

# COMPENDIO DE BOLETINES

SGGP

Programa  
Pequeñas  
Donaciones  
del FMAM

Panamá  
2019

---

Milciades Concepción  
**Ministro de Ambiente**

Jorge Luis Acosta Díaz  
**Viceministro de Ambiente**

Linda Maguire  
**Representante Residente PNUD Panamá**

Aleida Ferreyra  
**Representante Residente Adjunta PNUD Panamá**

### **Programa de Pequeñas Donaciones Panamá**

Beatriz Schmitt  
Carla Uliantzeff  
Pilar Fontova

**Proyecto PPD** ejecutado por Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

**Diseño y diagramación** por Sergio Henao Ayala

### **Dirección editorial y contenidos**

Beatriz Schmitt  
Pilar Fontova  
Michelle Szejner  
Yolanda Choís

### **Fuente**

PPD-PNUD/GEF Panamá. 2020. Compendio de Boletines del Programa de Pequeñas Donaciones de Panamá del 2019. República de Panamá.

**Disclaimer:** las opiniones expresadas en este documento son de exclusiva responsabilidad de sus autoras/consultoras y no reflejan necesariamente la visión ni la posición del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) o de las agencias, fondos y programas del Sistema de las Naciones Unidas o de los Estados Miembros de la ONU. El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) exhorta a utilizar de forma adecuada cualquier parte del contenido textual o gráfico de la presente publicación, con debida mención a su fuente.

# ÍNDICE

Editorial	<b>2</b>
Aprovechamiento forestal (febrero)	<b>3</b>
Agricultura Orgánica en Darién (marzo)	<b>10</b>
Reforestación (abril)	<b>18</b>
Jaguares (mayo)	<b>25</b>
Popularización de la ciencia (junio)	<b>33</b>
Liderazgo indígena en la conservación (julio)	<b>39</b>
Senderismo en Darién (agosto)	<b>48</b>
Veedurías forestales (septiembre)	<b>54</b>
Enfoque de género en el PPD (octubre)	<b>60</b>
Monitoreo comunitario de bosques (noviembre)	<b>69</b>
Enlaces externos	<b>74</b>

# Editorial

Desde el 2014 el Programa de Pequeñas Donaciones ha estado comunicándose con nuestros socios y aliados a través de un boletín mensual. En estos 5 años hemos evolucionado desde un boletín con noticias y proyectos hasta traerles personajes locales y técnicas de campo. En el 2019, después de una encuesta con nuestros lectores, volvimos a evolucionar logrando que cada boletín ahondara en un tema específico. Lo complementamos además con un boletín sonoro que se publica mensualmente en las emisoras de radio de Darién, y sumamos enlaces a videos desarrollados por el PPD o por las organizaciones sociales con las que trabajamos.

Todo esto bajo nuestro objetivo de generar contenidos que permitan que el conocimiento se asiente, se disperse, se analice y se discuta. Quisimos acercar a nuestros lectores urbanos a esta realidad de campo que nos apasiona, al mismo tiempo que le dimos visibilidad a estos actores locales que con mucho esfuerzo y enorme sabiduría trabajan diariamente por el desarrollo de sus comunidades y por conservar desde lo local nuestra biodiversidad planetaria.

Esperamos que disfruten esta compilación de **10 boletines realizados durante el año 2019** y que nos envíen comentarios y sugerencias para mejorar nuestra labor. ¡Estamos infinitamente agradecidos de que nos lean, nos oigan, nos miren!

Un gran saludo,

El equipo del Programa de Pequeñas Donaciones, Panamá.

# Aprovechamiento forestal

## (Febrero)

---

### Las veedurías sobre la gestión de los bosques de Panamá

Si miras a tu alrededor, ¿cuántas cosas identificas que están hechas de madera o papel?, ¿te has preguntado de dónde proviene esa madera? Existe en el mundo una industria de madera que se abastece de la extracción de árboles del bosque, lo que llamamos aprovechamiento forestal. Esta extracción está regulada por ley y se basa en la premisa de que el bosque, como todo ser vivo, tiene un ciclo de crecimiento y que los árboles maduros mueren dentro del bosque; estos árboles pueden cortarse y eso fomentará la reproducción del bosque y lo hará más fuerte ante eventos climáticos. Esta acción se debe realizar de forma selectiva y con técnicas de impacto reducido, pues sólo preservando un equilibrio del bosque se asegura su conservación y el ecosistema que en él habita.

