

A large, dense tree with many green leaves and small green fruits hangs from its branches. The tree's trunk is thick and gnarled. In the foreground, a person is lying in a black hammock strung between the tree and a post. Another person is sitting on a wooden bench or platform at the base of the tree. A third person is lying on their back on the ground next to the bench. A woman in a black shirt and colorful skirt stands to the right. In the background, there is a river, lush greenery, and a small wooden structure.

Darién, Panamá  
Fotografía: Lina Sánchez

Esta publicación es un esfuerzo conjunto entre el PPD, el programa REDD+/FCPF, el PNUD, y las 15 asociaciones que brindaron su tiempo y declaraciones durante el *Foro con Actores Clave del PPD, hacia la Construcción de la Estrategia Nacional REDD+ | Programa Bosques de Vida*.

**Ministra de Ambiente**

Mirei Endara

**Viceministro de Ambiente**

Emilio Sempris

**Representante Residente PNUD Panamá**

Harold Robinson

**Representante Residente Adjunto PNUD Panamá**

Fernando Hiraldo

---

**Dirección editorial**

Pilar Fontova  
Beatriz Schmitt

**Coordinación editorial**

Yolanda Chois Rivera

**Selección de contenidos**

Tatiana Meza Osorio

**Entrevistas**

Evelyn Soto Arismendi

**Transcripciones**

Natalia Casas Blandón  
Tatiana Meza Osorio  
Adiela Osorio Duque

**Diseño gráfico y diagramación**

Cuántika Studio

**Fotografías**

Evelyn Soto Arismendi  
Michelle Szejner  
Yolanda Vicente  
Lina Sánchez

**Mapa**

Fundación Almanaque Azul

**Revisión técnica**

Elvin Britton  
Clea Paz  
José Arturo Santos  
Carla Uliantzeff  
Jessica Young

**Citación:** Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. 2017. *Programa Bosques de Vida: Memorias de un taller de intercambio*. PNUD, Panamá.

**Copyright © PNUD 2017**

Todos los derechos reservados

**Elaborado en Panamá  
2017**

**Disclaimer:** Las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de sus autores/consultores y no reflejan necesariamente la visión ni la posición del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), de las agencias, fondos y programas del Sistema de las Naciones Unidas, o de los Estados Miembros de la ONU.



# CONTENIDO

5      7  
Prefacio    Introducción

Pág. 8

## PROGRAMA BOSQUES DE VIDA

Pág. 10

## 15 PROYECTOS

- 14 Acudebah
- 16 ACUN
- 18 Almanaque Azul y Grupo de Conservación de Jaqué
- 20 Amaact
- 22 Aprorenanb
- 24 Aprotengb
- 26 ASDO
- 28 Cendah
- 30 Comité del Agua de Puerto Indio
- 32 Coobana y Klujitra
- 34 Fundaplan
- 36 Fundehi
- 38 GANE
- 40 Prodeso y Redecos
- 42 Savim

Pág. 46

## LAS VOCES

48

¿Cuáles son los problemas ambientales que enfrenta cada una de las comunidades que dieron lugar a las diferentes propuestas?

56

¿De qué forma cada proyecto aporta a la conservación de los bosques en Panamá?

64

¿Qué está aportando el Programa Bosques de Vida como alternativas para la mejora de la calidad de vida de las personas frente a los problemas de deforestación existentes en cada comunidad?

Pág. 71

## CONCLUSIONES

74    Glosario



Comarca Ngäbe Buglé, Panamá  
Fotografía: Yolanda Vicente

Los esfuerzos que hace Panamá para conservar sus bosques y reducir la deforestación y la degradación de los mismos, debe ir acompañado de trabajo local por las comunidades que dependen de estos bosques en su diario convivir. Los territorios y comarcas indígenas han demostrado cuidar sus bosques en mayor grado que otras áreas del país, de igual forma campesinos y afrodescendientes están tomando medidas locales para revertir los efectos que la deforestación tiene en sus vidas.

El programa ONU-REDD con apoyo del Gobierno de Noruega y a pedido de los pueblos indígenas y organizaciones de la sociedad civil, se unió con el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) para enfocar esfuerzos a nivel comunitario en seis países piloto. Diseñaron el programa **REDD+ de Base Comunitaria** que en Panamá se llamó **Programa Bosques de Vida** y que está apoyando a 15 organizaciones de base y ONGs a desarrollar proyectos comunitarios. No solo apoyan acciones de conservación a nivel local, sino que comparten su caminar con otras organizaciones y con las autoridades del Ministerio de Ambiente, para entre todos construir una Estrategia Nacional para Reducir las Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques (REDD+).

En esta publicación queremos compartir el trabajo del **Programa Bosques de Vida** a través de la voz de quienes desde las bases

reforestan sus quebradas, cuidan sus semillas, caminan y defienden sus bosques, y cultivan orgánicamente su comida. Tuvimos la oportunidad de hacer un intercambio entre las 15 organizaciones que conforman el programa, de conocernos íntimamente durante tres días para trabajar en la construcción de la Estrategia REDD+ de Panamá. Entender la visión de los pueblos indígenas y afrodescendientes, de las comunidades campesinas y aprender una gran lección que es *el cuidado de nuestra madre tierra por encima de todas las cosas*: desde nuestras raíces hasta el futuro de nuestros nietos. Durante esos tres días, ancianos botánicos Ngäbe, afros y adolescentes Guna sentados en la misma mesa con campesinos santeños, estuvieron dialogando con las autoridades para definir prioridades desde lo local hacia lo nacional.

Agradecemos al Ministerio de Ambiente, el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, y al Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés) por hacer realidad el encuentro, y a las 15 organizaciones de base y ONGs por entregar lo mejor de sí mismos por un objetivo común.

---

**PROGRAMA DE PEQUEÑAS  
DONACIONES PANAMÁ**



**Comarca Ngäbe Buglé, Panamá**  
**Fotografía: Yolanda Vicente**

Esta publicación presenta los 15 proyectos a nivel nacional que, en la actualidad, conforman el **Programa Bosques de Vida, Panamá**. Recoge la voz de las personas que hacen posible estos proyectos en sus comunidades a través de entrevistas hechas durante el *Foro con Actores Clave del PPD, hacia la Construcción de la Estrategia Nacional REDD+*, realizado en octubre de 2016 en Ciudad de Panamá. Donde representantes —hombres y mujeres— de cada uno de los proyectos pudieron compartir sus experiencias, visiones, e incluso sueños dentro del programa.

Las ideas centrales que manifiestan las personas de las organizaciones y de las comunidades se presentan en esta publicación bajo tres preguntas:

---

¿Cuáles son los problemas ambientales que enfrenta cada una de las comunidades que dieron lugar a las diferentes propuestas?; ¿De qué forma cada proyecto aporta a la conservación de los bosques en Panamá?; y ¿Qué está aportando el Programa Bosques de Vida como alternativas para la mejora de la calidad de vida de las personas frente a los problemas de deforestación existentes en cada comunidad?

---

Estas preguntas se responden desde los planteamientos del programa, y principalmente en contraste con las voces de las personas que conforman los proyectos en curso.

Finalmente usted podrá encontrar en estas páginas referencias de la ubicación geográfica de cada proyecto, datos relevantes sobre las organizaciones, información sobre la ejecución en curso de las 15 propuestas, imágenes que dan rostro y paisaje a los datos y testimonios escritos, así como un balance general del camino que se ha recorrido durante 2 años de trabajo en esta etapa del programa, que busca contribuir a una estrategia de país para reducir la deforestación y degradación, y garantizar los bosques de vida.

## PROGRAMA BOSQUES DE VIDA

El programa inicia en el 2014 en Panamá dentro de una alianza entre el programa ONU-REDD y Programa de Pequeñas Donaciones de Panamá.

Apoya a los pueblos indígenas y comunidades dependientes de los bosques a participar en los procesos nacionales REDD+



# 400.000

Dólares

es el monto total asignado para la primera fase del programa con una contrapartida de 400.000 adicionales por parte del PPD, y se designa para cada proyecto un máximo de 25.000, en esta primera etapa.

Lo conforman **15 proyectos** en comarcas, territorios indígenas, comunidades campesinas, y de afrodescendientes, que promueven la protección de los bosques y evitan la deforestación y degradación.

Pueden aplicar a este fondo ONGs, organizaciones de base comunitaria y otras figuras jurídicas sin ánimo de lucro, como Cooperativas o Juntas de Acueducto.



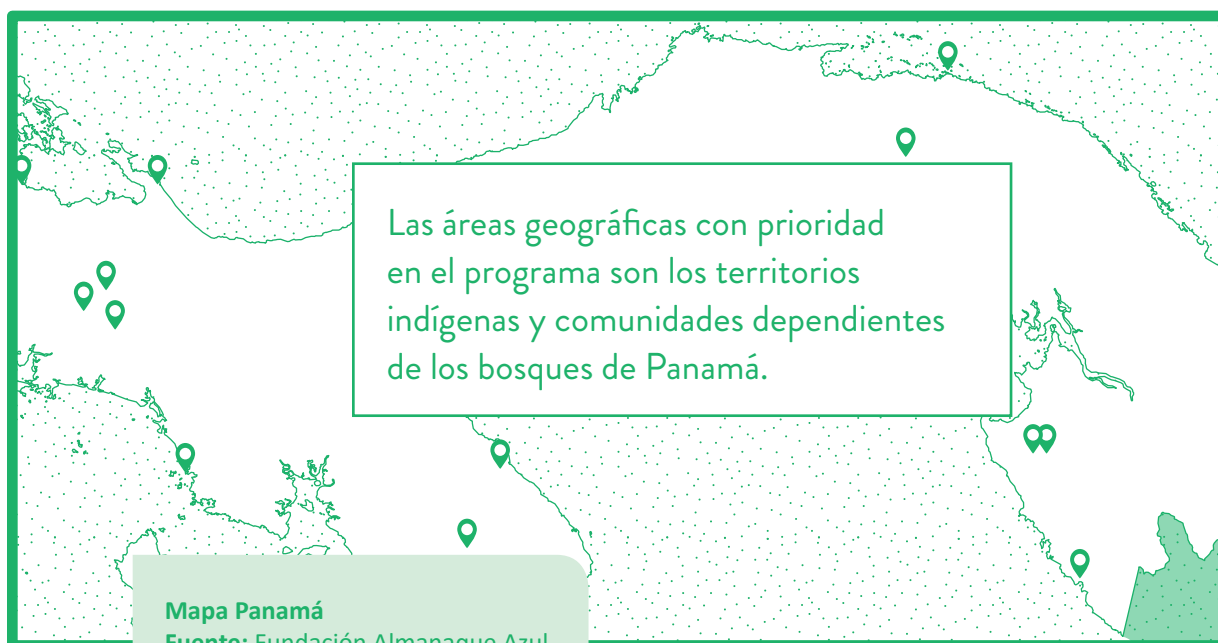
**Sus temas base son:**

- (1) Manejo comunitario sostenible de bosques,
- (2) Agroforestería, agroecología y otras formas de cultivos sostenibles,
- (3) Recuperación y protección de bosques con énfasis en bosques ribereños,
- (4) Medicina tradicional y manejo de fauna.

**Sus temas transversales son:**

- (A) Fortalecimiento organizativo, incluyendo formación o consolidación de redes o coaliciones;
- (B) Fortalecimiento de Capacidades en procesos nacionales de la Estrategia Nacional REDD+;
- (C) Divulgación y Comunicación de la Estrategia Nacional REDD+;
- (D) Promoción de la equidad de género y participación generacional en los procesos relacionados a REDD+;
- (E) Diseño y montaje de sistemas de monitoreo, seguimiento y autoevaluación comunitario.

El Programa Bosques de Vida cuenta con un Comité Técnico Asesor formado por técnicos indígenas con experiencia comunitaria, representantes campesinos y afrodescendientes, funcionarios del Ministerio de Ambiente, PNUD, el programa ONU-REDD y PPD, que asesoran a mejorar y seleccionar las propuestas presentadas.



