



# Proyecto de Desarrollo Acuícola y Agroecológico del Valle del Riscó. Panamá

## CONTENIDO

	Página
I. Presentación.	2
II. La Asociación.	3
III. La Comunidad.	4
Características socioeconómicas.	4
IV. El proyecto.	4
• ¿En qué consiste?	4
• Propósitos y participantes.	5
• Ubicación.	7
• Justificación.	7
• Viabilidad.	9
• ¿Qué se ha hecho?	10
• ¿Qué se espera?	11
V. Bibliografía consultada.	12
FIGURAS.	
1. La Asociación Agroforestal.	3
2-3. La comunidad dentro de un área protegida.	7
4. Localización del Valle del Riscó.	8
5. Cría de peces como fuente de proteína.	9
6-7. Los estanques.	10

## I. PRESENTACIÓN.

La comunidad del Valle del Riscó se localiza dentro de los límites del Bosque Protector Palo Seco , en la zona de amortiguamiento de la Reserva de Biosfera La Amistad. Esta interacción con la diversidad biológica de un área protegida, incrementa la importancia de las actividades que realizan los moradores de este sitio, ya que sus acciones pueden impactar positiva o negativamente en los recursos de la región.

Los habitantes del Valle, conscientes de la importancia de la diversidad biológica que los rodea y de que algunas de las actividades que tradicionalmente llevaban a cabo tenían efectos negativos sobre ella, buscaron una alternativa de desarrollo que les permitiera satisfacer sus necesidades, con el menor deterioro posible de los recursos. Esta alternativa se concreta en el **Proyecto de Desarrollo Acuícola y Agroecológico del Valle del Riscó**, que realiza la comunidad con el apoyo técnico y financiero del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP).

Con este proyecto se busca desarrollar actividades que permitan a los pobladores disponer de alimentos y de una fuente de ingresos, a través de la venta del excedente de la producción. Asimismo, el proyecto contempla rehabilitar una finca de producción de cacao, la que serviría de modelo para que todos los moradores de la zona reiniciaran esta actividad. La producción de cacao había sido abandonada por los agricultores debido a las pocas ganancias obtenidas. Actualmente, se ha reactivado el mercado para este rubro y el producto puede venderse, a precio razonable a la Cooperativa de Cacaoteros de Bocas del Toro (COOCABO), quienes a su vez lo exportan.

Por tanto, las actividades llevadas a cabo en El Valle del Riscó, proporcionarán a los miembros de la comunidad respuestas a sus necesidades actuales y, de lograr sus expectativas, también contarán con los medios para satisfacer éstas en el futuro.

## II. LA ASOCIACIÓN.

La Asociación Agroforestal del Valle del Riscó (ASAFRI), está formada por un grupo de jóvenes del pueblo indígena Ngöbe, de la comunidad del Valle del Riscó. En 1991, cuando egresaron de la escuela secundaria, estos jóvenes se reunieron y discutieron sobre la preocupación que les causaba los efectos negativos de la explotación desordenada de los recursos naturales de la región. Considerando estos problemas, decidieron crear una organización para luchar por la conservación y recuperación de los recursos, al tiempo que promoviera el desarrollo social, cultural y económico de la comunidad.

ASAFRI, fue constituida el 23 de septiembre de 1994, como una Organización No Gubernamental, sin fines de lucro, contando en ese momento con 31 miembros. Fue reconocida legalmente el 3 de febrero de 1996, mediante el Resuelto Ministerial ALP-002-PJ-96, emitido por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) con fundamento en la Ley 12 del 25 de enero de 1973.

Actualmente la asociación cuenta con 40 miembros, provenientes de 4 comunidades del Valle del Riscó, de los cuales 10 son mujeres y 30 son hombres. La Representación Legal recae en su presidente quien reside en dicha comunidad.

### Labor de ASAFRI

La organización cuenta con experiencia en el desarrollo de proyectos similares a éste, uno de los cuales se dio en 1995, cuando la Organización Alemana LUSO CONSULT, otorgó apoyo financiero por la suma de \$18,500.00 para la realización de un proyecto. Los fondos se destinaron a la realización de actividades para el mejoramiento en el manejo y recuperación de los recursos naturales, así como la

superación cultural y económica de los pobladores Ngöbe de Valle del Riscó.