Los bosques son Patrimonio Natural del Estado, es decir, de todas las panameñas y panameños, y la entidad que se encarga de su administración y cuidado es el Ministerio de Ambiente. Por eso, MiAMBIENTE otorga diferentes permisos de aprovechamiento forestal: unos son a personas

naturales con fines de subsistencia en fincas de menos de 50 hectáreas, los Permisos de Manejo Simplificado; otros son a comunidades indígenas con Planes de Manejo Comunitario que anualmente deben solicitar permisos de corte, entre otros permisos existentes.

En el 2016, producto de la Mesa Diálogo Forestal, se establece un Programa de veedurías forestales, promovido conjuntamente entre MiAMBIENTE y WWF. La veeduría forestal es un mecanismo que le permite a las personas, organizaciones comunitarias y organizaciones de la sociedad civil ejercer vigilancia sobre la gestión forestal de los bosques del Patrimonio Natural del Estado.

En la veeduría forestal se visitan los bosques donde hay permisos de tala aprobados con el fin de monitorear que esa extracción cumpla los requisitos legales y que se realice con técnicas adecuadas. Panamá ha ido perdiendo sus bosques para dar paso a un modelo de desarrollo basado en actividades productivas como la ganadería, la agroindustria y la urbanización, por eso, la presión sobre los bosques que aún quedan en pie es cada vez mayor. Existen experiencias en otros países donde se realiza el aprovechamiento forestal de manera sostenible permitiendo que las comunidades que dependen de ellos obtengan un sustento económico y que al mismo tiempo se conserve la salud del bosque. En Panamá se han traído estos modelos del exterior y se han adaptado a las leyes locales, pero aún hay camino que recorrer para superar la cultura ex-

tractivista que incentiva las actividades agrícolas y ganaderas en detrimento de los bosques.

Este es un tema que requiere personal técnico capacitado, una cultura de respeto al bosque, una institución fuerte y comprometida y consumidores responsables. En PPD creemos que la sociedad civil puede aportar a lograr esto y por eso tenemos dos años apoyando el programa de veedurías. Consideramos ideal que más organizaciones de la sociedad civil se interesen por estos temas que requieren reflexión, compromiso, acciones concretas y transparencia, hacia una sociedad que valore los bosques y los servicios que estos nos brindan.



---

## Jóvenes supervisan la tala de madera

El pasado 30 de enero, veintiséis jóvenes de diferentes provincias como Herrera, Panamá, Darién y Panamá Este viajaron a Villa Darién para comenzar un entrenamiento intensivo que les preparará para realizar las veedurías forestales durante el 2019, proyecto liderado por WWF\* y PPD. Mediante giras de campo a sitios de Panamá Este y Darién donde se otorgan permisos de tala de árboles, los veedores participarán del monitoreo de la actividad forestal en Panamá, realizada en conjunto con el Ministerio de Ambiente. Este modelo de veeduría es un ejemplo importante de participación de la sociedad civil en la gestión de los recursos naturales del Estado, como medida de transparencia.

\*World Wildlife Fund







---

## La gente comprometida con los bosques de Darién

Durante el fin de año 2018 y comienzos de 2019, se realizó una convocatoria abierta para identificar personas de la sociedad civil que quisieran ser veedores forestales. ¡Aplicaron 49 personas de todo el país! de ellos, se seleccionaron 26 jóvenes voluntarios de diferentes provincias de Panamá para hacer parte de este grupo técnico que visitará bosques con permisos de tala de árboles, puestos de control fijos y móviles donde se reportan los camiones que llevan árboles cortados y los patios de acopio de la madera. Para ello, han realizado un entrenamiento de dos semanas y media donde aprendieron sobre el manejo y monitoreo forestal, las normas que regulan la actividad y herramientas tecnológicas para

la georreferenciación de árboles. Ellos buscan aprender de los profesionales, involucrarse como sociedad civil en los temas de tala y aprovechamiento de bosques y compartir en otros espacios lo que aquí aprendan, para contribuir a crear una conciencia de protección de los bosques.

Este mecanismo de participación ciudadana es parte de fomentar una cultura de cuidado de los bosques que implica la convivencia con ellos y el uso correcto de los beneficios que nos da. Estos jóvenes están convencidos de la importancia de los bosques como pulmones del mundo y como proveedores de agua, oxígeno y hábitat para los animales que en ellos habitan. Para el grupo, los bosques de Darién son los más grandes que tiene el país y los sienten propios: “son la pequeña porción de bosque verdadero y maduro acá en Panamá. Es una selva virgen en peligro y es patrimonio y deber de todos su protección.

