra parte el sobre-pastoreo también produce la formación de terracetos en las tierras de laderas que es por donde se inician los procesos acelerados de erosión hídrica. Estos son los síntomas más visibles y primarios de este tipo de impacto.

2. El sistema de producción de roza y quema:

Este sistema de producción consiste en talar el bosque o rastrojo de 2 a 7 años dependiendo del tipo de suelo durante los meses de enero, febrero y los primeros quince días de marzo. Luego se realiza la quema del área talada, durante los siguientes quince días de marzo para estar preparado para las primeras lluvias que en algunas áreas se inician durante los últimos quince días del mes de abril. En estos territorios se siembran los granos básicos, los tubérculos, plátanos, etc. Estos terrenos se cultivan uno o dos años. Cuando comienza a ser invadido por las malezas, sobre todo de gramíneas y se presentan síntomas de pérdida de la fertilidad de los suelos, el predio se abandona y se tumba otro espacio dentro del bosque o del bosque secundario, para dar inicio al ciclo nuevamente.

Este tipo de agricultura migratoria, es un factor de desequilibrio permanente en las zonas de frontera agrícola, dado que con el crecimiento de la población en la región y el aumento de la demanda de tierras, este sistema no resulta sostenible ni económica, ni social, ni ambientalmente.

3. La caza indiscriminada de importantes especies de la fauna silvestre:

En el desarrollo de todos los talleres quedó evidenciado que en todas las comunidades de las cuatro grandes cuencas se practica la caza de importantes especies de la fauna silvestre. Esta

cacería la practican tanto los habitantes de la ROCC, como personas externas a la ROCC que con permisos o sin permisos realizan estas incursiones.

La práctica de la cacería sin un plan de manejo de la fauna silvestre que tome en cuenta el comportamiento de estas poblaciones, puede poner en peligro la extinción a especies que forman parte de nuestro patrimonio estratégico de biodiversidad. Por otra parte hay que tener presente que existe un equilibrio entre la flora y la fauna de un determinado territorio y si su fauna es fuertemente afectada, de alguna manera la flora también se verá finalmente afectada. El equilibrio de estos componentes del ambiente es fundamental para el manejo de cualquier cuenca hidrográfica con fines de producción de recursos hídricos.

4. Tendencia creciente hacia los sistemas de monocultivo:

Se ha observado que en las comunidades más próximas a la influencia del mercado se tiende a reemplazar el sistema de cultivos asociados por el sistema del monocultivo. El sistema de monocultivo tiende a generar en el corto plazo el surgimiento de plagas y enfermedades que de inmediato obligarán al uso de productos agroquímicos para su control, mientras que los cultivos asociados facilitan el control biológico de las plagas y enfermedades.

Por otra parte los cultivos asociados y agroforestales desarrollan un tipo de cobertura vegetal más favorable a la vocación de producción hídrica de la cuenca.

5. La caída de los precios del café:

En la gran mayoría de las comunidades de las cuencas del río Coclé del Norte, Toabré, Río Indio y Caño Sucio, el cultivo del café resultó ser uno de los más sembrados por los pequeños productores y además es el más comercializado. Es el café, junto a la fuerza de trabajo, las dos mercancías que más utilizan los moradores de la ROCC para conseguir el dinero para adquirir las otras mercancías necesarias para vivir dentro de estos territorios. El cultivo del café además tiene la particularidad que su sistema de producción es asociado a otros rubros (sistema agroforestal) incorporando árboles de sombra (leguminosas) para el café. Este sistema de producción tiene el mérito de influir en el paisaje creando una cobertura vegetal muy amigable con los propósitos y vocación de producción hídrica de estas cuencas.

La caída de los precios y las dificultades en la comercialización surgidas como consecuencia de los bajos precios, está impactando negativamente en las débiles economías de los pequeños productores de estas cuencas, empujándolos irremediablemente a realizar una reconversión de este cultivo hacia la ganadería bovina. En términos comparativos, esta tendencia a la reconversión por esta vía es negativa para los propósitos de la ROCC.

6. No se fertiliza el suelo:

El suelo tiene en cualquier circunstancia una determinada cantidad de nutrientes de las cuales las plantas se abastecen. Cuando un suelo es sometido a una explotación continua y sistemática se produce una gran extracción de nutrientes por lo que se requiere reabastecer el suelo para que el mismo esté en capacidad de seguir produciendo en forma sostenible.

Lo deseable sería que estos suelos fueran fertilizados con abonos orgánicos producto de la descomposición de la misma materia orgánica que se produce en el entorno. Es por ello que se recomienda en estas circunstancias la fertilización con abonos orgánicos. Este tipo de fertilización mejora la estructura del suelo y por lo tanto los niveles de infiltración del agua de escorrentía. Por el contrario la no-fertilización lo que genera es el agotamiento de los suelos, los bajos rendimientos en las cosechas y posteriormente el abandono de la parcela y su traslado a otro nuevo sitio. Esto es lo que alimenta el ciclo del sistema de producción de roza y quema, la rotación del uso del suelo de la “roza” y la ampliación de la frontera agrícola.

7. Hay un incipiente uso de herbicidas:

Aunque el uso de herbicidas todavía es una práctica de reciente introducción, la tendencia es a incrementarse con el desarrollo de los sistemas de monocultivo, la ampliación de la actividad ganadera y el aumento de las relaciones monetario-mercantiles en las comunidades más vinculadas a las vías de comunicación. El uso indiscriminado de herbicidas tiene un impacto negativo sobre la calidad de las aguas, como también en la afectación de importantes recursos biogénéticos de la ROCC.

8. Aprovechamiento no sustentable de los recursos del bosque:

En los quince(15) talleres realizados con ciento dieciséis (114) comunidades, se reportó el aprovechamiento de recursos forestales (más de 15 especies maderables) y no forestales del bosque (orquídeas, pencas para vivienda, bejucos para construcción y artesanías, etc.). Sin embargo toda esta actividad se realiza sin un ordenamiento para aprovechar estos recursos de forma sostenible. Cuando la población es pequeña, el impacto de estos métodos no científicos son imperceptibles pero a medida que la población va creciendo se hace evidente el gran daño que se produce al recurso forestal con la aplicación de estas prácticas.

3. Identificación de los Perfiles de Proyectos

Sobre la base de la identificación de los impactos más importantes detectados a partir de la realización de los talleres y de los transectos realizados para identificar los usos culturales del suelo, se consideraron varias medidas de mitigación. Este ejercicio ha permitido identificar varias líneas estratégicas de acción que a su vez han facilitado la identificación de una bolsa de perfiles de proyectos que podrían dar respuestas en el corto plazo a varias de las demandas y necesidades de las comunidades de las cuencas que integran la ROCC.

A continuación se presenta un cuadro donde se recomiendan una serie de líneas estratégicas de acción fundamentadas en los resultados y demandas presentadas por las comunidades en los quince (15) talleres realizados y los doce (12) perfiles de proyectos identificados.