Con este recurso financiero, se identificaron alternativas productivas como es el caso del cacao orgánico. Se adquirió una finca piloto para capacitar a la comunidad sobre técnicas de producción y se dio inicio a un programa de reforestación en el Río Riscó.

El proyecto tuvo una duración de un año, en el que se cumplieron los objetivos previstos. Sin embargo, no fue sustentable, debido a que las actividades no continuaron más allá del periodo de ejecución.



Figura 1. ASAFRI cuenta con un local para coordinar la ejecución de las acciones derivadas de los proyectos que lleva a cabo.

### III. LA COMUNIDAD.

#### Características socioeconómicas:

La comunidad del Valle del Riscó, tiene alrededor de 800 habitantes y pertenece al corregimiento del mismo nombre, cuya población alcanza 3,434 personas que habitan en unos 16, 235 km<sup>2</sup> de extensión. El Valle del Riscó es la principal comunidad del corregimiento, cuenta con centro de salud, escuela primaria y centro de educación básica general.

Los habitantes de las poblaciones aledañas acuden allí para recibir atención médica. La población estudiantil asciende a 450 niños y niñas en la escuela primaria y 350 en la básica, los que son atendidos por 15 maestros y 12 profesores.

Las viviendas conservan el estilo tradicional de las construcciones Ngöbe. Son casas de madera con techo de hojas de palma, pocas de ellas lo tienen de zinc. Existen algunas estructuras de cemento y zinc, como las escuelas y el centro de salud.

Los moradores del Valle se dedican, principalmente a la producción de rubros como el plátano. Anteriormente su primera fuente de ingresos eran las fincas de cacao, sin embargo, dada la baja en los precios el negocio fue abandonado, al igual que las fincas. Algunas familias crían animales domésticos como cerdos y gallinas, para su subsistencia.

Los componentes del Proyecto son:

- ✓ Desarrollo Acuícola en el Valle.
- ✓ Desarrollo Agroforestal y protección del ecosistema.
- ✓ Capacitación y transferencia de tecnología apropiada.

Es importante señalar que existen otras fuentes de empleo en la comunidad, ya sea en el centro de salud o en las escuelas.

### IV. EL PROYECTO.

#### ¿En qué consiste?

Se trata de un proyecto que presenta tres componentes:

#### Desarrollo Acuícola.

Con este componente se espera satisfacer la necesidad de fuentes de proteínas para la población, por medio de la cría de peces de estanque en distintas fincas de la comunidad.

La construcción de los estanques es una labor conjunta de todos los asociados. El cuidado y alimentación de los peces corresponde a los dueños de las fincas donde se localizan, quienes tienen derecho a consumir el producto y comercializar el excedente.

#### Desarrollo agroforestal y protección del ecosistema.

Incluye la rehabilitación de una finca de cacao abandonada, se proponen convertirla en un modelo, donde los asociados puedan observar técnicas de producción que les reditúen beneficios, a la vez que sean amigables con los ecosistemas. La importancia de este componente, desde el punto de vista de la conservación, se basa en la ubicación de la comunidad en el Bosque Protector Palo Seco.

En las fincas de los asociados, además del cacao, se están sembrando plátano, café y laurel, así como otras especies maderables nativas.

## Capacitación y transferencia tecnológica.

A pesar de que existe un mercado para el cacao, las plantaciones se encuentran en mal estado. No se les da el manejo correcto y mantienen plantas enfermas, viejas e improductivas, debido al abandono del que fueron objeto, durante la época en que la producción no era rentable. Con el componente de capacitación, se espera mejorar las condiciones de los nuevos cultivos y de los existentes, haciéndolos más productivos, esto deberá redundar en mayores ingresos para los productores.

La capacitación se llevará a cabo mediante el desarrollo de talleres y días de campo en fincas de asociados y de otros productores locales o de comunidades vecinas. Los dos técnicos del proyecto, responsables de la transferencia de tecnología, a su vez, son los coordinadores de los talleres y días de campo.