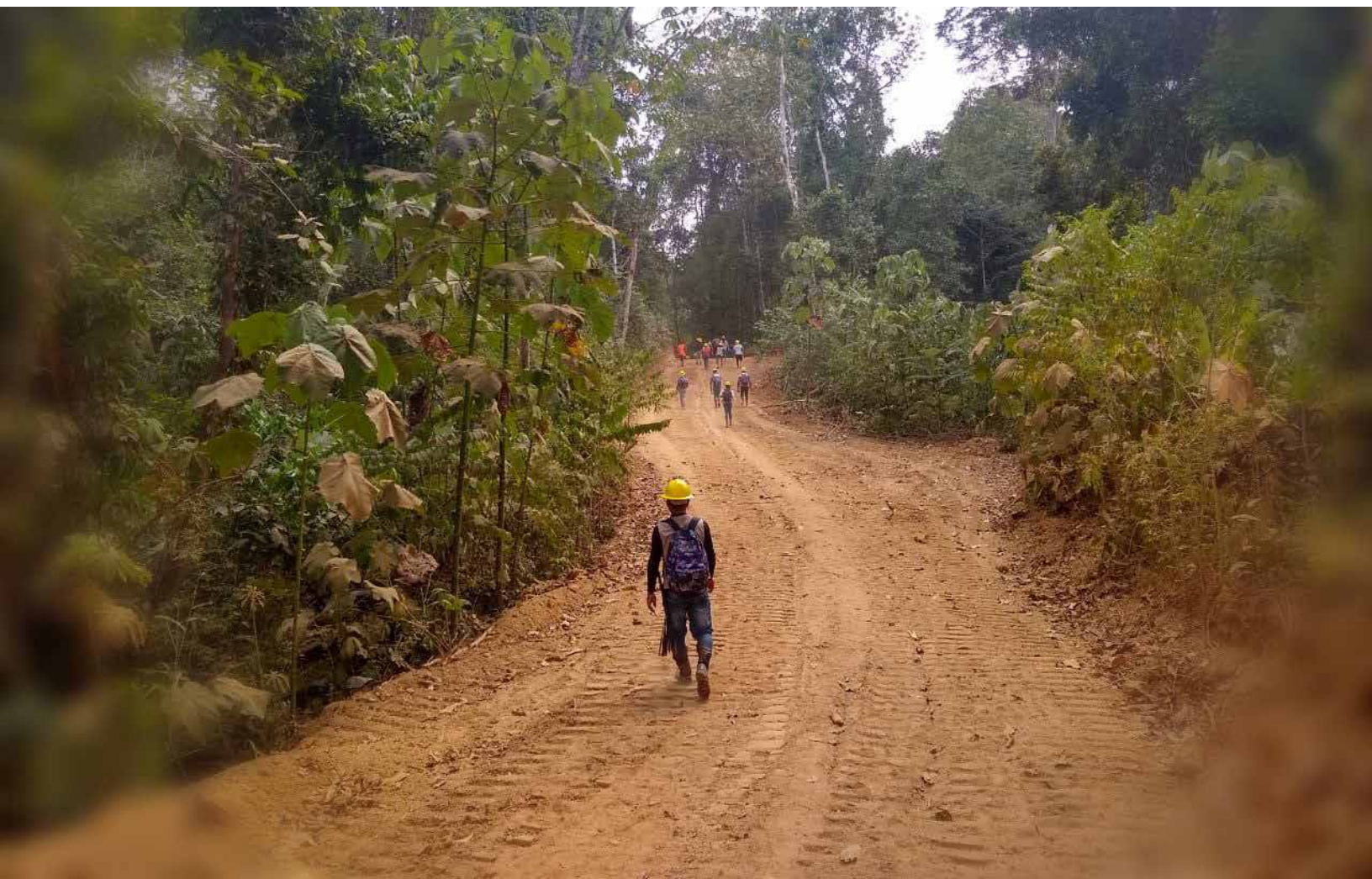
---

## Proyecto PPD

El World Wildlife Fund (WWF), a través de un proyecto PPD, está llevando a cabo las veedurías forestales del 2019 dado que es la organización que ha apoyado la conformación de los Planes de Manejo Comunitario en comunidades indígenas y la Mesa de Diálogo Forestal y es asesora de la Mesa de Madera Legal en Panamá.