4. Perfiles de Proyectos

Proyecto- 01: Procesamiento y Comercialización del Café.

Objetivo estratégico al que responde: La ROCC ha sido considerada como una reserva estratégica para la producción de recursos hídricos, para el funcionamiento eficiente del Canal de Panamá, lo que significa que es importante garantizar un tipo de cobertura vegetal que sea congruente con la vocación principal de esta cuenca. La producción de café con sombra en esta región contribuye en gran medida con el tipo de cobertura vegetal deseada.

Prioridad de implementación: Este es un proyecto que debe realizarse en el corto plazo, dado que los productores están fuertemente afectados por la caída de los precios del café y están en busca de otras opciones.

Fuente de financiamiento: La fuente de financiamiento puede ser la misma ACP o ésta puede servir de respaldo a un financiamiento del BNP hacia los propios productores.

Antecedentes y justificación del proyecto: En la gran mayoría de las comunidades de la ROCC la producción está en manos de los pequeños y medianos productores que concentran su trabajo en la producción de granos básicos de subsistencia y en la producción de café. Este último rubro es el que comercializan para obtener el dinero para adquirir las otras mercancías indispensables para su vida. El sistema de producción de este rubro es un sistema agroforestal donde se combinan los frutales, árboles forestales y árboles de sombra, dando un tipo de cobertura vegetal muy adecuado para la protección de los suelos y al aumento de los niveles de infiltración de las aguas de escorrentía.

La caída de los precios del café y las imperfecciones de los canales de comercialización del rubro están produciendo desinterés entre los productores por este cultivo. La reconversión de esta actividad en varios sitios del país y en países centroamericanos a sido hacia la ganadería. De ocurrir lo mismo en la ROCC sería desastroso para los propósitos de esta región.

Objetivos y descripción. Describir el objetivo general y específico del proyecto así como también sus componentes y las actividades necesarias para cada uno de los componentes y así cumplir con los objetivos planteados.

Objetivo general.

Estabilizar el sistema de producción de café con sombra entre los pequeños y medianos productores de la ROCC, con el propósito de mejorar los niveles de vida de las comunidades y a la vez reforzar la cobertura vegetal boscosa en la ROCC.

Objetivos específicos

1. Contribuir en el mejoramiento de los canales de comercialización con el propósito de estabilizar la actividad productiva del rubro café en la ROCC.
2. Apoyar las iniciativas agroindustriales de los pequeños y medianos productores de la ROCC en el procesamiento del café, con el propósito de mejorar su comercialización y beneficiarse del valor agregado generado durante este proceso.

Area geográfica de intervención**Cuenca Coclé del Norte:**

Sub cuenca del Río Coclesito, micro cuencas de Quebrada La Mora , Quebrada Piedra del Fogón y Quebrada Canoa. Sub cuenca del Río San Juan, sub cuenca del Río Turbe.

Cuenca del Río Toabré:

Sub cuenca del Río Tambo, micro cuenca de la Quebrada Aguardiente, la Quebrada la Candelaria y la Quebrada Virosital, sub cuenca del Río Tubre y sub cuenca del Río Chiguirí, parte alta de la sub cuenca del Río Chiguirí, parte alta de la sub cuenca del Río Vaquilla, parte media y alta de la sub cuenca del Río San Miguel, Sub cuenca del Río U, sub cuenca de la Quebrada Monte Cristo. Sub cuenca del Río Lurá, Sub cuenca del Río Tolú.

Cuenca del Río Miguel de la Borda y sub Cuenca del Río Caño Sucio: Sub cuenca del Río Cerro Miguel, sub cuenca del Río Riecito.

Beneficiarios del proyecto.

Los beneficiarios directos son los (300) pequeños y medianos productores de café de las comunidades de la ROCC, haciendo énfasis en los productores de las cuencas del río Coclé del Norte, Toabré y Río Indio.

Mecanismo de ejecución propuesto.

El proyecto se ejecutará bajo la modalidad de co-ejecución entre la ACP y la organización de los pequeños y medianos productores de café de la ROCC.

Costo del proyecto:

El costo estimado es de B/ 300,000.00

Proyecto- 02: Desarrollo de infraestructura vial

Objetivo estratégico al que responde.

El proyecto está orientado a crear las condiciones de acceso al mercado por parte de las distintas comunidades de la ROCC y así facilitar el desarrollo de una diversidad de actividades económicas y de servicios básicos, tanto por el sector público como del privado.

Prioridad de implementación

Este proyecto tiene una prioridad de corto plazo dado que no se puede impulsar ninguna iniciativa de desarrollo en la ROCC sino se resuelve el problema básico de comunicación terrestre.

Fuente de financiamiento.

La fuente de financiamiento puede ser el BID.

Antecedentes y justificación del proyecto.

En términos generales las comunidades de la ROCC presentan un gran déficit con relación a los servicios básicos de salud, educación, comunicación, transporte, acceso a los mercados, etc. Este hecho pone a las comunidades en una actitud de reclamo de una deuda social que en el marco del actual proceso de negociación para el desarrollo de obras para el aprovechamiento de los recursos hídricos de la ROCC esto se convierte en un obstáculo. Pero el problema consiste en que no se puede llevar proyectos de desarrollo con fondos públicos o privados, sino se resuelve el problema de la red vial de la región. Algunos han pensado que manteniendo sin vías de comunicación terrestre a la región se impedirá la penetración de los colonos y se retrasará el proceso de degradación de los recursos naturales de estas cuencas. La práctica a demostrado todo lo contrario. Los Colonos han entrado sin red vial y los que no han podido entrar son los programas de desarrollo por falta de vías de comunicación y las autoridades de ANAM para garantizar la protección de estos recursos.

Objetivo General:

Contribuir al desarrollo de una red vial básica, con el fin de articular las comunidades entre sí y a su vez vincular estas al mercado como factor movilizador del desarrollo económico y social de la ROCC.

Objetivos específicos:

1. Facilitar a los productores de ROCC su acceso a los mercados con el propósito de dinamizar el desarrollo económico y social de sus comunidades.
2. Vincular a las comunidades de la ROCC con el resto del país con el fin de que estas se integren al proceso del desarrollo nacional.
3. Crear rutas alternas de comunicación a las ya existentes con el fin de garantizar la comunicación fluida frente a una eventual alteración de la red vial por la construcción de obras hidráulicas.

Area geográfica de intervención

Las comunidades de las cuencas del Río Coclé del Norte, del Río Toabré, de Río Indio, de Miguel de la Borda y Caño Sucio, demandaron en todos los encuentros realizados con ellos, el desarrollo de la red vial dentro de la ROCC. Tomando en cuenta la necesidad real de esta infraestructura para impulsar el desarrollo económico y humano de la región, como también para implementar los

programas de protección ambiental, se hace muy difícil establecer prioridades y localización de esta infraestructura sin realizar estudios más detallados. Actualmente existe una red vial que es utilizada para transitar a pie o a caballo. Los caminos que son usados por equipo rodante son muy reducidos.