15

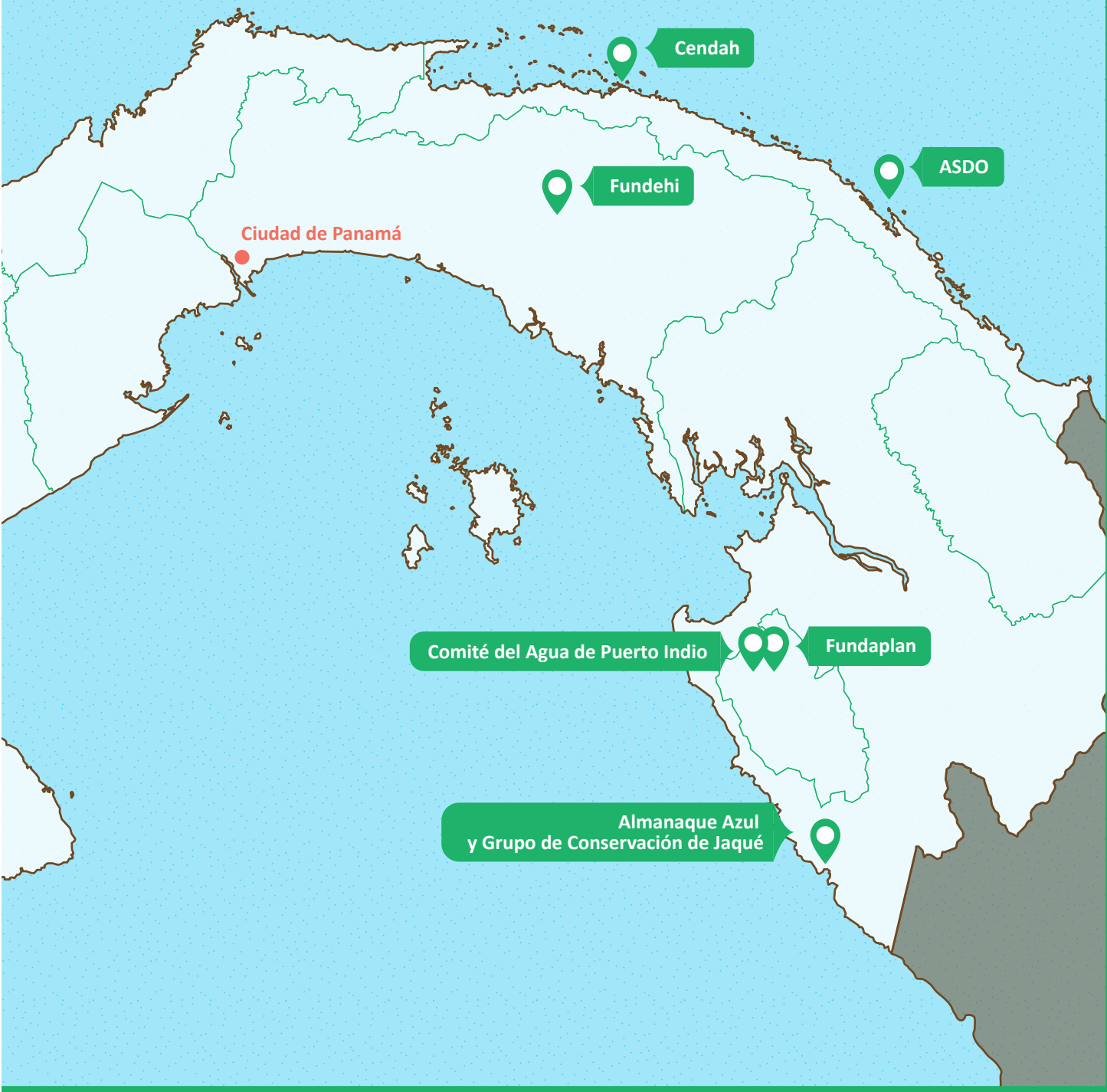
# PROYEC TOS

Conforman el Programa Bosques de Vida,  
provenientes de diversas regiones de  
Panamá.



Mapa Panamá  
Fuente: Fundación Almanaque Azul

OCEANO ATLÁNTICO



Cendah

Fundehi

ASDO

Ciudad de Panamá

Comité del Agua de Puerto Indio

Fundaplan

Almanaque Azul y Grupo de Conservación de Jaqué

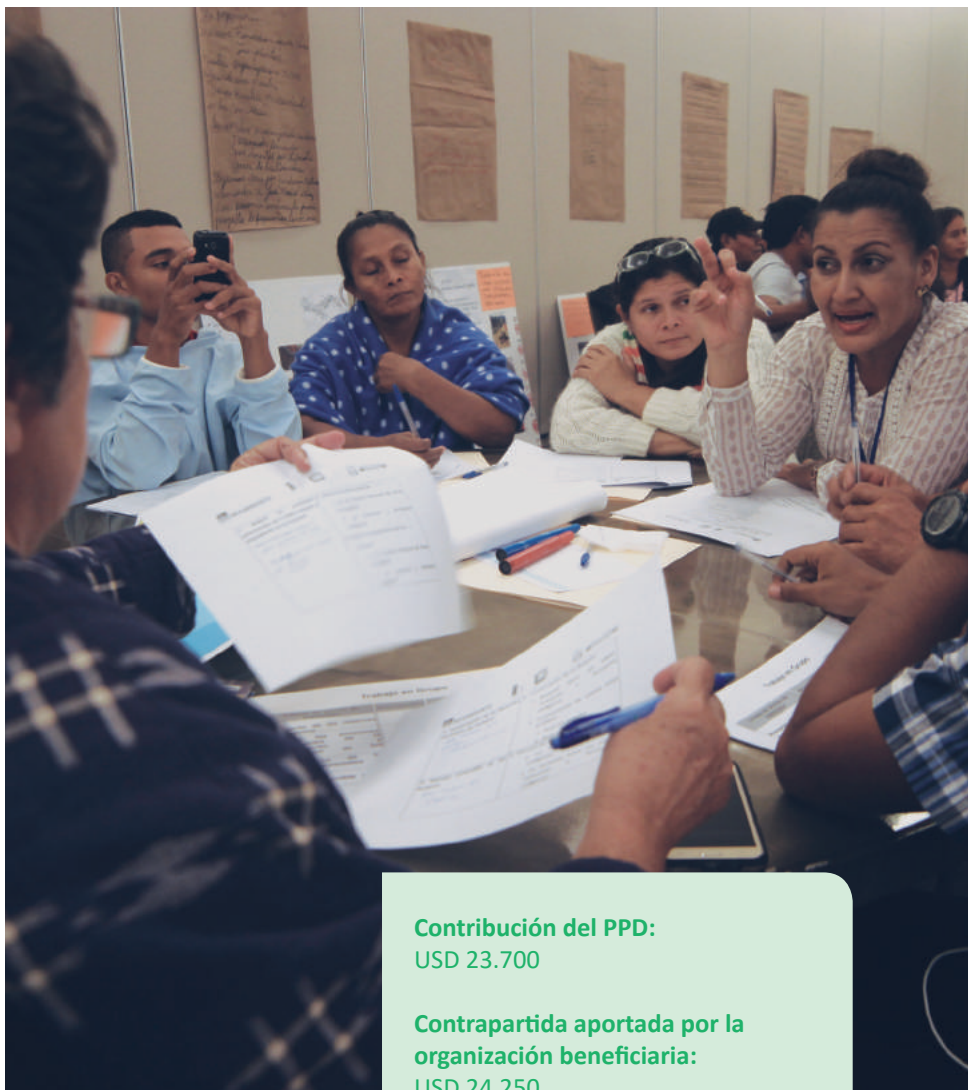
## 14 ACUDEBAH

El proyecto *Protección de los ríos de Managua y Salmonete incluyendo repoblación arbórea de línea costera en Bahía Honda, Soná, Veragua*, a cargo de la **Asociación de Campesinos Unidos para el Desarrollo de Bahía Honda (Acudebah)**, del distrito de Soná, Veraguas, busca recuperar y proteger los bosques ribereños y costas por medio de la regeneración y repoblación arbórea (enriquecimiento) de los ríos Managua y Salmonete, al igual que sitios críticos de costas con especies del área y cultivos agroforestales de cacao, café y palma de coco. Se espera como resultado 13,5 hectáreas en ambas orillas del río Salmonete, establecer 2 hectáreas agroforestales con cacao y café contiguas a las áreas enriquecidas del río, así como repoblar 3.000 metros lineales de costa en 4 sitios con palmeras de coco. El proyecto incluye la construcción y pue-

ta en funcionamiento de dos viveros escolares educativos y una robusta campaña de comunicaciones para la difusión de los resultados a través de boletines, páginas web, eventos, entre otros productos.

La comunidad de Bahía Honda se encuentra muy cerca del Parque Nacional Coiba y a su alrededor, inversionistas extranjeros y panameños han adquirido grandes extensiones de terreno para construir sus casas de recreo. En contraste, esta comunidad y los pocos residentes nativos de la zona están trabajando fuertemente para reforestar sus costas, proteger sus playas y sus ríos; y fomentar los cultivos ancestrales y el manejo tradicional de la tierra, enfocando sus esfuerzos en la protección de sus ecosistemas y en la ganadería sostenible.





**Contribución del PPD:**  
USD 23.700

**Contrapartida aportada por la  
organización beneficiaria:**  
USD 24.250

**Duración del proyecto:**  
Diciembre 2015 a junio 2017

**Número de personas beneficiarias:**  
46 hombres y 79 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería, agroecología y  
otras formas de cultivos sostenibles  
que mejoran los medios de vida;  
recuperación y protección de  
bosques con énfasis en bosques  
ribereños.

Ciudad de Panamá, octubre 2016

El proyecto *Manejo comunitario de bosques en las comunidades de Cerro Flores y Sebles, Munä, Comarca Ngäbe-Buglé*, a cargo de la **Asociación Acción Cultural Ngäbe (ACUN)**, se desarrolla en la cuenca alta del río Cuvíbora y comunidades indígenas de Cerro Flores y Sebles, corregimiento de Peña Blanca, distrito de Munä, Comarca Ngäbe-Buglé.

Tiene por objetivo **proteger los bosques de la cuenca alta del río Cuvíbora**, a través de un plan comunitario de manejo sostenible de bosques que contribuya a mejorar los medios de vida y los usos tradicionales y derechos de las comunidades de Cerro Flores y Sebles. Los resultados que se esperan obtener incluyen la toma de decisiones de forma comunitaria como por ejemplo en la elaboración del plan para el manejo y conservación del bosque que se quiere proteger y posteriormente ejecutarlo, así como promover la agroforestería a través de la elaboración de huertos mixtos frutales con cultivos permanentes.

Las comunidades indígenas de tierras altas de la comarca Ngäbe, han protegido la cumbre de algunos cerros que están bajo amenaza por proyectos de extracción minera. Estas comunidades y la asociación están conservando los cerros no solamente para mejorar su medio de vida a través de los usos tradicionales del bosque, sino también para defender sus territorios.

Este proyecto permite que las comunidades Ngäbes, dueñas del territorio, piensen el bosque de una manera no extractiva, conviviendo con él mediante un manejo sostenible de los recursos que implique prácticas tradicionales de uso. Este plan de manejo es construido en conjunto con el Ministerio de Ambiente para un bosque no incluido dentro de las áreas protegidas del país, que será conservado por la misma comunidad con un impacto positivo en su calidad de vida.

**Contribución del PPD:**

USD 25.000

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**

USD 25.000

**Duración del proyecto:**

Septiembre 2015 a marzo 2017

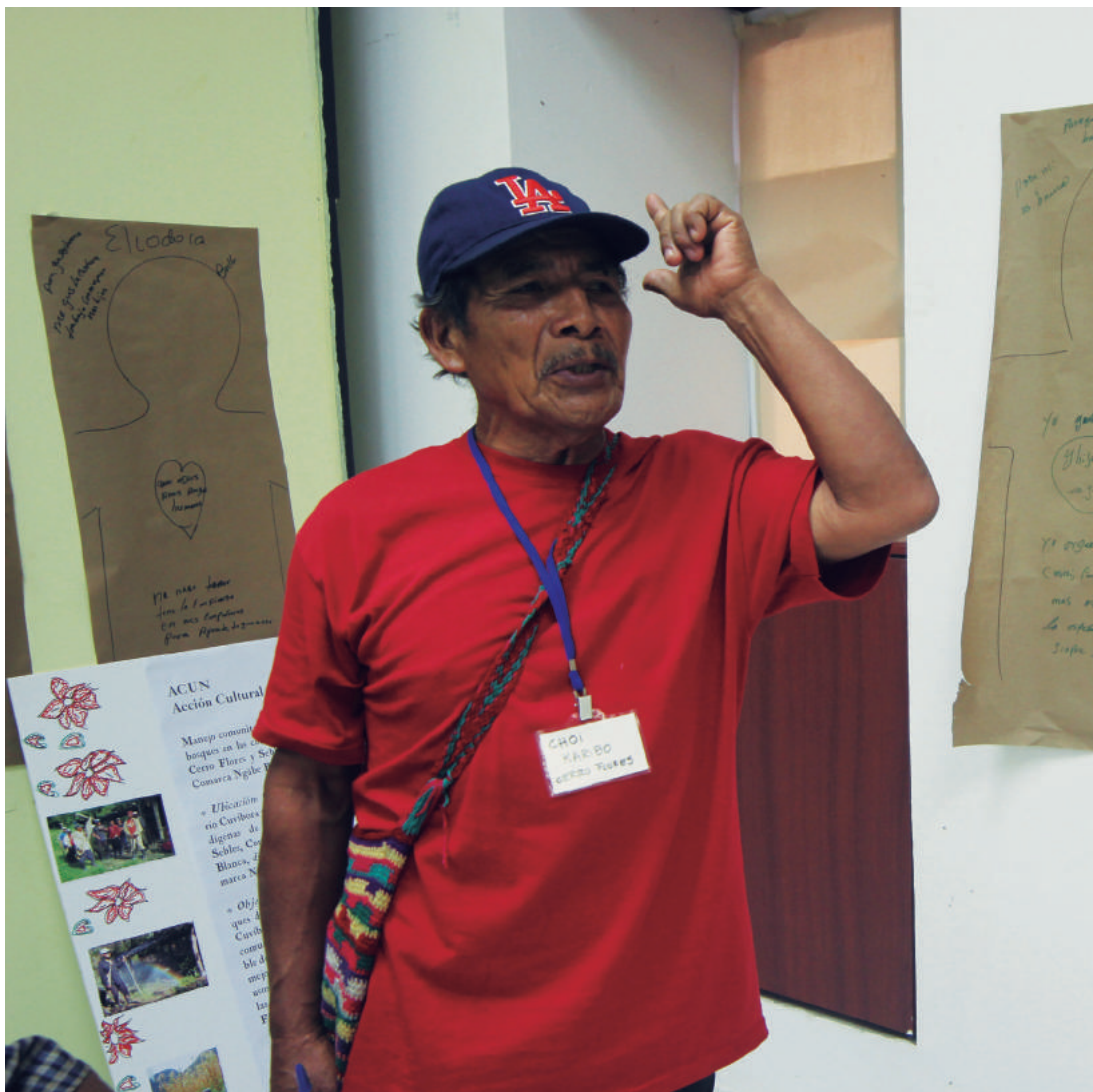
**Número de personas beneficiarias:**

50 hombres y 57 mujeres

**Área temática:**

Manejo comunitario sostenible de bosques.