## Propósitos y participantes.

El proyecto se orienta a mejorar las condiciones de vida de los asociados y participantes, así como promover la conservación de los ecosistemas del área. Este objetivo es importante dada la ubicación de la comunidad dentro de los límites del Bosque Protector Palo Seco.

Los 40 miembros de ASAFRI, son beneficiarios directos del proyecto. Los estanques se construirán en las propiedades de los socios, ellos serán los principales receptores de la capacitación y la transferencia de tecnología.

Como beneficiarios indirectos están consideradas 500 familias de las comunidades de: La Soledad del Riscó, Oriente del Riscó, Punta Peña del Riscó y Quebrada Pita, quienes tendrán acceso a la producción de pescado y participarán de las actividades de capacitación.

Las metas del Proyecto son:

- ✓ Construcción de 35 estanques de aproximadamente 200 m<sup>2</sup> cada uno, en un período de 12 meses.
- ✓ Siembra de 1,500 alevines por estanque, para ser cosechados entre 8 a 9 meses después de la siembra.
- ✓ Rehabilitación de la finca piloto de cacao en un período de tres meses, después del primer desembolso.
- ✓ Construcción del vivero, en un período de 2 meses, después de realizado el desembolso para esta actividad.
- ✓ Realización de 3 talleres agroforestales para transferencia de tecnología de manejo y producción agroforestal, durante los 12 meses de ejecución del proyecto, un taller por cuatrimestre.
- ✓ Realización de 6 días de campo para transferencia de tecnología de manejo y producción agroforestal, durante los 12 meses de ejecución del proyecto, un día de campo cada 2 meses.
- ✓ Realización de dos talleres de piscicultura, durante los tres primeros meses de ejecución del proyecto.
- ✓ Realización de 3 días de campo para transferencia de tecnología sobre la cría de peces en estanque.

Para cumplir con las metas previstas, se diseñaron los siguientes objetivos específicos:

- ✓ Construir 35 estanques para la cría de peces, a fin de mejorar el nivel de alimentación de la población.
- ✓ Disminuir la presión que existe sobre las especies de peces nativos del Río Riscó.
- ✓ Mejorar la producción y productividad de 35 parcelas de cacao de, aproximadamente, 3 ha. cada una.
- ✓ Construir un vivero de 50,000 plantones tales como: cacao, especies forestales, frutales y plantas medicinales nativas.
- ✓ Reforestar 5 Km. al borde de la carretera que conduce a la comunidad del Valle del Riscó y aproximadamente 5 Km. a orillas del Río Riscó.
- ✓ Capacitar en técnicas de manejo agroforestal, producción de cacao y cría de peces en estanque, a 50 personas entre socios de ASAFRI y dirigentes de las comunidades.

Las actividades diseñadas para cumplir con los objetivos del Proyecto son:

- ✓ Capacitación de dos técnicos de ASAFRI, por parte del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MI DA), uno en producción y manejo de fincas de cacao con tecnología apropiada y agroforestería, el otro en la cría y manejo de peces en estanques.
- ✓ Construcción de 35 estanques, en promedio de 4 estanques por mes.
- ✓ Compra de alevines.
- ✓ Siembra de peces, en promedio de 4 siembras por mes.
- ✓ Compra de herramientas y materiales para la construcción y manejo del vivero.
- ✓ Compra de semillas para el vivero.
- ✓ Recolección de semillas para el vivero.
- ✓ Recolección de plantones de viveros naturales.
- ✓ Distribución y siembra de plantones.
- ✓ Realización de talleres sobre agroforestería y acuicultura.
- ✓ Realización de días de campo para transferencia de tecnología en producción y manejo de fincas de cacao.
- ✓ Realización de días de campo para transferir tecnología sobre cultivo de peces.

### Ubicación:

El Proyecto de Desarrollo Acuícola y Agroecológico del Valle del Riscó, se ejecuta en la comunidad del mismo nombre, perteneciente al corregimiento del Valle del Riscó, distrito de Changuinola, en la provincia de Bocas del Toro.