Por otra parte, bajo un escenario sin desarrollar los proyectos de agua, la priorización de la ruta para el desarrollo de esta infraestructura vial, respondería a la lógica actual que ha impuesto la actividad económica y social actual, pero, bajo un escenario de desarrollo de los proyectos de agua, la red vial actual se afectaría significativamente e impondría otra lógica de desplazamiento. Por otra parte, el diseño de una red de infraestructura vial para la ROCC debe contribuir a la concentración de la población en las comunidades donde se faciliten los servicios básicos por parte del Estado, a la población frente a la gran dispersión actual. Lo que significa introducir desde ya un elemento de planificación y ordenamiento en el establecimiento de las poblaciones dentro de la ROCC. Por lo tanto, la ubicación de las acciones de este proyecto por cuenca, sub cuenca o micro cuenca, resulta difícil establecerlo en este informe.

Beneficiarios del proyecto.

Los beneficiarios directos son los habitantes de más de 100 comunidades ubicadas en las cuatro(4) cuencas de la ROCC.

Mecanismo de ejecución propuesto.

Este proyecto se ejecutará mediante el sistema de contratación pública donde las empresas concursantes se comprometan a la realización de los estudios, diseños, ejecución y mantenimiento de la obra. Todo el proceso se realizará bajo la supervisión del Ministerio de Obras Públicas. El diseño debe realizarse tomando en cuenta los intereses de las comunidades de la ROCC y de la ACP.

Costo del proyecto

El costo aproximado del proyecto es de B/. 30,000,000.00.

Proyecto- 03: Electrificación comunitaria.

Objetivo estratégico al que responde:

Este proyecto responde al objetivo de lograr la electrificación de las comunidades rurales como vía para que éstas puedan acceder a las tecnologías modernas para el desarrollo industrial y agropecuario de la ROCC.

Prioridad de implementación

Este proyecto puede implementarse a mediano plazo (en cuatro años).

Fuente de financiamiento.

La fuente de financiamiento podría ser el BID , el Banco Mundial , Gobiernos de países usuarios del Canal como Japón, China o la UE.

Antecedentes y justificación del proyecto.

De las 114 comunidades consultadas durante los 15 talleres realizados, ninguna reportó la existencia de los servicios de electrificación, muy por el contrario, reclamaban al gobierno la necesidad de que este servicio básico fuera resuelto lo más pronto posible dado que el mismo impactaría de manera significativa en los niveles de calidad de vida de estas comunidades. La demanda cobra más fortaleza por la cantidad de restricciones y costos sociales que deben pagar estas comunidades por estar insertas dentro de una región de cuencas hidrográficas cuya vocación, oficializada por el gobierno nacional, es la de producir recursos hídricos para el funcionamiento eficiente del canal y otros usos, entre ellos la electrificación. En consecuencia, está más que justificada la ejecución de un proyecto de electrificación rural para comunidades que contribuirán con la producción de recursos hídricos en la ROCC.

Objetivo general:

Impulsar la electrificación en las comunidades de la ROCC con el propósito de promover el desarrollo económico y social de toda esta región, vinculándola al proceso de desarrollo de todo el país.

Objetivos específicos:

1. Garantizar la electrificación en las áreas rurales, con el fin de promover el desarrollo tecnológico en la producción agrícola, acuícola y agroindustrial de la ROCC.
2. Lograr el mejoramiento de los servicios básicos de salud, educación y de vivienda mediante el uso de la energía eléctrica en las comunidades de la ROCC.

Area geográfica de intervención

Igual que en el proyecto anterior, la mayoría de las comunidades de las cuencas que conforman la ROCC, demandaron el servicio eléctrico. Tomando en cuenta que el servicio de electrificación ha sido privatizado en el país, el establecimiento de este servicio tendrá que tomar en cuenta los siguientes criterios:

1. Disponibilidad y accesibilidad de energía hidráulica .
2. Grado de organización y concentración de la población.
3. Debe ser coherente con el plan de desarrollo de la red vial y el ordenamiento en el establecimiento de la población.

Por lo tanto, resulta difícil definir en este informe la ubicación por cuencas o sub cuencas de este proyecto.

Beneficiarios del proyecto:

Los beneficiarios son los habitantes de las 114 comunidades consultadas.

Mecanismo de ejecución propuesto:

Este proyecto se realizaría bajo la modalidad de contratación pública a empresas privadas para que lo ejecuten. El proceso de ejecución estará bajo la supervisión de la ACP.

Costo del proyecto:

Este proyecto tiene un costo aproximado de B/.6,000.000.00.

Proyecto – 04: Manejo de cuencas hidrográficas

Objetivo estratégico al que responde:

Garantizar una reserva estratégica de recursos hídricos para enfrentar satisfactoriamente los problemas de la crisis del agua que ya se manifiesta en nuestro país y que pone en peligro en el funcionamiento eficiente y sostenido del Canal de Panamá.

Prioridad de implementación

Por la naturaleza de este proyecto y los conflictos entre el uso actual de los recursos y la vocación oficial de la ROCC, exigen la realización de este proyecto en un corto plazo (máximo 2 años).

Fuente de financiamiento

La fuente de financiamiento para este tipo de proyecto podría ser el BID, el AID y fondos de principales países usuarios del Canal.

Antecedentes y justificación del proyecto

La ROCC ha sido definida como una reserva estratégica en materia de producción de recursos hídricos para garantizar el funcionamiento eficiente y sostenido del Canal de Panamá. Para que esta región pueda cumplir con su cometido debe ordenarse el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales que están inscritos dentro de los límites de esta región. Esto resulta una tarea compleja debido a que dentro de este territorio existen desde hace varios siglos, comunidades que en su afán de sobrevivir, han estado interactuando con el entorno de una forma espontánea y desorganizada. Esta conducta social no es congruente con el tipo de manejo que requiere esta región para que pueda cumplir con sus propósitos. Para lograr esta armonía se requiere la ejecución de un plan de manejo de las cuencas hidrográficas involucradas en la ROCC. Este plan debe formularse desde el inicio mediante una amplia participación de las comunidades involucradas.

Objetivos y descripción

Objetivo General:

Lograr armonizar las actividades socio productivas de las comunidades de la ROCC con la vocación de producción de agua de la cuenca, con el propósito de garantizar las reservas estratégicas de este recurso, para el funcionamiento eficiente del Canal de Panamá.

Objetivos específicos:

1. Mejorar las condiciones socio económicas de los habitantes de la ROCC, mediante el desarrollo de actividades agrícolas y no agrícolas, minimizando los impactos negativos sobre el entorno.
2. Elevar el nivel de participación de las comunidades en la ejecución de las distintas actividades contempladas en el plan de manejo.