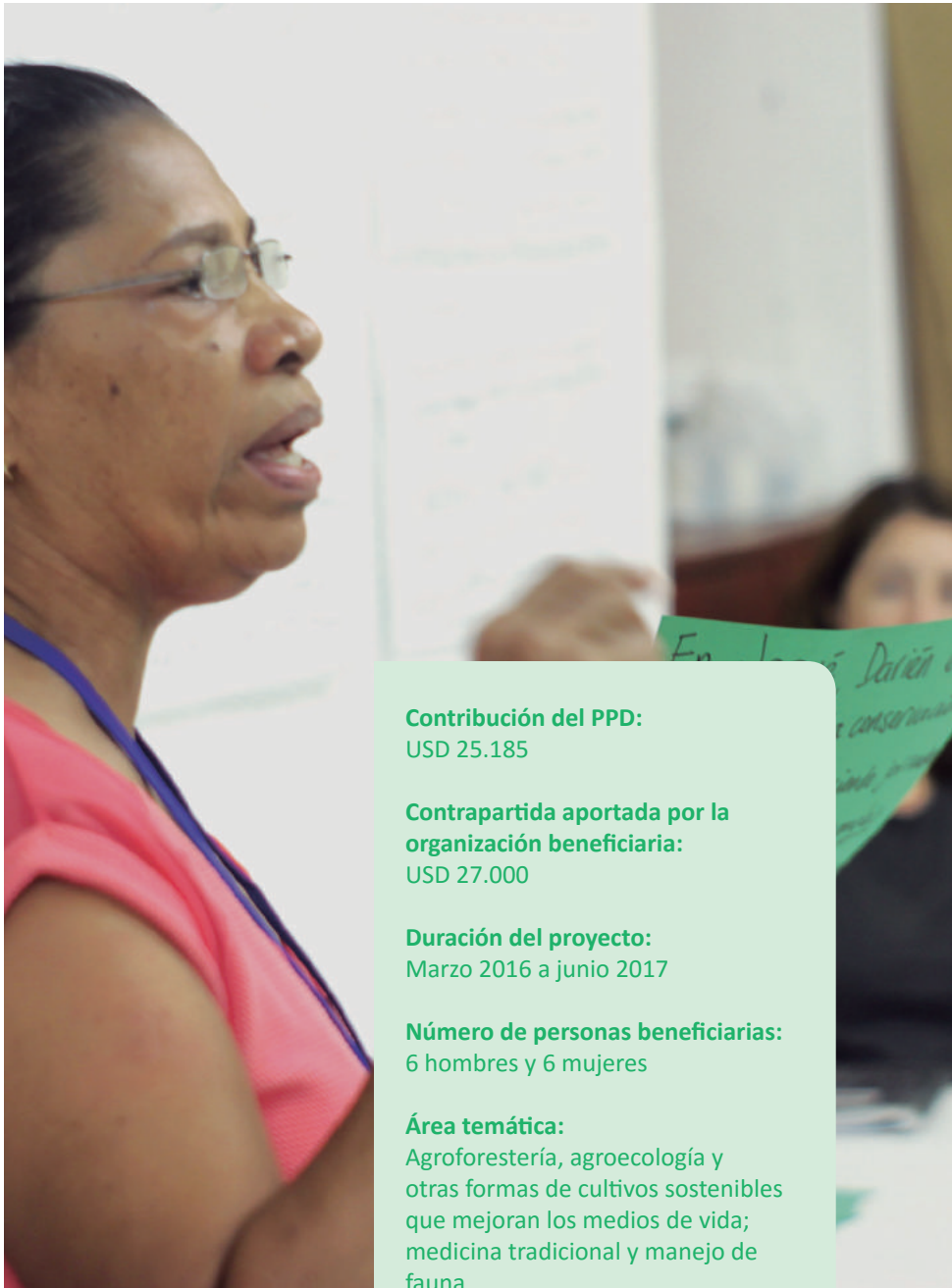
## ALMANAQUE AZUL Y GRUPO DE CONSERVACIÓN DE JAQUÉ

El proyecto *Huertos y viveros en Jaqué, Darién (comunidad del pacífico panameño), como alternativa para la conservación de sus recursos naturales y protección de su cultura*, promovido por la **Fundación Almanaque Azul** y el **Grupo de Conservación de Jaqué**, busca estimular el establecimiento de huertos comunitarios en esta población a través de un proceso de fortalecimiento de conocimientos que ya existen en el lugar y mediante el intercambio con personas expertas en temas alusivos a los problemas existentes en Jaqué, promoviendo de esta manera el uso de buenas prácticas de agricultura sostenible, orgánica y de agroecología.

Este proyecto se encamina hacia el rescate de plantas y formas tradicionales de cultivos de bajo impacto y pretende generar una relación entre cultivos alimentarios y plantas medicinales que mejoren la calidad de vida de la comunidad y les permita reconocer el valor de los recursos de los lugares donde viven y recuperar la visión que tenían sobre su territorio. Uno de los problemas existentes en el lugar es la reducción del manglar debido al avance de la ganadería en el área, ecosistema vital para proteger a la población de las fuertes mareas. Por eso, el proyecto se plantea realizar jornadas de siembra de mangle a la par del desarrollo de acciones para concientizar sobre la importancia del manglar como ecosistema para la comunidad y el trabajo de la tierra de manera más amable a través de la agricultura orgánica.

Los proyectos que involucran a la comunidad en todas las problemáticas ambientales, hacen que otros problemas de contaminación, como en el caso del manejo de las basuras, se convierta en una parte vital del proyecto aunque no tenga que ver con la conservación del bosque. Esta comunidad ha empezado a trabajar en el manejo de sus basuras al mismo tiempo que trabajan en una visión más amable sobre su territorio.

Este proyecto se lleva a cabo en Jaqué, un área limítrofe con Colombia, históricamente incomunicada con el resto del país y con un manejo territorial similar al de un islote. Sus habitantes han estado siempre golpeados por el conflicto bélico que se vive en el país vecino, por lo cual las pocas iniciativas de proyectos a desarrollar en la cabecera municipal, están enfocadas por lo general en dicha problemática. Es allí donde cobra importancia este proyecto, al permitirle a la comunidad de Jaqué repensar su territorio en torno a la sana producción de sus alimentos y la protección de sus bosques y manglares, y menos en términos de las problemáticas de violencia.



**Contribución del PPD:**  
USD 25.185

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 27.000

**Duración del proyecto:**  
Marzo 2016 a junio 2017

**Número de personas beneficiarias:**  
6 hombres y 6 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería, agroecología y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida; medicina tradicional y manejo de fauna.

## 20 AMAACT

El proyecto *Conservación, rescate y reintroducción de plantas originarias y de usos múltiples dentro de la cultura Ngäbe-Buglé*, de la **Asociación Mixta Agro Ambiental y Artesanal de Cerro Tula (Amaact)**, se localiza en las comunidades de Cerro Tula, Boca del Monte y Caracol, corregimiento de Hato Chamí, distrito de Nole Duima, comarca Ngäbe-Buglé.

Se plantea como objetivo contribuir a la recuperación del hábitat de plantas proveedoras de fibras, a través de su reintroducción, conservación y manejo, que garanticen su disponibilidad de uso en las poblaciones locales. Para ello, dejará equipado y funcionando un vivero con capacidad de reproducción de 8.000 plántones, con un plan de manejo ambiental y uno de capacitación a 53 personas en temas de conservación ambiental. Lo anterior se de-

sarrollará en 6 hectáreas de las 16 fincas de los beneficiarios. Otro de los resultados esperados es fortalecer a la organización en asuntos administrativos y de planificación, así como a otros miembros de la comunidad en los temas relacionados con la protección de los bosques.

Amaact es una asociación que se encuentra en la parte media de la comarca Ngäbe-Buglé. Es una asociación indígena con experiencia en producción de porotos, maíz, guandú, miel de abeja, y en la confección de artesanías. Sin embargo, nunca se había enfocado en la protección de sus bosques, es decir, de su territorio, hasta la formulación de este proyecto; con el cual pretenden proteger sus fuentes de agua con plantaciones forestales que a su vez provean de materia prima a las mujeres artesanas, que cada vez son menos en la comarca.





**Contribución del PPD:**  
USD 25.000

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 25.000

**Duración del proyecto:**  
Noviembre 2016 a marzo 2018

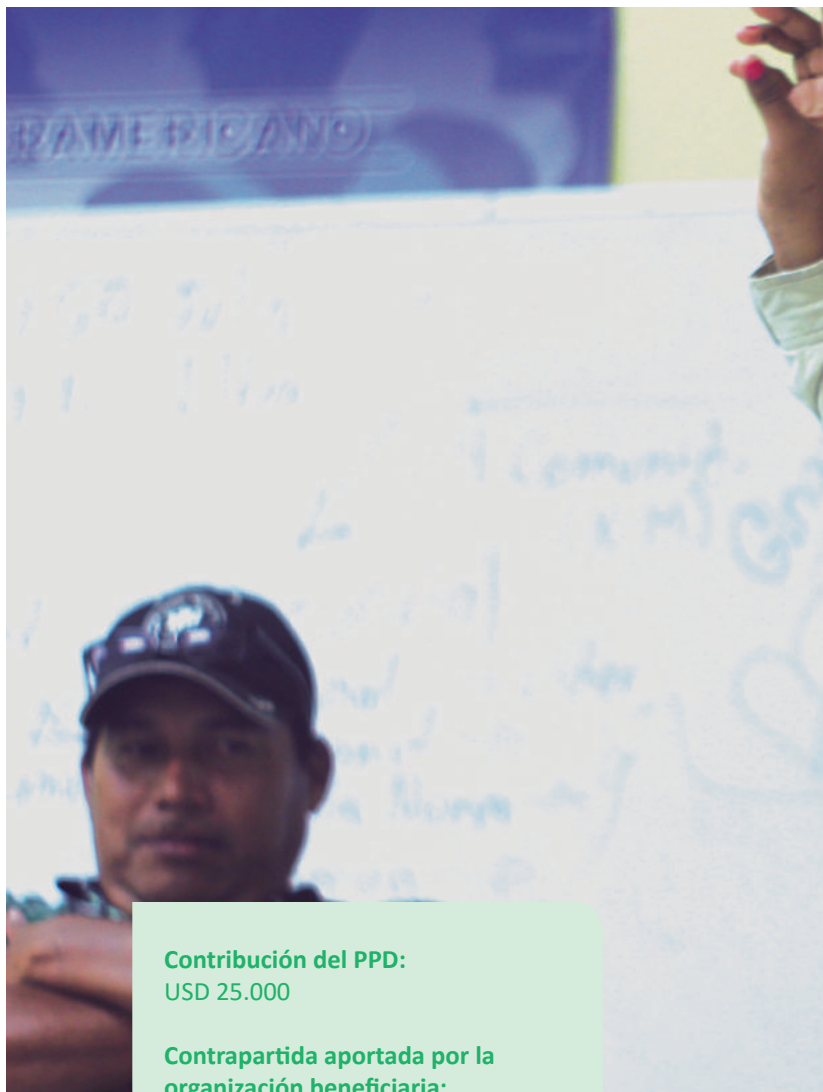
**Número de personas beneficiarias:**  
29 hombres y 24 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería, agroecología y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida.

## 22 APRORENANB

El proyecto *Restauración, reforestación y recuperación de bosques con plántones de árboles nativos en la comunidad de río Caña (humedal Danámi)*, se desarrolla en un área crítica en la que se ha superado la capacidad de uso por estar altamente intervenida, lo cual llevó a un proceso de degradación evidente. El proyecto es realizado por la **Asociación para la protección de los Recursos Naturales Ngäbe-Buglé (Aprorenanb)**, en la comunidad de río Caña, comarca Ngäbe-Buglé, región Ño Kribo.