El Valle del Riscó se ubica en el kilómetro 62 de la Carretera Punta Peña – Almirante, dentro de los límites del Bosque Protector Palo Seco.

Figuras 2-3. La comunidad se localiza dentro de los límites del Bosque Protector Palo Seco, por tanto, las actividades productivas de los pobladores deben adecuarse a los reglamentos de un área protegida (foto inferior). Derecha: una de las actividades más importantes para la conservación de los ecosistemas es la agroforestería, que consiste en: plátano, café, cacao y árboles maderables nativos.



### Justificación.

Este proyecto se presentó como una alternativa para solucionar problemas críticos del área, entre los se identifican los siguientes:

- ✓ Desempleo y bajos ingresos.
- ✓ Bajo nivel de consumo de proteínas.
- ✓ Deforestación y degradación de los suelos dedicados a la agricultura y ganadería.
- ✓ Presión sobre la flora y fauna.
- ✓ Poca o ninguna capacitación para el manejo de las fincas.
- ✓ Baja producción y productividad de cacao.
- ✓ La no presencia del Estado en el área.



El proyecto permite solucionar algunos de los problemas en la comunidad, a través de:

- ✓ Creación de alternativas de actividades económicas.
- ✓ Establecimiento de programas que permitan el abastecimiento de proteínas, como complemento alimenticio para la comunidad.
- ✓ Desarrollo de un programa de capacitación sostenible que mejore la capacidad de manejo de las fincas, por parte de los productores.
- ✓ Presencia permanente del Estado en el área, con programas de apoyo a la comunidad.
- ✓ Desarrollo de un programa de reforestación para el área.

### **Viabilidad del Proyecto.**

#### **Socioambiental.**

En lo social, el proyecto beneficia tanto a los asociados como a otras comunidades de la región. Incluye la capacitación de los productores, brindándoles la oportunidad de mejorar sus cultivos.

En lo ambiental tiene un impacto positivo porque contribuirá a la conservación de la flora y fauna del área.

#### **Cultural.**

Con la implementación del proyecto, se espera recuperar algunas especies nativas utilizadas por la población para la construcción de viviendas, elaboración de artesanías, fines medicinales y como

complemento alimenticio, en el caso de los frutales.

#### **Económica.**

Está garantizada por el mejoramiento del nivel nutricional de la población, con el consiguiente aumento de la capacidad productiva de los beneficiarios.

También es importante la contribución a la conservación del ecosistema, debido a que la comunidad se ubica dentro del Bosque Protector Palo Seco, que limita con el Parque Internacional La Amistad (PILA). Con la ejecución del proyecto y las actividades que de él se desprenden, se contribuye con la conservación de la fauna y flora de esa región.



Figura 5. La cría de peces suplirá las proteínas necesarias para mejorar los niveles nutricionales de los moradores de la región, lo que redundará en el incremento de su capacidad productiva.

## ¿Qué se ha hecho?

- ✓ Actualmente son cinco las comunidades que se benefician de este proyecto. Existe mucha satisfacción y orgullo en la región, porque ésta ha sido la primera experiencia de este tipo y se han dado cambios positivos, al punto que otras comunidades desean participar.
- ✓ Se han concluido 25 de los 35 estanques previstos, cuyo tamaño oscila entre los 100 m<sup>2</sup> y 400 m<sup>2</sup>, se avanza en la construcción de los faltantes. En algunos casos, ya se han sembrado alevines de carpa común y tilapia roja, los que se obtienen en el distrito de Gualaca, en la vecina provincia de Chiriquí. Los estanques se localizan en las fincas de los socios por lo que las distancias entre ellos pueden ser considerables.
- ✓ En cuanto a la agroforestería, se siembra principalmente café y especies nativas, se utiliza la zotacaballo en las orillas de los ríos, quebradas y carreteras. También cuentan con una finca demostrativa donde los asociados realizan prácticas y disponen de semillas de especies maderables que serán llevadas al campo para “trabajarlas”, o sea repoblar el área.
- ✓ Los resultados obtenidos por los asociados durante los dos primeros trimestres de ejecución del proyecto y el apoyo que reciben del CBMAP, han estimulado el interés de otras personas de participar en el mismo. No sólo los motiva la disponibilidad de recursos, sino porque se interesan en temas como la elaboración de artesanías y la agroforestería. Las comunidades que se ven indirectamente beneficiadas, desean integrarse plenamente a las actividades e incrementar los beneficios que reciben.