Area geográfica de intervención

Este proyecto se ejecutará en las cuencas del Río Coclé del Norte, Toabré, Miguel de la Borda y la sub cuenca del Río Caño Sucio y la cuenca de Río Indio. En el diseño y formulación definitiva de cada uno de los proyectos para cada una de las cuencas, se priorizarán las sub cuencas y micro

cuencas que estén más afectadas y requieran acciones de protección, manejo y conservación con mayor urgencia.

Este proyecto de manejo de cuencas hidrográficas tiene la particularidad de que tendrá que articular y coordinar la acción de todos los proyectos aquí enumerados, que tengan presencia en las cuencas respectivas, con el fin de optimizar los resultados.

Beneficiarios del proyecto

Los beneficiarios directos serán los habitantes de las comunidades localizadas en las cuencas hidrográficas que conforman la ROCC.

Mecanismo de ejecución

Este proyecto debe ser ejecutado bajo la responsabilidad del ente rector sobre la ROCC en estrecha coordinación con la Comisión Inter. Institucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.

Costo del proyecto

Este proyecto tiene un costo aproximado de B/.15,000,000.00

Proyecto – 05: Asistencia Técnica y Extensión Agrícola

Objetivo Estratégico al que corresponde

Este proyecto se propone asistir técnicamente a los productores agropecuarios de la ROCC en la ejecución de sus actividades agrícolas, así como también transferir tecnologías que le permitan elevar sus niveles de productividad afectando lo menos posible, el medio ambiente con el objetivo de garantizar la sostenibilidad de esta actividad.

Prioridad de implementación

Este proyecto debe implementarse en los próximos dos (2) años.

Fuente de financiamiento

El financiamiento puede resolverse con fondos del AID y de Agencias de Cooperación de Gobiernos usuarios del Canal de Panamá, Banco Interamericano de Desarrollo, BID.

Antecedentes y justificación del proyecto

Durante las consultas realizadas con los productores de la ROCC en los talleres realizados, se pudo comprobar el bajo nivel tecnológico de los productores en sus actividades agrícolas y sus impactos negativos sobre el recurso bosque, suelo y agua. Adicional a esto, también se pudo verificar que los niveles de productividad son sumamente bajos, comparados con el promedio nacional, lo que mantiene la actividad en el marco de una agricultura de subsistencia, en su gran mayoría.

Es por esta razón que este proyecto viene a jugar un papel fundamental toda vez, que la gran mayoría de los productores de la ROCC se encuentran frente al hecho objetivo de que están en una transición entre una agricultura de subsistencia, hacia una agricultura vinculada al mercado. Este proceso evoluciona objetivamente en esta dirección a pesar de las posiciones conservadoras de los agricultores de no romper con los métodos tradicionales de cultivo.

En este sentido, el proyecto que se propone, viene a contribuir a la adecuación tecnológica de estos agricultores, a las nuevas exigencias que establece el mercado, con el propósito de que sus actividades económicas sean más rentables y contribuyan a mejorar los niveles de calidad de vida de estas comunidades.

Objetivos y Descripción

Objetivo General:

Brindar una asistencia técnica y extensión agrícola a los productores agropecuarios de la ROCC, con el propósito de elevar los niveles de productividad en sus cultivos, a la vez que garanticen la sostenibilidad ambiental de su entorno.

Objetivos Específicos:

1. Garantizar la asistencia técnica a los productores agropecuarios en un corto plazo, en los rubros más importantes con el propósito de elevar la productividad y viabilizar su acceso al mercado.

2. Impulsar las acciones de extensión agrícola con el propósito de transferir nuevas tecnologías a los productores y garantizar su adopción por parte de los mismos, con el fin de lograr nuevas habilidades y destrezas en la producción agropecuaria entre los productores de la ROCC.

Beneficiarios del proyecto:

Todos los productores agropecuarios ubicados en las cuencas, sub-cuencas y micro cuencas priorizadas dentro de la ROCC.

Area de geográfica de intervención**Cuenca Coclé del Norte:**

Sub cuenca del Río Coclesito, sub cuenca del Río Botija y del Río Cañaverl, sub cuenca del Río San Lucas, sub cuenca del Río Cascajal, sub cuenca del Río Platanal, sub cuenca del Río San Juan, sub cuenca del Río Turbe.

Cuenca Río Toabré:

Cuenca alta del Río Toabré, sub cuenca del Río Naranjal, sub cuenca del Río Tambo, sub cuenca del Río Turbe y Río Chiguirí, sub cuenca del Río Vaquilla y del Río San Miguel, parte media y alta de la sub cuenca del Río U, sub cuenca de la Quebrada Monte Cristo y del Río Tucué, sub cuenca del Río Lurá y del Río Tulu.

Cuenca del Río Miguel de la Borda y sub cuenca del Río Caño Sucio:

Sub cuenca del Río Cerro Miguel , parte media y alta de la sub cuenca del Río Riecito, parte baja y media de la cuenca del Río Miguel de la Borda, sub cuenca del Río Caño, sub cuenca de los Ríos Cedro y Guásimo.

Cuenca del Río Indio:

Parte media y alta de la cuenca de Río Indio, sub cuenca de Río Coquillo, sub cuencas de los Ríos Uracillo y Río Teriá, sub cuenca de la Quebrada Jordanal y Arenilla.

Mecanismos de ejecución propuestos

Este proyecto puede realizarse con el concurso de varias ONG's especializadas en esta actividad, bajo la coordinación del MIDA y la ACP.

Costo aproximado de este proyecto

El costo aproximado de este proyecto se estima en dos millones de Balboas (B/.2,000.000.00).

Proyecto – 06: Agroforestería Comunitaria

Objetivo estratégico al que responde:

Este proyecto tiene el propósito de fortalecer la práctica cultural de cultivos asociados que han venido realizando los agricultores de la ROCC, frente a las tendencias recientes de ir hacia el mono cultivo. Los cultivos asociados como los sistemas agroforestales facilitan el manejo integrado de plagas y reduce sustancialmente el uso de pesticidas. Por lo tanto, el objetivo es aumentar los niveles de cantidad y calidad de recursos hídricos, a la vez que se protege la biodiversidad de la región.

Prioridad de implementación.

Este proyecto debe implementarse en los próximos dos años.

Fuente de financiamiento:

Puede considerarse para este proyecto el financiamiento por parte del AID, NATURA y fondos de gobiernos usuarios del Canal.

Antecedentes y justificación del proyecto:

En los resultados de los 15 talleres realizados se ha observado que las comunidades más próximas a los medios de comunicación terrestre y por lo tanto, más influenciadas por las relaciones monetario-mercantil, presentan una tendencia a ir reemplazando el sistema de cultivos asociados que tradicionalmente realiza nuestro campesino de la ROCC, por los sistemas de mono cultivo. Este cambio cultural tiene un impacto negativo en el equilibrio de la cadena biológica induciendo el surgimiento de plagas y enfermedades en los cultivos que constituyen su dieta básica. Los agricultores reaccionan frente a este fenómeno introduciendo el uso de pesticidas para controlar las plagas y enfermedades, trayendo como consecuencia, la contaminación de las aguas de escorrentía que finalmente van a los cuerpos de agua de la ROCC.