El objetivo principal es el de conservar y rescatar los bosques de las áreas afectadas en la comunidad de río Caña, mediante acciones concretas de reforestación de áreas degradadas, capacitación y plan de manejo en áreas de recuperación. El proyecto está dirigido a los miembros de la comunidad para fortalecer la cultura de conservación y el uso sostenible de sus recursos naturales. Las acciones giran en torno a la recolección y siembra de plántones de árboles maderables como Mangle, Níspero, Cerillo, Santa María, Mayo y palmas como Wagara y Gira.



**Contribución del PPD:**  
USD 25.000

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 25.000

**Duración del proyecto:**  
Noviembre 2016 a febrero 2018

**Número de personas beneficiarias:**  
65 hombres y 55 mujeres

**Área temática:**  
Recuperación y protección de bosques con énfasis en bosques ribereños.



Ciudad de Panamá, octubre 2016

## 24 APROTENGB

El proyecto *Mejoramiento y diversificación de la producción para mejorar la calidad de vida de 20 familias de las comunidades de río Uyama y Renacimiento con equidad de género y amigable con el Ambiente*, es promovido por la **Asociación de Profesionales y Técnicos Ngäbe-Buglé de Bocas del Toro (Aprotengb)**. Plantea la mejora del sistema agroforestal actual, mediante la renovación de 10 hectáreas de cultivo de cacao enriquecidas con especies maderables y frutales, diversificando y tecnificando la producción para la seguridad alimentaria.

El proyecto busca como resultados: fortalecer la capacidad de los productores y las productoras mediante actividades de capacitación de productor a productor, con enfoque de comercio justo en ferias a nivel local y nacional, y aplicando las buenas prácticas agrícolas amigables con el ambiente; otro resultado esperado es el establecimiento de secadoras solares para el mejoramiento del secado del grano; por último, la puesta en marcha de una página web para la visibilidad de las actividades y la promoción de los productos.

Este proyecto busca lograr que las fincas de las comunidades tengan un manejo ambiental adecuado y conserven la cobertura boscosa que protege las cuencas de los ríos. Las comunidades del río Uyama y Renacimiento son caseríos muy dispersos en una zona de bosque húmedo tropical susceptible a deslizamientos, en donde prácticamente lo único que se produce es cacao, entre otras pocas especies para el propio consumo. Este proyecto trabaja con jóvenes en la producción de cacao y otras especies frutales y maderables, y promueve el intercambio entre jóvenes para la comercialización de sus productos.

**Contribución del PPD:**

USD 24.310

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**

USD 24.310

**Duración del proyecto:**

Septiembre 2015 a abril 2017

**Número de personas beneficiarias:**

35 hombres y 25 mujeres

**Área temática:**

Agroforestería y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida.





El proyecto *Agentes de Cambio: Protectores de Bosques, desde la acción juvenil a la comunidad, en Usdub, Guna Yala*, presentado por **Amigos del Sagla Dummad Olotebiliguinya (ASDO)**, de la comarca Guna Yala, corregimiento #2, Ailigandi, comunidad Usdub; se propone contribuir al fortalecimiento de las capacidades comunitarias tradicionales de conservación de bosques, a través de acciones de reforestación, seguimiento y monitoreo forestal, desde la educación ambiental en jóvenes a la participación comunitaria mediante el diálogo entre las distintas generaciones, para la reducción de la deforestación y degradación en los bosques de Usdub, Guna Yala.

Uno de sus objetivos es fortalecer las estrategias educativas en conservación de bosques del Instituto Cacique Olotebiliguinya localizado en la comunidad, por lo cual este proyecto es liderado por 24 estudiantes y dos maestros. Guna Yala conforma la comarca más grande del país, la comunidad se dedicada a la pesca, el comercio y el ecoturismo; la gran mayoría está asentada en Usdub, una isla superpoblada y prácticamente deforestada. En este contexto se hace increíble que 24 estudiantes y dos maestros estén protegiendo un bosque, debido a que no están en contacto directo con él, pero conocen de su valor.



**Contribución del PPD:**  
USD 25.000

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 25.000

**Duración del proyecto:**  
Octubre 2015 a noviembre 2017

**Número de personas beneficiarias:**  
40 hombres y 40 mujeres

**Área temática:**  
Manejo comunitario sostenible de bosques.



PROGRAMA BOSQUES DE VIDA

## 28 CENDAH

El proyecto *Promover el rescate y revalorar las semillas o plantas nativas y las formas de producción agroforestal de nainu en Guna Yala*, se desarrolla en el área silvestre del corregimiento de Narganá, comarca Guna Yala, por el **Centro de Desarrollo Ambiental y Humano (Cendah)**.

El proyecto tiene por objetivo la promoción, el rescate y la revalorización de las semillas o plantas nativas de importancia cultural y de uso doméstico en la zona. A través de la innovación en los sistemas de producción agroforestal de nainu, de investigación y de capacitación, se busca incrementar la fertilidad, conservar el suelo, el agua, recuperar cobertura vegetal, contribuir al fomento de los sistemas de producción agroforestal, y mejorar la calidad de vida de la población. Uno de los resultados esperados es rescatar el 60% de semillas o plantas nativas.

Un resultado concreto de este proyecto ha sido una investigación sobre el uso de las semillas tradicionales realizada a través de encuestas aplicadas por jóvenes hacia las personas mayores en seis comunidades de la comarca Guna Yala. El estudio está en proceso de publicación.



**Contribución del PPD:**  
USD 24.990

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 29.295

**Duración del proyecto:**  
Septiembre 2015 a noviembre 2016

**Número de personas beneficiarias:**  
8 hombres y 20 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida.



Ciudad de Panamá, octubre 2016

## COMITÉ DEL AGUA DE PUERTO INDIRIO

El proyecto *Conservación de la microcuenca de la toma de agua de Puerto Indio* del **Comité de Agua de Puerto Indio**, se propone demarcar físicamente y con señalizaciones los perímetros de 230 hectáreas de la quebrada Corozal en lote de tierras de subsistencia biocultural perteneciente a Puerto Indio en la comarca Emberá, para la protección de microcuencas, árboles, especies no maderables y prevención de la cacería. Para lograrlo se busca sensibilizar a miembros de la organización **JARR**, líderes, lideresas, moradores y autoridades tradicionales, brindando las herramientas y el espacio para el manejo y supervisión de la reserva.

El Comité de Agua de Puerto Indio es una junta recién conformada que antes de solicitar infraestructura y tubería, como normalmente sucede, están pensando en conservación de la fuente de agua, ahí radica la riqueza de este proyecto; puesto que han decidido enfocar sus esfuerzos no sólo en la distribución del agua sino también en conservar los bosques para que haya permanencia del recurso hídrico.



**Contribución del PPD:**  
USD 13.960,53

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 13.057

**Duración del proyecto:**  
Noviembre 2016 a mayo 2018

**Número de personas beneficiarias:**  
6 hombres y 1 mujeres

**Área temática:**  
Recuperación y protección de bosques con énfasis en bosques ribereños.



El proyecto *Manejo y uso sostenible de plantas medicinales en las comunidades de Tibite, Renacimiento y Nueva Esperanza, en Bocas del Toro*, propuesto por la **Cooperativa Bananera del Atlántico R. L. (Coobana)**, se propone conservar y manejar adecuadamente los bosques del área, a través de la reproducción y protección de plantas medicinales de uso ancestral. Con los objetivos de rescatar su medicina tradicional y la recuperación de fuentes de agua, así como fortalecer las capacidades técnicas y organizativas de los miembros de la organización **Klujitra**. En la práctica se está trabajando en la protección de 30 hectáreas de bosque comunitario en el área de Renacimiento de Almirante.

Esta iniciativa incluye fortalecer la medicina tradicional en las fincas de la cooperativa donde se atiende tanto con médicos tradicionales como con parteras, a empleados y trabajadores de la bananera. Las plantas utilizadas no crecen solamente en huertos, también crecen en el bosque, por lo cual están protegiendo 30 hectáreas de bosque de donde se proveen de los plántones que luego utilizan para la venta de medicinas tradicionales. La Cooperativa Bananera del Atlántico es particular debido a que fue una de las primeras cooperativas en el país que pasaron a manos de los empleados y llevan varios años trabajando exitosamente.



**Contribución del PPD:**  
USD 18.812,23

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 22.995

**Duración del proyecto:**  
Noviembre 2016 a febrero 2018

**Número de personas beneficiarias:**  
52 hombres y 43 mujeres

**Área temática:**  
Medicina tradicional y manejo de fauna.





## 34 FUNDAPLAN

El proyecto *Siembra de café* en el distrito de Sambú, comarca Emberá-Wounaan, es desarrollado por la **Fundación Agua para Las Plantas (Fundaplan)**, su objetivo es establecer y tecnificar un proceso de siembra de café en las cuatro comunidades de Sambú (Churuco, Dai Puru, Bayamón y Villa Keresia), para contribuir al mejoramiento económico, manteniendo la vivencia de la comunidad, su cultura y medio ambiente. Persiguiendo este fin, propone capacitar a cuatro asociaciones de mujeres productoras en técnicas sostenibles de producción y manejo del café, y en aspectos básicos de organización, administración y comercio. Uno de los logros a alcanzar es la construcción de secadoras solares de café en cada comunidad.

Las cuatro comunidades donde se realiza este proyecto son parte de la comarca Emberá-Wounaan donde las autoridades locales han rehusado hacer usufructo de los árboles maderables, en contraste han buscado medios de vida que les genere ingresos económicos sin tener que degradar el bosque. En ese sentido encontraron que la siembra de café bajo sombra junto con el plátano son una opción para las comunidades sin afectar su bosque.

**Contribución del PPD:**  
USD 24.900

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 25.000

**Duración del proyecto:**  
Septiembre 2015 a abril 2017

**Número de personas beneficiarias:**  
0 hombres y 50 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida.



El proyecto *Modelos agroforestales que mejoran la producción y la diversificación de parcelas productivas, protegiendo los bosques, en familias de la comarca Guna Madungandí/Tierra colectiva Emberá, Alto Bayano*, se desarrolla en tres comunidades indígenas de la comarca Guna de Madungandí (Ibedi, Wuacuco, Wargandi), y dos de tierras colectivas Emberá (Curtí e Ipeti Emberá). El proyecto es llevado a cabo por **Fundación para el desarrollo Humano Integral (Fundehi)**.

Se propone como objetivo mejorar la producción agrícola y la protección de los recursos hídricos, a través de la capacitación a las familias y miembros de la comunidad en los temas técnicos del manejo agroforestal, manejo de recursos hídricos, y temas ambientales como cambio climático. La implementación de modelos agroforestales en 10 fincas de familias indígenas, se realiza para diversificar sus ingresos y proteger los bosques de la comarca.

Un aspecto vital de este proyecto está en que dos etnias, la Guna y la Emberá, trabajan juntas para lograr los mismos objetivos enfocados en la protección de sus recursos hídricos y del bosque, es decir de su territorio. Las comunidades indígenas que realizan este proyecto viven bajo presión a causa de las invasiones de los colonos y ganaderos, por tal motivo lograr implementar técnicas agroforestales en los límites de la tierra colectiva de Alto Bayano y comarca se convierte en una forma de defensa y lucha por su territorio, que se suma a las luchas que ya estaban realizando, y que incluso están en los tribunales internacionales.