Estas comunidades están organizadas y tienen la intención de elaborar

propuestas donde manifiestan sus intereses.



Figuras 67: Los estanques se localizan en las propiedades de los asociados (foto superior), quienes se responsabilizan del cuidado de los peces a los que alimentan con los frutos de algunas palmeras y con nidos de termitas, conocidos como “comején” (foto inferior).



- ✓ Las actividades se llevan a cabo en forma conjunta, con la participación de todos los miembros. Existen días especiales destinados a la ejecución de trabajos comunales, en este caso los sábados. El resto de la semana se dedican a las fincas con la realización de "días de campo", en los que todos los socios contribuyen en las actividades de una finca en particular. Por ejemplo, si uno de ellos tiene que trabajar un número determinado de hectáreas, el tiempo requerido será mucho menor con la colaboración de todos, lo que permite al dueño de la finca ahorrar en concepto de pago de jornaleros.

Éste ha sido otro incentivo para quienes desean formar parte de la asociación.

- ✓ Uno de los mayores aportes del proyecto se ha dado en la producción de cacao. Muchos productores habían abandonado los cacaotales porque esta actividad no era rentable. Cuando la Asociación inició los trabajos en el sistema agroforestal, se tomó una de esas propiedades abandonadas y se utilizó como finca demostrativa en la que se implementaron las técnicas y prácticas aprendidas en las capacitaciones.

Una vez que el manejo de la finca dio resultados y se pudo vender el cacao, los productores vieron la posibilidad de rehabilitar sus propias fincas. Esto les ha permitido reiniciar las ventas del producto a la Cooperativa de Cacaoteros de Bocas del Toro (COOCABO). Aun cuando los precios podrían mejorar, actualmente se vende la libra de cacao a \$0.40, éste es un ingreso aceptable y con el que no se contaba anteriormente.

La producción de cacao ha sido tradicionalmente, el trabajo más importante de las comunidades del área.

- ✓ A pesar de que no se lleva un registro de los ingresos económicos producto de estas actividades, es obvio que cuando se colabora en el trabajo de las fincas de los asociados, éstos ahorran en concepto del pago de jornaleros.

La contribución de la comunidad en cuanto a costos del proyecto, se traduce en el aporte de la mano de obra y en las jornadas de trabajo comunitario. Para el componente acuícola se aporta el equivalente de \$7,000.00 y en el componente agroforestal el aporte de la mano de obra equivale a \$7,800.00.

#### ¿Qué se espera?

- ✓ Dado que este no es un proyecto de producción comercial, el mismo no genera grandes ingresos monetarios. Sin embargo, crea una base para el desarrollo futuro de proyectos con fines comerciales.
- ✓ Considerando lo anterior, ASAFRI y todos los pobladores de la región, esperan lograr la sostenibilidad de sus proyectos y mejorar su calidad de vida, a través de ingresos generados por las actividades que realizan en el campo de la agroforestería, principalmente con la venta de cacao.
- ✓ Asimismo, se espera que otras comunidades del área inicien actividades en proyectos que además de la siembra de rubros y la cría de peces, incorporen la elaboración y comercialización de artesanías.

## VI. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.

Asociación Agroforestal Del Riscó, ASAFRI. 2000. Proyecto de Desarrollo Acuícola y Agroecológico del Valle del Riscó. Perfil del proyecto.

RODRÍGUEZ, ROCÍO. 1999. Compartiendo Secretos. Sistematizando desde la Equidad. CANTERA, REDNAS Centroamericana. UICN. Primera Edición. San José, Costa Rica. 42 p.

Personas entrevistadas.

Elington Pineda. Valle del Riscó.  
Arnoldo de León. CBMAP - Bocas del Toro.