Es por esta razón que un proyecto de agro forestería viene a contrarrestar esta tendencia negativa y a establecer sistemas de producción más equilibrados biológicamente y por lo tanto, menos vulnerables al surgimiento de plagas y enfermedades.

Objetivos y descripción:

Objetivo General:

Establecer sistemas de producción agro forestales entre los productores de la ROCC con el fin de resolver los problemas de la dieta básica de la familia rural y a la vez, garantizar una cobertura vegetal apropiada para los fines de la ROCC.

Objetivos específicos:

1. Promover el establecimiento de sistemas agroforestales en las zonas de laderas dentro de la ROCC.
2. Aprovechar el establecimiento de los sistemas agro forestales para diversificar la producción agrícola y forestal con miras a mejorar los ingresos de las familias rurales de la ROCC.

Area geográfica de intervención

Cuenca Coclé del Norte:

Sub cuenca del Río Coclesito, Río Botija y Río Cañaverál. Cuenca media del Río Toabré. Sub cuenca del Río San Lucas. Sub cuenca del Río Cascajal y sub cuenca del Río Platanal. Sub cuenca del Río San Juan, sub cuenca del Río Turbe.

Cuenca del Río Toabré:

Cuenca alta del Río Toabré, sub cuenca del Río Naranjal. Sub cuenca del Río Tambo, Sub cuenca del Río Tubre, sub cuenca del Río Chiguirí, micro cuenca de la Quebrada Aguardiente de la Quebrada Candelaria y Quebrada Virosital. Sub cuenca del Río Vaquilla, sub cuenca del Río San Miguel, sub cuenca del Río de U. Sub cuenca del Río Lurá, sub cuenca del Río Tulú.

Cuenca del Río Miguel de la Borda y Sub cuenca del Río Caño Sucio:

Sub cuenca del Río Cerro Miguel, sub cuenca del Río Riecito, sub cuenca del Río Caño, sub cuenca del Río Cedro, sub cuenca del Río Guásimo.

Cuenca del Río Indio:

Parte media y alta de la cuenca del Río Indio, sub cuenca del Río Coquillo, sub cuenca del Río Uracillo.

Beneficiarios del proyecto:

Todos los agricultores de la ROCC que desarrollan sus actividades agrícolas en zonas de laderas y de frontera agrícola.

Mecanismo de ejecución propuesto:

Este proyecto puede realizarse con el concurso de varias ONG'S especializadas en esta actividad bajo la coordinación de la ACP.

Costo del proyecto:

El costo aproximado de este proyecto sería B/.1,000,000.00.

Proyecto – 07: Manejo y Aprovechamiento Forestal Comunitario.

Objetivo estratégico al que corresponde:

Garantizar una reserva estratégica de recursos hídricos para enfrentar satisfactoriamente los problemas de la crisis del agua que ya se manifiesta en nuestro país y particularmente en el funcionamiento eficiente y sostenido del Canal de Panamá.

Prioridad de implementación:

Debe implementarse a más tardar en los próximos dos años.

Fuente de financiamiento:

Las fuentes de financiamiento podrían ser el AID, NATURA, fondos de Agencias de Cooperación de usuarios del Canal y fondos de la propia ACP.

Antecedentes y justificación del proyecto:

El resultado de los 15 talleres realizados confirman la hipótesis de que en los últimos 30 años se ha intensificado la degradación del bosque natural y la ampliación de la frontera agrícola. Las comunidades actualmente extraen una diversidad de productos forestales y no forestales en forma espontánea sin ningún tipo de planificación. Este fenómeno tiende a agudizarse como consecuencia del aumento de las poblaciones de las comunidades de la ROCC. Por otra parte, pretender detener este proceso con prácticas policíacas, no garantiza ningún resultado positivo, como ya ha sido demostrado en otros puntos del país y en la región Centroamericana. Este proyecto se propone incorporar a las comunidades adyacentes al recurso forestal, a un proceso organizado para el ordenamiento manejo y aprovechamiento del recurso forestal. Se espera que durante este proceso participativo, en la planificación y aprovechamiento del bosque, las comunidades terminen valorando el recurso forestal y por lo tanto, convertirse en sus principales guardianes o custodios.

Objetivos y descripción:

Objetivos General:

Incorporar a las comunidades de la ROCC a un proceso participativo de ordenamiento, manejo y aprovechamiento del bosque, con el propósito de garantizar la sustentabilidad de este recurso.

Objetivos específicos:

1. Crear organizaciones comunitarias para que asuman la administración, manejo, aprovechamiento y protección de determinados segmentos del bosque, con el propósito de descentralizar la administración y protección del recurso.
2. Promover el desarrollo de pequeñas agro industrias relacionadas con el recurso forestal, con el fin de generar empleos y mejorar el ingreso de la familia rural.

Componentes del proyecto:

1. Organización y capacitación forestal.
2. Operaciones y agroindustrias.
3. Comercialización de productos forestales y no forestales.

Area de geográfica de intervención**Cuenca Coclé del Norte:**

Cuenca media del Río Toabré, sub cuenca del río San Lucas, sub cuenca del Río Cascajal, micro cuenca del Río Molejón, sub cuenca del Río Platanal, sub cuenca del Río San Juan, sub cuenca del Río Turbe, micro cuenca del Río Tife.

Cuenca del Río Toabré:

Cuenca alta del Río Toabré, sub cuenca del Río Naranjal, sub cuenca del Río Tambo, sub cuenca del Río Chiguirí, sub cuenca del Río U, sub cuenca del Río San Miguel, sub cuenca de la Quebrada Monte Cristo, sub cuenca del Río Tucué, sub cuenca del Río Lurá, sub cuenca del Río Tulú y micro cuenca del Río Tuirá.

Cuenca del Río Miguel de la Borde y sub cuenca del Río Caño Sucio:

Sub cuencas del Río Caño, Río Cedro y Río Guásimo.

Cuenca del Río Indio:

Parte media y alta del Río Indio, sub cuenca del Río Coquillo, sub cuenca del Río Uracillo, sub cuenca del Río Teriá, sub cuenca de Quebrada Jordanal y Arenillas.

Beneficiarios del proyecto:

Los beneficiarios directos serán las comunidades colindantes con las formaciones boscosas de las cuencas hidrográficas consideradas en la ROCC.

Mecanismos de ejecución propuestos:

El proyecto estará bajo la responsabilidad de la ACP y sub contratará a ONG's o empresas privadas especializadas en la actividad forestal, para la ejecución del proyecto en distintos sitios geográficos y para asumir componentes específicos del mismo.

Costo del proyecto:

Este proyecto tiene un costo aproximado de B/.2,000,000.00.