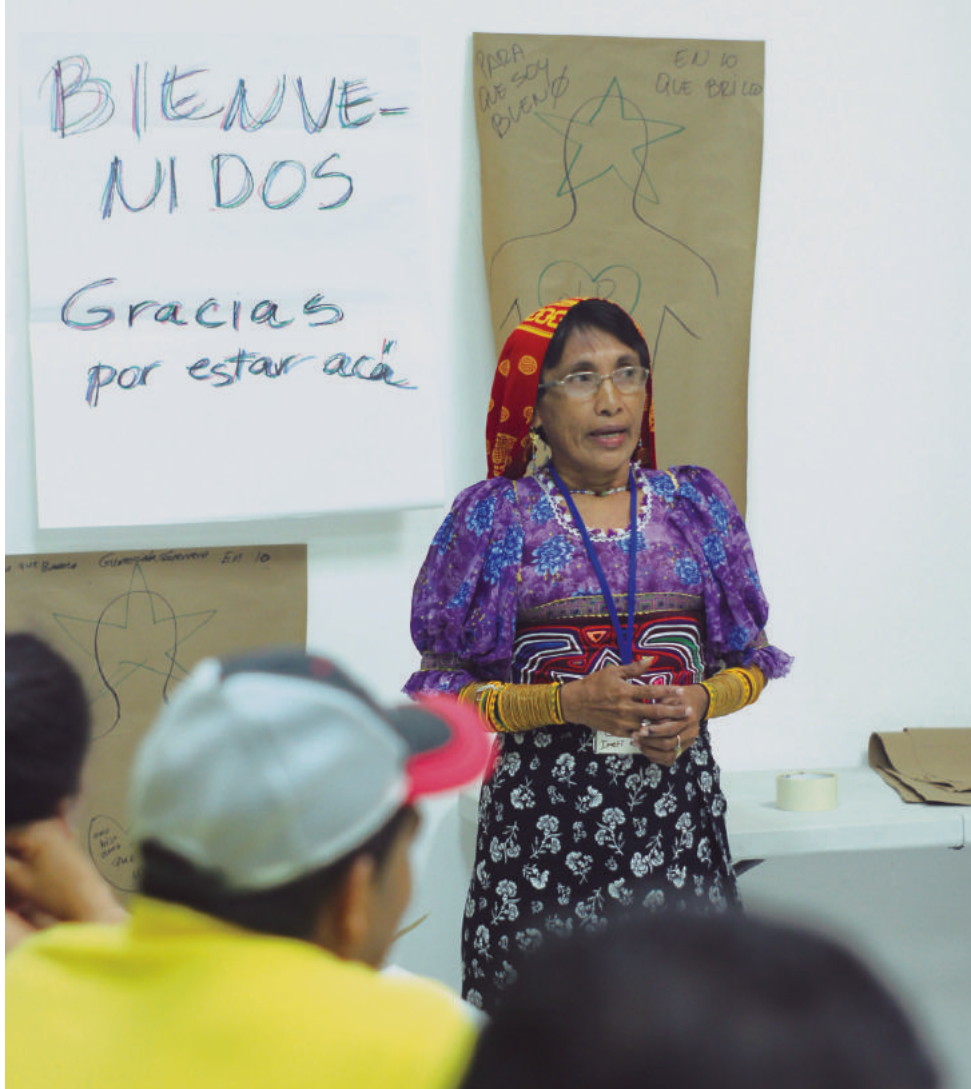
**Contribución del PPD:**  
USD 26.925

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 35.400

**Duración del proyecto:**  
Diciembre 2015 a febrero 2017

**Número de personas beneficiarias:**  
27 hombres y 27 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida.



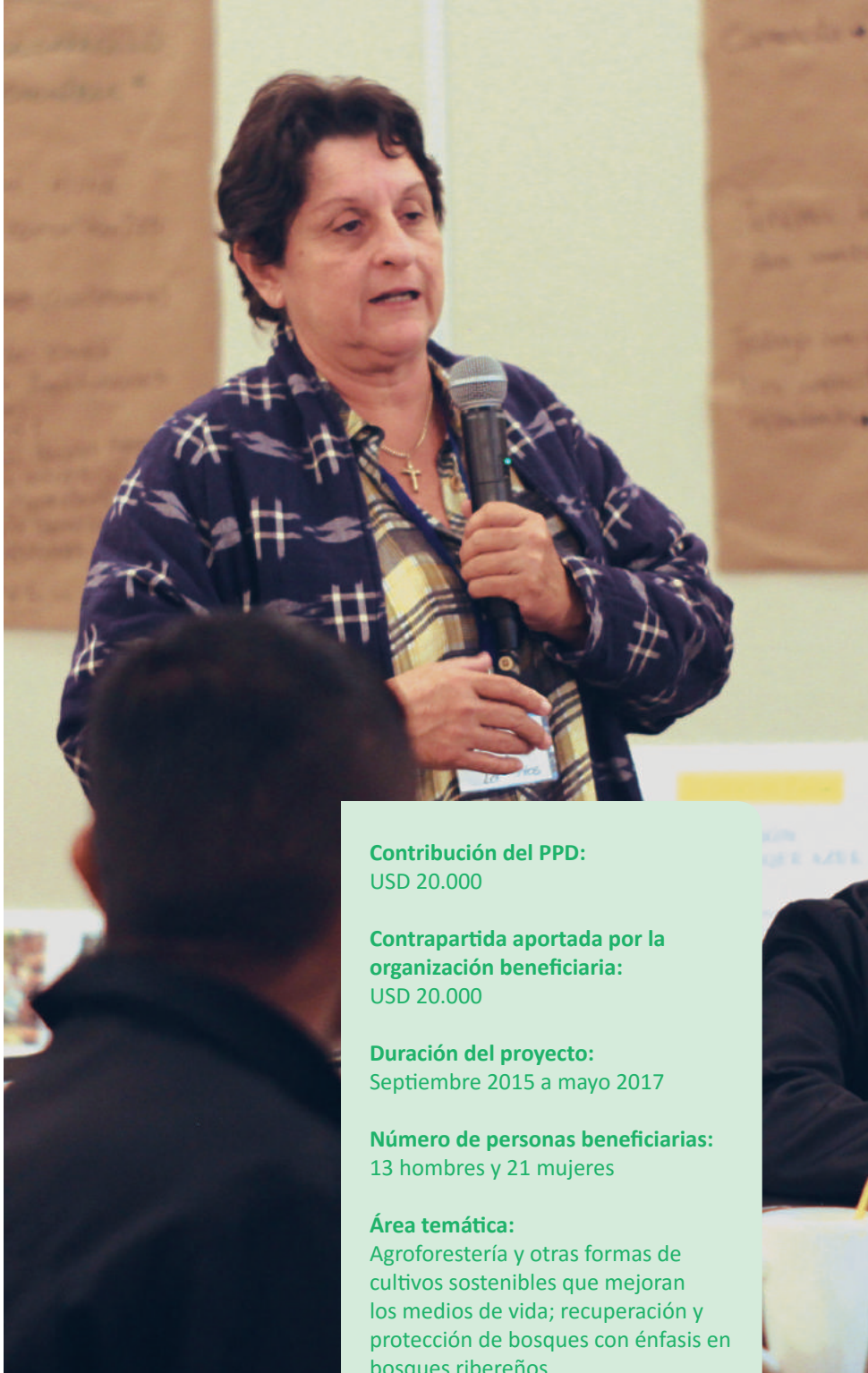
El proyecto *Medidas Integrales para el Manejo Ambiental Sostenible de la Cuenca Alta del río Mensabé* a cargo del **Grupo Azuero Natural Ecológico (GANE)**, busca recuperar bosques de galería en fuentes de agua ubicadas en de la cuenca alta del río Mensabé en el corregimiento de San Miguel, distrito de Las Tablas, provincia de Los Santos.

A través de la elaboración y aplicación de un plan de manejo agroecológico sobre una finca modelo —que incluye la capacitación a productores, estudiantes y miembros de la comunidad en la importancia de la conservación, recuperación de bosques, y planificación de finca— se está realizando el proceso de reforestación. Uno de los logros planteados es trabajar con la comunidad ganadera de la zona fomentando el uso de sistemas agroecológicos, que mejoren su producción y contribuyan a la recuperación del agua, suelo, flora y fauna.

Este proyecto se ubica en una zona de producción agrícola y ganadera de vieja data, en donde las tierras de la cuenca media y baja pertenecen a grandes propietarios, mientras que las cuencas altas, que son las zonas más quebradas, pertenecen a pequeños propietarios, como lo son las personas que integran este proyecto en el corregimiento de San Miguel. Un aspecto importante de este proyecto es que trabaja con pequeños agricultores y ganaderos en un modelo de finca diferente al que se estuvo utilizando por años, que afecta un área sensible como es el nacimiento de dos fuentes de agua, las cuales proveen los acueductos de las comunidades de algunas comunidades cercanas y a la ciudad de Las Tablas.



Ciudad de Panamá, octubre 2016



**Contribución del PPD:**  
USD 20.000

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 20.000

**Duración del proyecto:**  
Septiembre 2015 a mayo 2017

**Número de personas beneficiarias:**  
13 hombres y 21 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida; recuperación y protección de bosques con énfasis en bosques ribereños.

## 40 PRODESO Y REDECOS

El proyecto *Desarrollo y fomento de parcelas agroforestales, protección de recursos hídricos y promoción de las acciones de REDD+ en comunidades de Muná, comarca Ngäbe-Buglé*, formulado por el **Programa de Promoción y Desarrollo Social (Prodeso)**, tiene como objetivo familiarizar a autoridades y a miembros de **Redecos** con las acciones de REDD+.

Como alternativa a la agricultura migratoria que deforesta y degrada el bosque, este proyecto promueve realizar parcelas agroforestales, que incluyan árboles frutales y leñosos en parcelas cercanas a la vivienda, de esta manera se protegen al menos tres nacimientos de toma de agua. El lugar donde se realiza está en las comunidades de Muná, de los corregimientos Alto Caballero y Chichica, distrito Muná, comarca Ngäbe-Buglé.

Un valor importante de este proyecto es que la comunidad se une alrededor de la fuente de agua, protegiéndola a través de su reforestación. Realizando un ejercicio de concientización sobre los problemas que implican los contaminantes químicos que se utilizan en las tierras aledañas, este un buen ejemplo en donde el recurso hídrico promueve la conservación de los bosques.

**Contribución del PPD:**  
USD 26.145

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 29.220

**Duración del proyecto:**  
Diciembre 2015 a febrero 2017

**Número de personas beneficiarias:**  
22 hombres y 20 mujeres

**Área temática:**  
Agroforestería y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida.





El proyecto *Restauración de bosques y ganadería sostenible en la Microcuenca del río Cacao (Subcuenca del río La Villa)* en la provincia de Los Santos, península de Azuero, propuesto por la **Asociación de Productores Ecológicos: Savim (Sembremos un Árbol Vivamos Mejor)**, se plantea aumentar la cobertura boscosa en paisajes ganaderos, específicamente en potreros y áreas riparias, sensibilizando a productores y otros tomadores de decisiones del distrito de Macaracas en torno a la ganadería sostenible y restauración de bosques. Fortaleciendo las capacidades de los productores, para que éstos puedan establecer fincas modelo de prácticas sostenibles que involucren mejoras tecnológicas, y demuestren que hay alternativas a los sistemas convencionales, donde los productores puedan seguir con la agricultura, conservar su cultura y el medio ambiente.

Pocos proyectos tienen una comunidad tan consciente de sus problemáticas como este grupo, de hecho el nombre de la asociación (Sembremos un Árbol Vivamos Mejor) lo refleja. En una comunidad cuyo territorio está totalmente deforestado, donde la economía se basa en la ganadería no sostenible, por ende sólo hay pasto y suelos sumamente degradados, la práctica de esta asociación está abriendo otras alternativas, enfocándose en sistemas silvopastoriles y en reforestar las riberas de sus ríos.

**Contribución del PPD:**  
USD 23.072,24

**Contrapartida aportada por la organización beneficiaria:**  
USD 25.709

**Duración del proyecto:**  
Noviembre 2016 a junio 2018

**Número de personas beneficiarias:**  
7 hombres y 7 mujeres

**Área temática:**  
Manejo comunitario sostenible de bosques; agroforestería y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida; Recuperación y protección de bosques con énfasis en bosques ribereños; medicina tradicional y manejo de fauna.

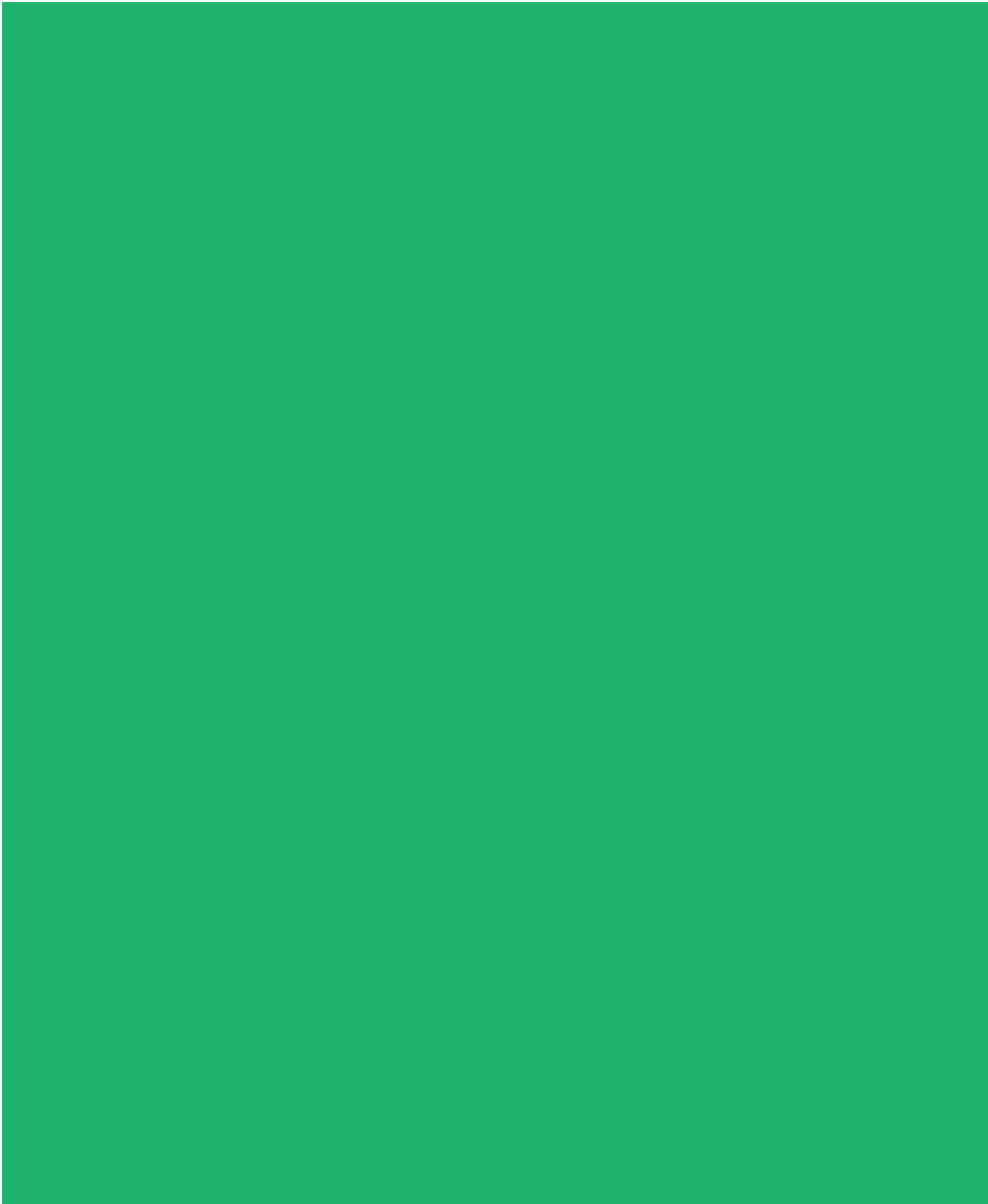




Foro con Actores Clave del PPD, hacia la Construcción de la Estrategia Nacional REDD+.