El Programa de veedurías forestales se implementa en 2016 como un mecanismo independiente de monitoreo de la gestión de los bosques,

con el aval del Ministerio de Ambiente y con el apoyo técnico y financiero de WWF en alianza con el programa FAO FLEGT y la OIMT, y el apoyo del PPD desde 2018. El programa surge a partir de la necesidad de aumentar la participación de la sociedad civil organizada para fortalecer la gobernanza forestal en Panamá, realizando foco en los bosques de Panamá Este y Darién, las zonas con mayor vocación forestal del país. Los resultados de las veedurías forestales son presentados al MiAMIENTE como recomendaciones para mejorar su gestión de los bosques ante las amenazas de degradación y explotación insostenible de los mismos.



# Agricultura orgánica en Darién

(Marzo)

---

Se creó la primera Asociación de Productores Orgánicos de Darién, APODA



El pasado 14 de febrero, productores que están trabajando sin químicos en Darién se reunieron en una Mesa redonda sobre agricultura orgánica donde, de la mano del CATIE\*, el Grupo Orgánico de Agricultores de Cerro Punta (GORACE) y PPD, se hizo una revisión de cómo es la producción orgánica en la provincia, tomando al MIDA\*\* regional como un aliado fundamental. El resultado fue la creación de una Asociación de Productores Orgánicos de Darién, APODA, quienes representarán a la provincia en la Asociación Panameña de Agricultura Orgánica, APAO, de Panamá y liderarán cambios en la práctica actual extensiva por una agricultura que sea respetuosa con la vida, la salud y el ambiente. Con el fin de apoyar y dar seguimiento a la asociación, el grupo GORACE seguirá trabajando en Darién compartiendo sus conocimientos en el campo de la agricultura orgánica.

En este boletín presentamos casos ejemplares como el de GORACE, quienes hace 25 años trabajan la agricultura orgánica; a Nicolás Bravo, un gran ejemplo desde Darién; y hablaremos sobre la certificación en agricultura orgánica como técnica que permite acceder a un mercado que valora la agricultura hecha bajo los lineamientos de lo orgánico. Para ampliar información escuche nuestro boletín sonoro del mes.

\*Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.

\*\*Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá.

---

## ¿Es posible volver a prácticas agrícolas saludables con los suelos, el ambiente y la salud?

Muchas veces no sabemos cómo han sido cultivados y producidos los vegetales y carnes que consumimos y rara vez nos preguntamos si han sido fumigados con veneno o qué tipo de abono han usado para nutrirlos. Actualmente, gran parte de las buenas prácticas para trabajar la tierra se han perdido y se ha creado una desconexión entre los consumidores y los agricultores olvidando que las decisiones que tomamos para producir afectan a quienes consumen, al mismo tiempo que quienes consumen pueden exigir nuevas formas de producción.

En la década del 90, el mundo empezó a usar los pesticidas y abonos químicos de manera intensa en la producción de alimentos y se introdujeron las semillas genéticamente modificadas, las llamadas semillas transgénicas o “mejoradas”, con base en argumentos que hoy están fuertemente cuestionados. Panamá no ha sido la excepción: hoy en día, la mayoría de los alimentos que comemos han sido fumigados con pesticidas provenientes de la agroindustria y, generalmente, las semillas son compradas y han sido modificadas genéticamente. Como resultado, gran parte de estos químicos llegan a nuestros cuerpos por consumir vegetales y frutas tratados con ellos o por manipularlos a la hora de cultivar. Sin embargo, el peligro no sólo radica en las enfermedades que son consecuencia de consumir estos alimentos: los pesticidas químicos eliminan también insectos, animales y otros cultivos beneficiosos para la tierra, al mismo tiempo que disminuyen la calidad de los suelos, llevando a su agotamiento. En un futuro cercano, no tendremos semillas a menos que las compremos y no podremos hacerlas crecer si no compramos los químicos específicos



para ellas.

Es urgente analizar los efectos que ese tipo de agricultura ha traído tanto a los consumidores como a la tierra. Darién no se escapa de esa realidad y desde el PPD se están identificando los agricultores que trabajan de una manera respetuosa y responsable con el medio ambiente y la salud. Aquí es donde nos preguntamos, ¿cómo garantizamos que los productos que sembramos y consumimos respondan a buenas prácticas agrícolas?