Proyecto – 08: Desarrollo de la Acuicultura Comunitaria

Objetivo estratégico al que responde:

Este proyecto se propone contribuir a mejorar sustancialmente la dieta básica de los moradores de las comunidades de la ROCC, como elemento fundamental de la calidad de vida de los mismos. A la vez que eleva el nivel de conciencia y responsabilidad sobre la protección y producción del recurso hídrico.

Prioridad de implementación:

Este proyecto debe realizarse en un corto plazo (máximo de dos años).

Fuente de financiamiento:

Este proyecto puede ser financiado por Agencias de Cooperación de países usuarios del Canal.

Antecedentes y justificación del proyecto:

Uno de los problemas fundamentales a la cual se enfrentan las comunidades de la ROCC, en cuanto a la calidad de su dieta básica, es el suministro de proteína, dado que la producción animal aún es baja. Este déficit proteínico, en la mayoría de las veces, lo complementan con la cacería de especies de la vida silvestre. Una forma de estabilizar el abastecimiento de proteína es el desarrollo de pequeños proyectos acuícolas a nivel comunitario. Otro de los factores que justifica este proyecto es que, por su propia naturaleza, depende en su totalidad del abastecimiento sostenido en cantidad y calidad, del recurso agua, y por lo tanto, es una forma indirecta de inducir a las comunidades de la ROCC a valorizar el recurso hídrico en su justa dimensión.

Objetivos y descripción:

Objetivo general:

Incorporar a las comunidades de la ROCC al desarrollo de actividades acuícolas con miras a mejorar la dieta proteica y a la vez sensibilizarlas sobre el valor, tanto en cantidad como en calidad y tiempo de ocurrencia, del recurso hídrico

Objetivos específicos:

1. Introducir las técnicas de producción acuícola a nivel de las comunidades de la ROCC, con el fin de diversificar la producción de las mismas.
2. Disminuir la presión sobre las especies de la fauna silvestre, mediante la producción de otras fuentes proteicas alternas.

Area de geográfica de intervención

Cuenca Coclé del Norte:

Sub cuenca del Río Coclesito, sub cuenca del Río Botija, sub cuenca del Río Cañaveral, cuenca media del Río Toabré, sub cuenca del Río San Lucas, sub cuenca del Río Cascajal, sub cuenca del Río Platanal, sub cuenca del Río San Juan, sub cuenca del Río Turbe.

Cuenca Río Toabré:

Sub cuenca del Río Naranjal, sub cuenca del Río Chiguirí, sub cuenca del Río Tambo, parte alta de la sub cuenca del Río Vaquilla, parte media y alta de la sub cuenca del Río San Miguel, parte media baja

de la sub cuenca del Río U, parte alta de la sub cuenca de la quebrada Monte Cristo, micro cuenca del Río Coco y Río Obre, sub cuenca Río Tucue, sub cuenca del Río Lurá, sub cuenca Río Tolú.

Cuenca del Río Miguel de la Borda y sub cuenca del Río Caño Sucio:

Sub cuenca del Río Cerro Miguel, parte media y alta de la sub cuenca del Río Riecito, parte baja y media de la cuenca del Río Miguel de la Borda, sub cuenca del Río Caño, sub cuenca del Río Guásimo.

Cuenca del Río Indio:

Parte media y alta de la cuenca del Río Indio, sub cuenca del Río Coquillo, sub cuenca del Río Uracillo, sub cuenca del Río Teriá.

Beneficiarios Del Proyecto:

Los beneficiarios de este proyecto son los productores de la ROCC cuya ubicación geográfica facilita el establecimiento de los estanques y el sistema de abastecimiento de agua por gravedad.

Mecanismos De Ejecución Propuestos:

El proyecto estará bajo la responsabilidad de la ACP y su ejecución se realizará en estrecha coordinación con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

Costo Del Proyecto:

Este proyecto tendría un costo aproximado de B/. 750,000.00.

Proyecto – 09: Conservación del Suelo y Agua

Objetivo estratégico al que responde:

Garantizar una reserva estratégica de recursos hídricos para enfrentar satisfactoriamente los problemas de la crisis del agua que ya se manifiesta en nuestro país y particularmente en el funcionamiento eficiente y sostenido del Canal de Panamá.

Prioridad de implementación:

Este proyecto debe implementarse en los próximos dos años.

Fuente de financiamiento:

Este proyecto puede financiarse con fondos del BID, AID, NATURA.

Antecedentes y justificación del proyecto:

A pesar de que la información que suministran los talleres realizados indican que las actividades productivas que generan degradación de los recursos naturales, son de reciente introducción a la ROCC (ganadería extensiva, desarrollo del mono cultivo, etc.), son evidente las manifestaciones de procesos erosivos, contaminación de las aguas por sedimento y agroquímicos, polución de cuerpos de agua por desechos sólidos, etc.

Por otra parte, también se ha observado que durante estaciones secas muy prolongadas, muchos manantiales y nacimientos de fuentes de agua, se ven menguados en su capacidad productiva de recursos hídricos, por lo que es necesario la ejecución de actividades dentro de las cuencas que conforman la ROCC, conducentes a realizar obras tanto agronómicas como estructurales, con miras a disminuir los niveles de erosión hídrica y aumentar los niveles de infiltración.

Finalmente, las actividades de este proyecto están dirigidas a regular el régimen hidrológico con miras a lograr los objetivos estratégicos de la ROCC.

Objetivos y descripción:

Objetivo general:

Conservar el recurso suelo reduciendo los niveles de erosión y aumentar los niveles de infiltración hídrica, con el fin de regular el régimen hidrológico de las cuencas de la ROCC.

Objetivos específicos:

1. Promover las prácticas de conservación de suelo y agua en las fincas de los productores de la ROCC.
2. Establecer obras de conservación de suelos con el fin de reducir los niveles de transporte de sedimentos a los cuerpos de agua de la ROCC.

Area de geográfica de intervención

Cuenca Coclé del Norte:

Sub cuenca del Río Coclesito, sub cuenca del Río Botija y del Río Cañaverl, sub cuenca del Río San Lucas, sub cuenca del Río Cascajal, sub cuenca del Río Platanal, sub cuenca del Río San Juan, sub cuenca del Río Turbe.

Cuenca Río Toabré:

Cuenca alta del Río Toabré, sub cuenca del Río Naranjal, sub cuenca del Río Tambo, sub cuenca del Río Turbe y Río Chiguirí, sub cuenca del Río Vaquilla y del Río San Miguel, parte media y alta de la sub cuenca del Río U, sub cuenca de la Quebrada Monte Cristo y del Río Tucué, sub cuenca del Río Lurá y del Río Tulú.

Cuenca del Río Miguel de la Borda y sub cuenca del Río Caño Sucio:

Sub cuenca del Río Cerro Miguel , parte media y alta de la sub cuenca del Río Riecito, parte baja y media de la cuenca del Río Miguel de la Borda, sub cuenca del Río Caño, sub cuenca de los Ríos Cedro y Guásimo.