Ciudad de Panamá, octubre 2016



46/47

# LAS VOCES

de quienes conservan los  
bosques en Panamá

**¿CUÁLES SON LOS  
PROBLEMAS AMBIENTALES  
QUE ENFRENTA CADA UNA  
DE LAS COMUNIDADES  
QUE DIERON LUGAR A LAS  
DIFERENTES PROPUESTAS?**



**E**l Programa Bosques de Vida tiene un enfoque geográfico nacional, con un énfasis en los territorios indígenas, ya sean comarcas, tierras colectivas o territorios con presencia indígena mayoritaria. Así mismo, son beneficiarias del Programa las comunidades afro y los campesinos que dependen de los bosques en sus actividades productivas y han sido considerados para el desarrollo de iniciativas piloto que puedan ser replicadas o escaladas dentro de la Estrategia Nacional REDD+. Por ello, las poblaciones concursantes trabajan en la protección de costas, especialmente de manglares, o promueven técnicas silvopastoriles y manejo sostenible de fincas, basado en la conservación de los bosques y el control de la deforestación.

Como criterios para la escogencia de los proyectos postulados, se analizó el enfoque de cada propuesta para combatir problemáticas como la pérdida de territorio, la contaminación de fuentes de agua, la deforestación por expansión de la frontera agrícola, y la necesidad de promover una cultura menos extractivista y más amable con su entorno y sus comunidades.

En los proyectos seleccionados por Bosques de Vida se hace frente a las problemáticas planteadas como prioritarias por las mismas comunidades, que son protagonistas de los procesos que sientan las bases en el camino hacia la resiliencia y la sostenibilidad.

[...] la geografía de la comarca padece una enfermedad que podríamos llamar deforestación indiscriminada y, por eso pues, quizá nosotros también cometimos errores en otros tiempos, pero tenemos que reflexionar y volver un paso atrás para ver si recuperamos la belleza natural.

---

**MONTEZUMA REYES (CHOY KARIBO)**

Comarca Ngäbe-Buglé

*ACUN*

Sí, antes existía, en el tiempo en que la comunidad era como de mil personas o mil familias, se practicaba mucho. En mi niñez se practicaba mucho lo de las zoteas en canoas, en canoas que ya no se usaban para transporte, se usaban para sembrar todo lo que era necesario en la comida. Y ya se había perdido porque la mayoría de la gente de antes, algunos han fallecido, algunos no lo están haciendo, así que ya no se practicaba, pero ahora queremos nuevamente reintegrar esa práctica.

---

**CARMEN PEREA**

Costa del Darién

*Almanaque Azul y Grupo de Conservación de Jaqué*

**G.R.:** Nosotros nos dedicamos a lo que es el grano, grano básico, del cual está poroto, la producción de maíz, guandú y también la confección de artesanías, y producción de miel de abeja [...].

**F.R.:** [...] la idea surgió, dando respuesta a dos necesidades, viendo la problemática ambiental que teníamos en el área, la falta de reforestación de nuestros ríos y nuestras quebradas, y la necesidad de que las mujeres tuvieran materia prima para confeccionar sus artesanías. Viendo estas necesidades, se trajo a colación entonces esta idea de proyecto en donde pues se integra a toda la familia, es un proyecto bien bonito porque integra a las mujeres, a los jóvenes, a los niños y por supuesto al hombre en aquella parte del trabajo fuerte, y todos están preparándose ahorita para este proyecto.

---

**GILBERTO RODRÍGUEZ**

**FULVIA RODRÍGUEZ DE VIGIL**

Comarca Ngäbe-Buglé

*Amaact*

[...] nosotros como seres humanos tenemos la mala maña, le digo yo, —aunque no es mala maña, porque a veces la mala maña se hace costumbre— de ir talando, de ir destruyendo, de ir prácticamente extinguiendo todos los animales, los árboles que existen en nuestra comunidad; y el principal problema lo atacamos y lo vemos desde ese enfoque de destrucción, ¿ve? No hay conservación. Y si hay conservación, nada más hay de charla, no lo aplicamos. [...] a las orillas de los ríos, tú lo enfocas desde arriba, y tú ves que ya no hay árboles, el agua se está disminuyendo, entonces, ya vimos el problema.

---

**YESSICA PALACIOS**

Comarca Ngäbe-Buglé  
Aprorenanb

[...] nosotros vemos cuatro puntos de la reforestación de costas y ríos. Los principales ríos que estamos reforestando son los ríos de Managua y Salmolnete. En estos ríos vamos a sembrar cacao y también a lo largo de la costa en metros lineales [...] ya sembramos las palmas de coco y en el río Salmonete. También vamos a sembrar 2.500 plantones de almendra, al igual que el río Managua.

[...] el río Salmonete en el año 1972 sufrió, como quien dice, un trágico, todas las montañas se tiñeron como de rojo... todo fue una cosa más o menos como un terremotito, pienso —yo no había nacido, dice mi mamá que fue muy feo—. Entonces, a raíz de eso, los ríos quedaron todos sin vegetación. Ahora con este proyecto estamos empezando por partes: ésta es la primera etapa y, también, la gente allá ha reforestado bastante y está, más o menos, quedando a nivel de lo que debe ser porque ya han pasado casi 40 años de esta situación. Por eso es que este lugar necesita la ayuda de lo que es la conservación para mantenerlo.

[...] el próximo proyecto que queremos es tratar el tema de la basura; cómo se va a recoger, cómo se va a tratar, cómo se va a cuidar la comunidad, pues, para que no sea presa, mañana o pasado, de otros problemas que vienen a raíz de la mala recolección de los desechos.

---

**YESENIA GONZÁLEZ**

Costa de Veraguas  
Acudebah

Cuando nos reunimos para fundar la organización fue porque vimos una necesidad de nuestro pueblo y es que las medicinas convencionales son muy caras y como la población indígena no trabaja para ninguna empresa, no tiene recursos para acceder a ese producto cuando está enferma. Y, si van al seguro, son mal atendidos por los funcionarios y los médicos de los hospitales. Entonces, nos pareció bueno reunirnos y organizarnos para suplir esa necesidad que veíamos que afectaba a nuestra población. Decidimos organizarnos, buscar los personeros jurídicos y tener un acuerdo con el Ministerio de Salud para trabajar en conjunto, de manera que los pacientes que el médico científico no puede tratar nosotros lo atendemos, y viceversa. Esa fue la realidad de nuestra organización.

Para nosotros, lo más crítico es la deforestación por la ganadería y el cultivo. Al tumbar una montaña estamos destruyendo nuestra farmacia, eso para nosotros es un problema, al destruir los bosques destruimos los remedios que necesitamos. Con este proyecto planteamos rescatar lo que hemos ido destruyendo: reforestar y traer nuevamente las plantas medicinales que había y las que nunca estuvieron, ese es el objetivo.

Cuidar el bosque es cuidar la farmacia y, además, los animales que también nos proveen de carne sana y limpia. Sólo cuidándolo podemos tener nuestra farmacia y nuestra refrigeración. Cuidándolos vamos a garantizar que se preserven y no desaparezcan.

---

**JULIO QUINTERO**  
Bocas del Toro  
*Coobana y Klujitra*

---

**CRISTIAN PACHECO**  
Tierra colectiva Alto Bayano  
*Fundehi*

Ahora mismo los campesinos están deforestando mucho el territorio de nosotros, [...] se deforesta mayoritariamente para ganadería, sí. Y después de eso, como no es la tierra de ellos, las venden a otras personas.

Bueno, si nosotros logramos recuperar bosques en Los Santos, vamos a aportar al cambio climático, definitivamente, y podremos aportar al clima, que nos está azotando enormemente. Pero yo creo que sólo Los Santos no cambia mucho, tiene que ser todo el país, y todo el país no hace mucho, tiene que ser el mundo, o sea que ahí nos vamos ¿no?, pero hacemos. Debemos empezar a reforestar y a levantar en la conciencia de la gente que eso es bueno, porque ahí es donde está el problema, la falta de información que hay. Esto es una cuestión de cultura. Es bien difícil, a estas alturas del campeonato, cambiarle la mentalidad a un señor que lleva setenta u ochenta años produciendo de la misma forma: quemando y tumbando.

Hay otra cosa, la pobreza. Donde nace el río La Villa hay pobreza extrema, yo me he caminado ese río tres veces, desde que nace hasta que desemboca, y los señores me decían:

**«ok, nosotros no quemamos, no tumbamos, pero usted me da la mitad del salario sino ¿cómo voy a vivir yo?»**

¿Dónde están las alternativas? Eso es sumamente importante ¿cómo le dices a alguien no uses agroquímicos porque eso va al río y mata a los animales que van al manglar o los humedales!? ¿ves? No es fácil.

---

**IVY VERGARA CORREA**  
Los Santos, Azuero  
GANE

---

**TEÓFILA ZAMBRANO**  
Comarca Ngäbe-Buglé  
Prodeso y Redecos

[...] este problema si es bien grave porque al fumigar con agrotóxicos va a provocar consecuencias a las fuentes de agua. Y lo peor es que las aguas quedan contaminadas, lo que va a provocar muchas enfermedades. Eso es otra de las cosas que le decimos a nuestros compañeros: de que hay que bajar, disminuir el consumo [...]. Las organizaciones que trabajamos en Redecos ya no estamos usando los agrotóxicos.

Bueno, en Puerto Indio, queremos conservar la toma de agua de Puerto Indio donde se va a construir el acueducto, y pues queremos aproximadamente 235 hectáreas para conservar. Porque por lo menos en otras tomas de la Provincia allá del Darién, en ocasiones, los interioranos o no interioranos se han metido a trabajar muy cerca de las tomas de agua y eso ha afectado en Darién. Entonces no queremos que pase eso en la comarca y, sobre todo, en Puerto Indio, que la comunidad decidió pues cederle esa cantidad de hectáreas para la conservación.

[...] al final todo eso está devastado en la toma de agua de Puerto Indio, pues ahorita eso lo que queremos asegurar: que nadie se meta a trabajar ahí. Y pues gracias a este proyecto, Dios quiera que logremos, logremos conservar esa área, pero en otras tomas de la comarca, hay dos tomas de agua que es el río Jesús y es el río Sábalo.

---

**YANELE ACARPIO DE GAIZA**

Comarca Emberá

*Comité del Agua de Puerto Indio*

[...] nosotros ahorita mismo en nuestras fincas lo que hay es solamente pasto, porque parece que nuestros abuelos pensaban que entre menos árboles había, mejor era, cosa que no es cierto. Entonces el sistema silvopastoril pues tendrá pasto, árboles, árboles forrajeros que sirven también para minerales para el ganado; también hay árboles que dan nitrógenos al suelo para mejorar el suelo porque la capa del suelo está bastante deteriorada. Es un componente pasto | árboles | forraje, o sea es un complemento para el sistema del ganado y para el sistema de la tierra.

---

**EDELMIRA JANETH NAVARRO**

Los Santos, Azuero

*Savim*



Comarca Ngäbe Buglé, Panamá  
Fotografía: Yolanda Vicente

**¿DE QUÉ FORMA CADA  
PROYECTO APORTA A LA  
CONSERVACIÓN DE LOS  
BOSQUES EN PANAMÁ?**



**E**l Programa Bosques de Vida es una iniciativa de ONU-REDD y el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) para apoyar a pueblos indígenas y comunidades dependientes de los bosques a participar en los procesos nacionales REDD+, trabajando en coordinación con el Ministerio de Ambiente. Mediante aportes gestionados por ONU-REDD y una contrapartida del PPD, organizaciones indígenas y comunitarias pueden ejecutar proyectos piloto que apoyan la protección de los bosques y evitan la deforestación y degradación. En su gestión en Panamá, el PPD se ha centrado en trabajar con comunidades que sufren de exclusión social y que están vinculadas a altos niveles de pobreza, y al trabajo con mujeres e indígenas, especialmente en zonas rurales, dando prioridad a aquellas poblaciones que se ubican en las zonas aledañas a áreas protegidas (parques nacionales, reservas forestales e hidrológicas), cuencas y microcuencas de importancia ambiental y social; zonas marino costeras con altos grados de biodiversidad y corredores biológicos y zonas de valor étnico cultural.

[...] hay que crear docencia, y para estos asuntos hay que tener corazón. Los asuntos indígenas, la administración indígena, la pérdida de identidad y los valores a la madre naturaleza... hay que crear conciencia, hay que crear docencia y los primeros que están, que deben ser conscientes de eso, son las autoridades. Yo creo que hay que creer: yo creo en el pueblo, yo hablo como pueblo, no como autoridad. Y hay que creer en el pueblo, porque para eso se luchó por nuestra comarca, aunque pareciera que está completamente debilitada. Los recursos hay que valorarlos y, principalmente, lo que es el recurso humano, ¿sí? De no ser así, entonces quizás nosotros vamos a estar solamente haciendo bulla nada más, y eso es todo, pero sí hay que creer en el caminar del pueblo.

[...] Bueno, nosotros, yo principalmente, comenzando conmigo, yo les dije que yo hablo como pueblo. Y, mirando los errores, llegamos a cambiar un poco el pensamiento de tratar de cuidar la naturaleza. Yo joven no era mi pensamiento [sic], pero un poco después pues vi la necesidad y es urgente [...] estar conscientes de las necesidad, sí.

---

**MONTEZUMA REYES  
(CHOY KARIBO)**  
Comarca Ngäbe-Buglé  
ACUN

**F.R.:** Para hacer las artesanías nosotros usamos la cabuya y la pita, que son las plantas que se siembran a las orillas de las quebradas [...], vamos a reforestar todo con este producto [...]. Nosotros podemos suplir de producto a los otros grupos artesanales del área, de los grupos que viven alrededor nuestro.

**C.V.:** El proyecto que estamos desarrollando crea un concepto mayor de la importancia y del valor que tienen los bosques en regular lo que es el clima y regular el tema de la disposición de agua [...]. Como se intensificó la falta de fibra, estas plantas ayudan también a la protección de lo que son las fuentes de agua y, por supuesto, crea un hábitat para que los animales y otras plantas pues convivan, porque algunas requieren de la protección del bosque. El bosque para nosotros es valioso, nos da agua, nos da materia prima, nos da alimento y también nos da una mejor calidad de vida; tenemos mejor aire, también.

---

**FULVIA RODRÍGUEZ DE VIGIL Y CARLOS VIGIL**  
Comarca Ngäbe-Buglé  
*Amaact*

**C.P.:** En esta ocasión, el proyecto que estamos realizando, que es muy lindo, es Jardines en Balsas. Estamos en la primera etapa, en semilleros y siembras, y pienso que dentro de un año o dentro de ocho meses vamos a estar reproduciendo muchas cosas para el bien de la comunidad y de la familia.

**M.S.:** [...] El proyecto también consiste en el intercambio de experiencias entre ellos mismos para que puedan capacitarse y aprender de la experiencia de todos, en control de plagas y en mil cosas, y a la vez apoyar fuertemente el tema de reforestación de mangle pero con el enfoque de educación e involucramiento de niños y jóvenes, no solo ir y reforestar sino que desde la colecta de la semilla y hasta la siembra hacer también jornadas de reforestación con todos los niños.

**C.P.:** Para mí ha sido muy emocionante, con el proyecto de Jardines en Balsas, que se hayan podido recoger botellas para llenar de arena y hacer cercas para cuidar el mismo cultivo. Eso para mí fue emocionante porque se puede hacer con los niños de la escolita.

**M.S.:** Yo creo que lo que puedo llevar a Jaqué de esta experiencia es contarles que somos parte de una cosa grande, que a uno se le olvida cuando está metido tan lejos en su zotea, en Jaqué, en una casita, olvida que esto es parte de un objetivo grande, de hacer las cosas bien, cuidar tu tierra y colaborar poniendo tu granito de arena en la conservación de los bosques y hacer lo mejor que puedas por el ambiente. Y si hay eso en quince lugares en Panamá, todos con el mismo objetivo y reunidos hablando de lo mismo, son fuerzas unidas complementarias y van para adelante.

**C.P.:** Pienso que también es importante invitar más personas a que escuchen lo que se está haciendo a nivel de la república; que nosotros podamos manifestar eso allá, a otras personas que viven en Jaqué que quizá tienen el interés pero que no han sido invitadas.

---

**CARMEN PEREA Y MICHELLE SZEJNER**

Costa de Darién

*Almanaque Azul y Grupo de Conservación de Jaqué*

Bueno, en el caso de las quebradas el cambio climático está afectando algunas comunidades, en el sentido de que hay quebradas que se están secando, por lo menos en lo que son cacaoteros. Por eso, tienen que enriquecer las fincas con especies maderables o frutales que les va a servir a futuro en varios sentidos. Uno es que les va a ayudar en el manejo de la sombra, y, quizá, el cacao va producir mejor en el futuro. También, va a generar algún ingreso al utilizar la madera más adelante. Otro, en las fincas con árboles frutales, les va a ayudar a tener más alimento en la casa, variedad de alimento pa' [sic] consumo o para venta e incluso para la fauna. Por otro lado, nosotros hemos visto que, teniendo más diversificación en las fincas, ambientalmente estamos como equilibrando un poco el asunto de lo que nuestros productores llaman plaga: teniendo más frutales se aprovecha mejor la cosecha de cacao; en cambio, por ejemplo la ardilla, que es uno de los animalitos pues que má [sic] molesta a los productos, vamo'a [sic] decirlo, ellas no molestan mucho si hay variedades. Entonces, trabajando en nuestras fincas, teniendo una producción diversificada, vamos a equilibrar un poco todo esto que los productores actualmente lo ven como plaga, plaga como, por ejemplo, las aves, o algún animal pues que se consume la fruta de cacao, por decir un caso específico. Y creo que la parte ambiental, si lo logramos, estamos beneficiando el aire puro que estamos respirando. Es un tema, es complejo, pero es posible pues, comprometer a los productores, nuestra sociedad, en contribuir en la parte ambiental. Entonces, a través de nuestro proyecto, les hacemos ver en qué contribuye un árbol: por ejemplo, no solamente en madera, sino que está ayudando en purificar el aire ese que respiramos. Entonces, cuando el productor llegue a entender esto, pues se motiva a mejorar todas aquellas actividades que nos hemos propuesto alcanzar a hacer, y una finca mejorada tiene otro valor más adelante.

---

**ANDRÉS QUINTERO**

Bocas del Toro

*Aprotengb*

Nosotros somos veinticuatro jóvenes en la Organización, estudiantes del Instituto Cacique Olotebilibiquña. Nosotros trabajamos en el desarrollo, aspectos sociales, culturales y deportivos. En ella nace la idea de conformar el proyecto, pensando en la juventud y para inculcarles la protección de los bosques.

Porque la juventud es el futuro de Panamá, gracias a ellos nosotros podemos participar y dar nuestras opiniones para ayudar a la madre tierra que la estamos dañando. Así vamos a hacer un Panamá mucho mejor, por eso el grupo es sólo de jóvenes.

Bueno, estamos empezando. Comenzamos con un concurso de dibujo para elegir el logo de los Protectores de Bosques. Participaron la mayoría porque a nosotros, los jóvenes, nos gusta la diversión, hacer cosas que nos gustan como dibujar. La otra semana, el veintiuno, tenemos otra actividad que se llama **Los colores de mi naturaleza** donde mostraremos pinturas de nuestra naturaleza. Estamos participando mucho, eso es lo que a los jóvenes nos gusta.

---

**MARLENE FERNÁNDEZ Y AGBIKALER DIAZ**

Comarca Guna Yala  
ASDO

Necesitamos un programa muy especial integrado entre comunidad, la dirigencia y el mismo sistema nacional —quizás el Ministerio de Ambiente o los responsables en ese sentido—. Debe ser integral porque solamente la dirigencia de las comunidades no lo va a resolver, ¿no? En relación al manejo de bosques, se necesita algo muy tradicional, un conocimiento de saberes que se han dejado y que se están olvidando y que tienen que recuperarse, porque actualmente los conocimientos tradicionales están valorándose y el manejo de bosques es uno, ¿no?.

[...] queremos conservar los recursos y producir a la vez, sin destruir los recursos. Claro, entonces ese es el mensaje que tengo que llevar a la gente [...] aunque es cierto que los conocimientos ancestrales no pueden ser estáticos, hay que innovarlos, hay que mejorarlos, más al pasado que tenemos.

---

**GEODISIO CASTILLO**

Comarca Guna Yala  
Cendah

Bueno, el proyecto trata de recolectar plantas medicinales y hacer con ella un jardín botánico. Tenemos sesenta socios: cuarenta hombres y veinte mujeres. Ellos se dedican a recetar plantas medicinales a las comunidades y a los amigos que buscan cura de este tipo. Como todas las medicinas no están en el territorio, tratamos de recolectar todas las que podemos y tenerlas en un jardín botánico, para que los socios no tengan que ir a lugares lejanos a buscar las medicinas sino que las tengan ahí cerca. A la vez, el proyecto pretende mejorar los cultivos que cada socio tiene en su finca.

---

**JULIO QUINTERO**

Bocas del Toro  
*Coobana y Klujitra*

Vengo de la comunidad Ipetí Emberá, que está en el corregimiento de Tortí en el distrito de Chepo. Una comunidad de pueblos indígenas bien unidos que estamos conservando el medio ambiente y reforestando. Quince familias que reforestan árboles nativos como el cocobolo o el espavé. Estamos también en un proyecto de agroforestal y hay también plantaciones de la palma de chungu que utilizan las mujeres para hacer artesanías.

La comunidad se dedica a la agricultura sostenible, que es para ellos mismos, y a la agroforestería con la que están sembrando. Hay familias que no están dentro del programa pero que tienen pequeños proyectos personales con agroforestería y maderables dentro de la comunidad.

---

**CRISTIAN PACHECO**

Tierra colectiva Alto Bayano  
*Fundehi*

[...] En nuestra comunidad se ha trabajado toda la vida con un sistema tradicional y vemos que cada día la degradación de los suelos, la pérdida de nutrientes, ya no es lo mismo como antes, ¿no? entonces sabemos que tenemos que buscar alternativas para mejorar esos suelos.

[...] vemos que es una solución muy buena que el productor, que el ganadero no tenga que dejar la ganadería para conservar lo que es la tierra; que hay métodos donde podemos trabajar ganadería y proteger nuestro medio ambiente y uno de éstos es el sistema agrosilvopastoril.

---

**EDELMIRA JANETH NAVARRO**

Los Santos, Azuero

*Savim*



**¿QUÉ ESTÁ APORTANDO EL  
PROGRAMA BOSQUES DE  
VIDA COMO ALTERNATIVAS  
PARA LA MEJORA DE LA  
CALIDAD DE VIDA DE  
LAS PERSONAS FRENTE  
A LOS PROBLEMAS  
DE DEFORESTACIÓN  
EXISTENTES EN CADA  
COMUNIDAD?**



**E**l Programa Bosques de Vida, cuyo principal objetivo se basa en la sostenibilidad ambiental para reducir significativamente la pobreza y promover la igualdad de género y el fomento de la organización social para alcanzar el desarrollo; en acuerdo con los usuarios de los bosques, trabaja para la conservación de las áreas boscosas y para evitar la deforestación y su degradación. Para esto desarrolla nueve (9) temas, en donde se plantea claramente enfoques que beneficien a las comunidades, siendo ellas quienes diseñen sus propuestas en un marco amplio de acción. Esos nueve temas están divididos en cuatro (4) temas base y cinco (5) temas transversales.

Los temas base: Manejo comunitario sostenible de bosques; agroforestería, agroecología y otras formas de cultivos sostenibles que mejoran los medios de vida; recuperación y protección de bosques con énfasis en bosques ribereños; medicina tradicional y manejo de fauna. Éstos están atravesados por los siguientes subtemas: fortalecimiento organizativo, incluyendo formación o consolidación de redes o coaliciones; fortalecimiento de capacidades en procesos nacionales de la Estrategia Nacional REDD+; divulgación y comunicación de la Estrategia Nacional REDD+; promoción de la equidad de género y participación generacional en los procesos relacionados a REDD+; diseño y montaje de sistemas de monitoreo, seguimiento y autoevaluación comunitario.

[...] yo creo que sí es necesario el apoyo económico o logístico, pues sin un apoyo no podemos avanzar tan bien. Pero sí se puede [...] yo sigo creyendo en mi gente. Pero... están como refugiados, en silencio [...] hay que tener corazón para esto, porque estamos en tiempos difíciles.

---

**MONTEZUMA REYES (CHOY KARIBO)**

Comarca Ngäbe-Buglé  
ACUN

[...] es la primera vez que accedemos a participar en un proyecto como organización y llevarlo nosotros mismos a cabo [...]. Siempre nos han apoyado con otros proyectos con otras organizaciones, nosotros somos enlace, entonces nos hemos visto en la necesidad de echarnos al agua para poder experimentar nosotros mismos el manejo, con nuestra propia organización, de algún proyecto. Tenemos experiencia, más no tenemos esta experiencia nosotros mismos llevando el barco por el mar.