Cuenca del Río Indio:

Parte media y alta de la cuenca de Río Indio, sub cuenca de Río Coquillo, sub cuencas de los Ríos Uracillo y Río Teriá, sub cuenca de la Quebrada Jordanal y Arenilla.

Beneficiarios del Proyecto:

Los beneficiarios de este proyecto son los productores que realizan una agricultura de ladera dentro de las cuencas de la ROCC.

Mecanismos de Ejecución Propuestos:

El proyecto estará bajo la responsabilidad de la ACP y sub contratará a ONG'S o empresas privadas con experiencia en proyectos de conservación de suelo y agua.

Costo del Proyecto:

Este proyecto tendrá un costo aproximado de B/.1,000,000.00.

Proyecto – 10: Ecoturismo, Artesanía y Desarrollo Rural

Objetivo estratégico al que responde:

Este proyecto está orientado a desarrollar actividades económicas no agrícolas en las comunidades de la ROCC, con miras a promover un desarrollo rural más integrado, que dé como resultado el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Prioridad de implementación:

Este proyecto se debe implementar en los próximos tres años.

Fuente de financiamiento:

Fondos públicos y de la ACP.

Antecedentes y justificación del proyecto:

Según el resultado que presentaron los talleres realizados en 114 comunidades, la actividad económica se circunscribe a la agricultura, la ganadería en un nivel de subsistencia, siendo pocos los rublos que se intercambian en el mercado. La única forma de captar el dinero para adquirir el resto de la mercancía, es mediante la venta del café o la venta de la fuerza de trabajo. Las actividades no agrícolas están reducidas a la mínima expresión, por lo que se ofrecen pocas oportunidades a las mujeres y a los jóvenes de realizar su vida plenamente en este medio. Una forma de mejorar las condiciones de vida de la población en esas comunidades, es diversificando las actividades económicas mediante el desarrollo del ecoturismo y la artesanía.

Objetivos y descripción:

Objetivo general:

Promover actividades no agrícolas como el ecoturismo y artesanías en las comunidades de la ROCC, con el fin de diversificar las posibilidades de la actividad económica, para lograr un desarrollo rural más integrado.

Objetivos específicos:

1. Identificar y promover actividades ecoturísticas con participación de las comunidades de la ROCC, con el propósito de mejorar los ingresos de la familia rural.
Promover el desarrollo de la artesanía apoyando el establecimiento de talleres y centros de formación en esta materia dentro de las comunidades de la ROCC.

Area geográfica de intervención:

Cuenca Coclé del Norte:

Sub cuenca del Río Coclesito, micro cuencas de Quebrada La Mora , Quebrada Piedra del Fogón y Quebrada Canoa. Sub cuenca del Río San Juan, sub cuenca del Río Turbe.

Cuenca del Río Toabré:

Sub cuenca del Río Tambo, micro cuenca de la Quebrada Aguardiente, la Quebrada la Candelaria y la Quebrada Virosital, sub cuenca del Río Tubre y sub cuenca del Río Chiguirí, parte alta de la sub cuenca del Río Chiguirí, parte alta de la sub cuenca del Río Vaquilla, parte media y alta de la sub

cuenca del Río San Miguel, Sub cuenca del Río U, sub cuenca de la Quebrada Monte Cristo. Sub cuenca del Río Lurá, Sub cuenca del Río Tolú.

Cuenca del Río Miguel de la Borda y sub Cuenca del Río Caño Sucio:

Sub cuenca del Río Cerro Miguel, sub cuenca del Río Riecito.

Beneficiarios Del Proyecto:

Fundamentalmente son las personas no vinculadas a la actividad agrícola por falta de acceso a la tierra y que están establecidas en las comunidades de la ROCC.

Mecanismos de Ejecución Propuestos:

El proyecto estará bajo la responsabilidad de la ACP y sub contratará a ONG'S o empresas privadas con experiencia en proyectos de ecoturismo y artesanías.

Costo del Proyecto:

Este proyecto tendrá un costo aproximado de B/.500,000.00.

Proyecto – 11: Desarrollo de Pequeños Sistemas de Riego.

Objetivo estratégico al que responde:

Este proyecto responde al objetivo de elevar los niveles de productividad en los rublos que constituyen la dieta básica (arroz, maíz, frijoles, plátanos), como también a producir los excedentes necesarios para el mercado. A la vez que eleva el nivel de conciencia y responsabilidad sobre la protección y producción del recurso hídrico.

Prioridad de implementación:

Se debe implementar en un máximo de dos años.

Fuente de financiamiento:

El BID, fondos de las Agencias de Cooperación de Gobiernos usuarios del Canal.

Antecedentes y justificación del proyecto:

Según el resultado de los talleres realizados en las 114 comunidades, el porcentaje de productores que utiliza el agua para riego, no supera el 3%, la gran mayoría de los productores desarrolla una agricultura de secano, con las implicaciones de riesgo que este sistema conlleva para la seguridad alimentaria de la población. Por otro lado, la existencia de abundantes recursos hídricos y valles fértiles próximos a las comunidades consideradas, crea condiciones para el desarrollo de pequeños proyectos de riego. Por otra parte, la agricultura que se desarrolla en la región es de subsistencia, por lo que la incorporación de estas tierras fértiles a los pequeños sistemas de riego, incrementaría los niveles de producción y se crearían condiciones, junto con otras acciones complementarias, para vincularse al mercado y mejorar sus condiciones de vida.

Objetivos y descripción:

Objetivo general:

Promover los sistemas de riego como forma de elevar la productividad agrícola y hacer un uso más eficiente y diversificado del recurso hídrico.

Objetivos específicos:

1. Vincular a la mayor cantidad de productores agrícolas al uso de los sistemas de riego con el propósito de crear una cultura hídrica entre los productores de la ROCC.
2. Intensificar el uso de los suelos de vocación agrícola, mediante el uso del riego, con el propósito de facilitar el ordenamiento del uso del suelo en las cuencas que integran la ROCC.

Area de geográfica de intervención

Cuenca Coclé del Norte:

Sub cuenca del Río Coclesito, sub cuenca del Río Cañaverál, cuenca media del Río Toabré, sub cuenca del Río San Lucas, sub cuenca del Río Cascajal y del Río Platanal, sub cuenca del Río San Juan y del Río Turbe.

Cuenca Río Toabré:

Sub cuenca del Río naranjal, sub cuenca del Río Tambo, sub cuenca del Río Chiguirí, sub cuenca del Río Vaquilla, sub cuenca del Río San Miguel, sub cuenca del Río U, sub cuenca del Río Tucué, sub cuenca del Río Lurá y del Río Tulú.

Cuenca del Río Miguel de la Borda y Sub Cuenca del Río Caño Sucio:

Sub cuenca del Río San Miguel, parte media y alta del la sub cuenca del Río Riecito, sub cuenca del Río Caño, sub cuenca de Río Cedro y Río Guásimo, parte baja y media del Río Miguel de la Borda.

Cuenca del Río Indio:

Sub cuenca del Río Uracillo, sub cuenca del Río Teriá y Río Coquillo.

Beneficiarios del proyecto:

Los beneficiarios de este proyecto son los productores de la ROCC cuya ubicación geográfica facilita el establecimiento de los sistemas de riego y el sistema de abastecimiento de agua por gravedad.

Mecanismos de ejecución propuestos:

El proyecto estará bajo la responsabilidad de la ACP y su ejecución se realizará en estrecha coordinación con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

Costo del proyecto:

Este proyecto tendrá un costo aproximado de B/. 1,000,000.00.

Proyecto – 12: Apoyo a la Agroindustria Rural.

Objetivo estratégico al que responde:

Este proyecto está orientado al aprovechamiento de la materia prima, tanto agrícola como forestal, e incorporar valor agregado a la producción agrícola y mejorar los niveles de ingresos de la familia rural.

Prioridad de implementación:

Se debe implementar en los próximos cinco años.

Fuente de financiamiento:

Agencias de Cooperación de los principales países usuarios del Canal.

Antecedentes y justificación del proyecto:

Los resultados de los talleres manifiestan que las comunidades intervienen el bosque para obtener productos forestales y no forestales, sin embargo, la no existencia de equipos y tecnologías apropiadas para aprovechar eficientemente estos recursos, conduce a que no se aproveche en su totalidad el potencial de los mismos. Por otra parte, la producción agrícola y pecuaria (especies menores) tiene que mantenerse dentro los niveles de subsistencia debido a las dificultades de transporte y vías de comunicación. Lo que conduce a que el mínimo incremento de la producción por encima del auto consumo, ocasiona grandes pérdidas. Por lo que se convierte en una necesidad el desarrollo de técnicas agroindustriales para aprovechar la materia prima excedente y poder facilitar su consumo durante todo el año.

Objetivos y descripción:

Objetivo general:

Crear capacidades y destrezas en el uso de técnicas agroindustriales entre los productores con el propósito de aprovechar los excedentes de cosecha y transformarlos en productos útiles durante todo el año.

Objetivos específicos:

1. Capacitar a los productores en las técnicas de agroindustria rural, con el propósito de aprovechar integralmente la producción generada en la finca.
2. Dotar de equipos y utensilios básicos para implementar las técnicas elementales de la agroindustria rural.

Area geográfica de intervención:

Cuenca Coclé del Norte:

Sub cuenca del Río Coclesito, sub cuenca del Río Cañaverál, sub cuenca del Río Cascajal, sub cuenca del Río San Juan y el Río Turbe.

Cuenca Río Toabré:

Sub cuenca del Río Naranjal, sub cuenca del Río Tambo, sub cuenca del Río Chiguirí, sub cuenca del Río Tubre, sub cuenca del Río Vaquilla, sub cuenca del Río San Miguel, parte media y alta de sub cuenca del Río U, sub cuenca del Río Tucué, sub cuenca del Río Lurá.

Cuenca Miguel de la Borda y subcuenca del río Caño Sucio:

Parte baja de la cuenca del río Miguel de la Borda, subcuenca del río Caño, subcuencas del los rios El Cedro y Guásimo.

Cuenca de Río Indio:

Sub cuenca del Río Uracillo, sub cuenca del Río Teriá y del Río Coquillo, cuenca alta del Río Indio.

Beneficiarios del proyecto:

Los productores agrícolas o pecuarios de las comunidades de la ROCC.

Mecanismos de ejecución propuestos:

El proyecto estará bajo la responsabilidad de la ACP y su ejecución se realizará en estrecha coordinación con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Universidad Tecnológica y ONG'S especializadas en el tema.

Costo del proyecto:

El costo aproximado de este proyecto es de B/. 300,000.00

Proyecto – 13: Educación y Saneamiento Ambiental

Nombre del Proyecto: Educación y saneamiento ambiental.

Objetivo estratégico al que responde:

Contribuir al mejoramiento de la calidad del agua de las fuentes de la ROCC, a la vez que se busca el establecimiento de un ambiente sano para el desarrollo pleno de las comunidades de la ROCC.

Prioridad de implementación:

Máximo de dos años.

Fuente de financiamiento:

El BID, Fondos de la ACP o Agencias de Cooperación de principales países usuarios del Canal.

Antecedentes y justificación del proyecto:

Según los resultados de los talleres, los problemas de contaminación por defecación al aire libre, mala disposición de los desechos sólidos, la existencia de zonas pantanosas por exceso de humedad, constituyen un ambiente poco adecuado para una convivencia sana. Muchas de estas situaciones se crean por desconocimiento o falta de información y capacitación de factores básicos de lo que debe ser un ambiente sano. Todo esto convierte en una necesidad el desarrollo de un proyecto orientado a fortalecer la educación y el saneamiento ambiental en el seno de las comunidades de la ROCC. La ejecución de un proyecto como este, impactará de manera directa en los niveles de calidad del agua de la ROCC.

Objetivos y descripción:

Objetivo general:

Elevar el nivel de conocimiento e información básica sobre las exigencias mínimas de lo que debe ser un ambiente sano entre los habitantes de las comunidades de la ROCC.

Objetivos específicos:

1. Fortalecer las actividades orientadas a difundir los conocimientos e información sobre el funcionamiento e interdependencia de los distintos componentes del ambiente.
2. Difundir entre la población el conocimiento de las normas básicas que deben respetar las comunidades para lograr un ambiente sano.

Area geográfica de intervención:

Por la naturaleza de este proyecto, se requiere su intervención en todas las cuencas, sub cuencas, micro cuencas donde existan comunidades con necesidades de educación y saneamiento ambiental, pues así, lo demandaron las comunidades consultadas. Sin embargo, dada la magnitud del universo a atender y lo limitado de los recursos disponibles en la formulación final de este proyecto, será necesario priorizar el orden de intervención, sobre todo, si se establece la posibilidad de dos escenarios. El primero, sin la construcción de los proyectos de agua y segundo, con la construcción de proyectos de agua, lo que involucraría la existencia de grandes cuerpos de agua en áreas inundadas con abundancia de materia orgánica y la modificación del hábitat tanto para humanos como para la fauna y micro fauna en general.

Como se puede apreciar, las comunidades o sub cuencas o micro cuencas que se vean priorizadas para ser cubiertas por este proyecto, serían aquellas más próximas a la existencia de estos grandes cuerpos de agua.

Beneficiarios del proyecto:

Todos los habitantes de las comunidades de la ROCC.

Mecanismos de ejecución propuestos:

El proyecto estará bajo la responsabilidad de la ACP y su ejecución se realizará en estrecha coordinación con el Ministerio de Salud y la ANAM y su ejecución se sub contratará a las ONG'S con experiencia en esta materia.

Costo del proyecto:

El costo aproximado será de B/. 200,000.00.