[...] el programa del PPD es muy muy incentivador, muy bueno, pero hay que llegarle más a la comunidad, para que ellos se animen más, pues se enfrían [...].

---

**YESSICA PALACIOS**

Comarca Ngäbe-Buglé  
Aprorenanb

---

**YESENIA GONZÁLEZ**

Costa de Veraguas  
Acudebah

[...] el mismo PPD es el que ha dado los fondos necesarios para este proyecto. Si no hubiera sido así, es imposible llevar una capacitación a un lugar tan lejos donde un galón de gasolina te sale mínimo 7 dólares y se va ida y vuelta mínimo 10–20 galones de gasolina. Y, sinceramente, la comunidad sola no podía. Entonces agradecemos al PPD por este gesto, que se ha metido a lugares muy recónditos.

[...] tenemos una iniciativa apoyada por el PPD sobre valorar las semillas nativas y fomentar los sistemas de producción propios del pueblo Guna: el sistema del Nainú. Entonces, hemos avanzado en ese rescate, en esa valoración, en dos fases en este proyecto. La primera fase es la investigación sobre conocimiento de semillas nativas, pues se están perdiendo, y ya tenemos resultados de que las semillas nativas existen en Guna Yala. Sin embargo, han sido abandonados porque ya no lo están consumiendo o las parcelas por ahí donde se encuentran las semillas están abandonada. También hay poco trabajo, o sea, la juventud, principalmente, no quiere trabajar las parcelas. Y la segunda fase, que es el fomentar los sistemas de producción nuestra, estamos en la fase de ordenamiento de esas parcelas en dos lugares específicamente: en el río Nergala, Guna Yala y Nargandí [...]. Cuando se trata de producción de sistemas agroforestales tenemos mucho interés de que ese proyecto no se estanque solamente en el corregimiento de la Narganá, de Guna Yala, sino que se extienda hacia otros corregimientos.

---

**GEODISIO CASTILLO**

Comarca Guna Yala

*Cendah*

Lo que se puede mejorar es la alimentación de las familias de los socios. Entonces estamos tratando de trabajar también en la soberanía alimentaria, que la gente tenga la comida sembrada y producida por ellos. Podemos preocuparnos sólo por recetar y estudiar las plantas medicinales y vamos a ser la mejor organización en curación. Pero en la parte alimentaria, ¿qué pasó? Estamos combinando ambas cosas, si tratamos a un paciente pero no recibe la alimentación adecuada, no le estamos dando lo que ella o él necesita, por eso trabajamos en manejo de fincas con productos diversificados.

---

**JULIO QUINTERO**

Bocas del Toro

*Coobana y Klujitra*

[...] que muchas familias de la comunidad se estén integrando y reforestando el río que baja a la cuenca hidrográfica del Alto Bayano, eso es lo más importante para nosotros ahora.

---

**CRISTIAN PACHECO**

Alto Bayano

*Fundehi*

[...] El empoderamiento de la gente, y lo he repetido ¿no? La gente se ha empoderado de las cuestiones. Me dicen: **«Mire, Ivy, que hoy no podemos, pero mañana le conseguimos a la gente, hacemos la junta y limpiamos los palitos».**

---

**IVY VERGARA CORREA**

Los Santos, Azuero

*GANE*

Eso es lo más bonito, que he visto el interés de la gente. Nos sentamos todos a comer y puedo hablar con los niños, los muchachos y los viejos, eso es lo bonito de esto: el compartir con los productores que tienen años de estar en esto. Ese empoderamiento de la comunidad es lo que me ha gustado de este proyecto que tenemos.

[...] De cada uno de los proyectos que han presentado, que los apunté muy ligero porque es muy corto el tiempo para entrar en los detalles de cada uno, siento que tenemos que aprender. Por ejemplo, a la gente de Macaracas que empiezan con un proyecto silvopastoril yo les dije: «¡vengan, nosotros les damos las semillas gratis, no tienen que comprarlas, yo tengo bancos de semillas para regalarles! [...] Podemos hacer contactos y tener un intercambio de conocimientos con los demás.»

---

**TEÓFILA ZAMBRANO Y**

**OSCAR ÁBREGO**

Comarca Ngäbe-Buglé

*Prodeso y Redecos*

**T.Z.:** [...] la idea del proyecto es la participación de las mujeres: con saber que las mujeres también tenemos iguales oportunidades, pero también igualdad de tomar decisiones. Entonces ése es uno de los trabajos que nosotras tenemos como REDECOS.

**O.A.:** [...] me llena de satisfacción ver como en una comunidad donde la gente no se ponía de acuerdo para resolver algún tipo de problema que se diera en ella, con este proyecto toda la comunidad se unió al momento de reforestar unas fuentes de agua, del cercado de una fuente de agua. Todos participaron, animados, entusiasmados, sin esperar una retribución económica por el hecho de brindar sus horas de trabajo para hacer un hueco, para cercar la fuente de agua, para plantar un árbol.





Invertir fondos directamente en las comunidades dependientes de los bosques para implementar iniciativas piloto ha funcionado en Panamá, no sin obstáculos ni desencuentros, pero sobre todo con historias de éxito. Podemos afirmar que estas 15 iniciativas presentadas nos dejan un buen sabor referente al enfoque comunitario en la conservación de los bosques y en evitar la deforestación y degradación de los mismos. Estas iniciativas representan modelos a ser replicados y expandidos a través de políticas nacionales complementarias. Los proyectos están en distintos niveles de ejecución, algunos ya avanzados, muchos iniciando, y otros esperando tener los fondos disponibles, pero, a pesar de estas disparidades, en los 3 días de intercambio durante el Foro con Actores Clave del PPD, hacia la Construcción de la Estrategia Nacional REDD+ | Programa Bosques de Vida, y durante los meses de monitoreo que el PPD tiene con el Programa Bosques de Vida, hemos llegado a las siguientes conclusiones:

- Cada comunidad, organización, y proyecto tiene un contexto que es necesario mirar ampliamente para entender cómo se lleva a cabo el proyecto: no es lo mismo trabajar en comunidades indígenas que campesinas, o en comunidades costeras que en tierras montañosas. No es lo mismo una ONG indígena que una organización de base comunitaria o una asociación campesina. Con esto dejamos claro que los logros y fracasos deben analizarse estudiando el contexto antes de pensar en replicar experiencias o sistematizar lecciones aprendidas.
- Varios de los proyectos son ejecutados bajo una alianza entre una ONG con capacidad técnica y experiencia y un grupo comunitario o asociación sin experiencia previa. Esta fórmula ha demostrado ser la que da mejor resultado, pues una se complementa con la otra. La ONG fortalece al grupo comunitario, pero este mismo estimula y exige que se haga una rendición de cuentas hacia la comunidad, que en proyectos individuales no siempre ocurre.

- Los temas básicos que Bosques de Vida contempla han sido redefinidos a la hora de implementar los proyectos: la agroforestería complementa la protección de las fuentes de agua y ribera de los ríos, así como la medicina tradicional apoya a la agricultura orgánica y la soberanía alimentaria. La mayoría de los proyectos se terminan considerando como multitemáticos, lo cual indica la necesidad de pensar en un manejo integral de bosques y territorios.
- Las actividades agrícolas son las actividades productivas principales de las comunidades que trabajan en Bosques de Vida, por lo que todos los proyectos tienen un importante sesgo hacia la producción agropecuaria. Dado que la agricultura y ganadería son los principales impulsores de la deforestación, el reto es la transformación de la visión extractivista e invasora hacia una visión de convivencia con el bosque, siendo el agua el eje conductor en todas las iniciativas.
- La protección de las fuentes de agua ha logrado unir los esfuerzos hacia la conservación, la reforestación y la lucha contra la deforestación más que cualquier otro argumento.
- La defensa del territorio o evitar la expansión de la frontera agrícola es una motivación detrás de varias iniciativas, especialmente en comarcas y tierras colectivas reconocidas legalmente. A través de Bosques de Vida, se visibilizan técnicas tradicionales de cultivo o medicinales que se ven valoradas una vez que un programa internacional las valida ante el país.
- Casi todas las comunidades han identificado problemas de contaminación como algo importante sobre lo que quieren seguir trabajando, aunque dichos temas no se vieran contemplados en Bosques de Vida, como son el manejo de desechos sólidos o manejo adecuado de agroquímicos. El liderazgo ambiental despertado no termina en REDD+ sino que implica acciones en otros aspectos cotidianos y vitales.





Sambú (Darién), Panamá  
Fotografía: Evelyn Soto

**Agricultura orgánica:** Sistema de cultivo de una explotación agrícola autónoma basada en la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos sintéticos, u organismos genéticamente modificados (OGMs) —ni para abono ni para combatir las plagas— ni para cultivos, logrando de esta forma obtener alimentos orgánicos a la vez que se conserva la fertilidad de la tierra y se respeta el medio ambiente.

**Agroecología:** Práctica que promueve la producción agrícola conservando los recursos naturales elementales de la producción de alimentos tales como el suelo, agua y biodiversidad.

**Agroforestería o agrosilvicultura:** Sistema productivo que integra árboles, ganado y pastos o follaje, en una misma unidad productiva. Este sistema está orientado a mejorar la productividad de las tierras y al mismo tiempo ser ecológicamente sostenible.

**Azotea:** comúnmente llamada *zotea*, son formas de cultivo en altura, practicadas en diferentes comunidades de la región pacífico. Se realizan sobre embarcaciones, como cayucos, que cuando llegan a su ciclo útil de vida pasan a ser lugar para pequeños huertos de plantas medicinales o alimenticias. Se alzan del suelo para sortear las crecidas del río o del mar.

**Clon:** Conjunto de seres genéticamente idénticos que descienden de un mismo individuo por mecanismos de reproducción asexual.

**Conservación:** Disciplina científica que estudia las causas de la pérdida de diversidad biológica en todos sus niveles.

**Cuenca:** Territorio drenado por un único sistema de drenaje natural, es decir, que drena sus aguas al mar o a un lago corriendo a través de un único río.

**Degradación:** Procesos inducidos por acciones y actividades humanas que dañan la base de recursos naturales o que afectan de manera adversa procesos naturales y ecosistemas, reduciendo su calidad y productividad.

**Desarrollo sostenible:** Satisfacción de «las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades».

**Ecología:** Ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con el medio en el que viven.

**Ecosistema:** Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio natural en que viven.

**Enriquecimiento:** Incorporación de plantas de especies nativas o autóctonas a un predio.

**FCPF:** Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF por sus siglas en inglés).

**GEF:** Fondo de Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés).

**Microcuenca:** Terreno delimitado por las partes altas de una montaña, donde se concentra el agua lluvia que es consumida por el suelo para luego desplazarse por un cauce y desembocar en una quebrada, río o lago.

**Nainu:** Plantación de árboles útiles en sus sistemas agrícolas, asociado a una grandiosidad de especies vegetales, utilizado primordialmente por el pueblo dule (Guna Yala).

**ONU-REDD:** Programa Colaborativo de las Naciones Unidas para la Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación de Bosques en Países en desarrollo.

**Plantón:** Arbolito o planta joven que se ha de trasplantar.

**PNUD:** Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.

**PPD:** Programa de Pequeñas Donaciones.

**Recursos naturales:** Bien o servicio proporcionado por la naturaleza sin alteraciones por parte del ser humano. Desde el punto de vista de la economía, los recursos naturales son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y a su desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios).

**REDD+:** Reducción de Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) causadas por la Deforestación y Degradación de los bosques, la conservación, el manejo forestal sostenible y el incremento de las capturas de CO<sub>2</sub>.

**Reforestación:** Operación en el ámbito de la silvicultura destinada a repoblar zonas que en el pasado histórico reciente (se suelen contabilizar 50 años) estaban cubiertas de bosques que han sido eliminados por diversos motivos.

**Reintroducción:** Liberación deliberada de especies animales o vegetales en la naturaleza en lugares donde habían vivido anteriormente, desde el cautiverio o reubicación desde otras áreas donde la especie sobrevive.

**Restauración:** Estrategia práctica de manejo que restablece los procesos ecológicos para mantener la composición, estructura y función del ecosistema en diferentes unidades de paisaje y a distintas escalas, mediante el desarrollo de estrategias participativas.

**Seguridad alimentaria:** Disponibilidad de alimentos, el acceso de las personas a ellos y el aprovechamiento biológico de los mismos.

**Sistema silvopastoril:** Opción de producción pecuaria que involucra la presencia de las leñosas perennes (árboles o arbustos), interactuando con los componentes tradicionales (forrajeras herbáceas y animales), y todos ellos están bajo un sistema de manejo integral.

**Tierras de Subsistencia Biocultural:** Tierras en donde aún persiste una diversidad biocultural, definida como la evolución paralela de la diversidad biológica y la diversidad cultural y la adaptación continua entre ambas. También está relacionada con la diversidad de lugares y refleja las maneras en que las personas viven con la naturaleza. A lo largo de generaciones, esta evolución paralela ha generado conocimientos ecológicos y prácticas locales que permiten a las sociedades de todo el mundo gestionar sus recursos de forma sostenible manteniendo al mismo tiempo su identidad cultural y sus estructuras sociales.



Esta publicación está impresa  
en papel certificado FSC.