Crédito fotográfico: GORACE

---

## La gente de Darién



La finca de Nicolás Bravo es un ejemplo claro de agricultura orgánica en Darién y de un manejo consciente del uso de la tierra, en la comunidad de Sansoncito, al pie de la carretera Panamericana. Bravo nació en la provincia de Herrera, en Chitré, y migró a Darién hace 32 años para iniciar un modelo de producción diferente al convencional: un sistema silvopastoril sin usar químicos en una finca de 5 hectáreas donde hay más de 400 especies sembradas, cría de ganado, cabras, aves locales y exó-

ticas y otras especies para garantizar su conservación. Con esto, Nicolás garantiza la alimentación de su familia y logra vender el excedente de producción. También trabaja para educar en estas prácticas recibiendo estudiantes de diferentes universidades del país y practicantes internacionales que sin ánimo de lucro atiende en su finca. ¿Por qué consideramos orgánica la producción en esta finca? Porque se privilegia el uso de semillas criollas, porque se utilizan abonos y plaguicidas hechos con material orgánico natural y porque se favorece la diversidad de cultivos.

Nicolás Bravo no solo trabaja en su finca sino que es un referente para temas ambientales en Darién: ha sido parte de la creación de la Reserva Hidrológica Filo del Tallo-Canglón y, recientemente, hace parte de APODA, la Asociación de Productores Orgánicos de Darién creada junto a GORACE. Un recorrido por la finca El Roblecito, con mente y ojos bien abiertos, es comprender cómo sí se puede trabajar en una agricultura orgánica que genere beneficios tanto para la tierra como para los seres humanos que dependemos de ella.

**| Escuche a Nicolás Bravo en el boletín sonoro de este mes. |**

---

## Certificación de productos orgánicos

¿Cómo garantizamos entonces que los productos que sembramos y consumimos respondan a buenas prácticas agrícolas? Esta práctica es la agricultura orgánica y existen formas de certificar que los productos han sido producidos bajo estas técnicas: a través del “sello orgánico”. Para el productor, esto implica volver a formas de producción que respetan la tierra, la importancia de suelos saludables y la diversidad de cultivos y, para el consumidor, le garantiza que aquello que está comiendo sea libre de químicos, que todos los insumos utilizados sean naturales, que



se han utilizado variedades de semillas localmente adaptadas (no genéticamente modificadas) y que se está produciendo ecológica y sosteniblemente.

En Panamá, el movimiento orgánico comenzó hace 25 años y, hoy en día, hay más de 7.000 hectáreas bajo producción orgánica y alrededor de 1.000 productores certificados en las provincias de Chiriquí, Herrera, Veraguas, Bocas del Toro e incorporándose Coclé, con más de 60 productos disponibles en el mercado nacional. Panamá ha sido pionero en la región al crear una certificación pública a través del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, ACERT, para certificar productos orgánicos y ser comercializados a nivel nacional. También se puede optar por certificaciones internacionales que son un poco más costosas pero que certifican a organizaciones, mientras que la pública sólo certifica a productores individuales, por el momento. Los requerimientos para realizar una certificación son rígidos y requieren auditorías de las fincas, pero es valioso a la hora de comercializar el producto a nivel nacional o internacional y garantiza al consumidor una buena práctica detrás del producto en sus manos.



\* El logo que presentamos en esta sección es solamente un referente tomado de la web, no es en sí mismo un ícono de certificación en Panamá

---

## Proyecto PPD



Resultado de un primer viaje a Darién en abril 2018 para la Feria de proyectos del PPD, el Grupo Orgánico de Agricultores Cerropunteños, GORACE, ha decidido volver a trabajar en la provincia para sumar a productores darienitas al movimiento orgánico de Panamá, del cual ellos son parte y lideran. Hace 25 años que los y las participantes de esta organización de Chiriquí están convencidos de que el camino de la salud y bienestar de la tierra es retomar una agricultura más armónica con la naturaleza, lo que hoy conocemos como agricultura orgánica.

GORACE trabaja en una finca de 78 hectáreas en Cerro Punta, Chiriquí, donde 25 hectáreas se encuentran en producción y llevan al mercado nacional más de 60 productos orgánicos como lechugas, repollos, za-

nahoria, panela, yuca, ñame, otoi, todos productos certificados por una certificadora privada internacional llamada Biolatina. El respeto hacia la naturaleza y la salud los ha llevado también a liderar acciones comunitarias como la reforestación y la protección de las fuentes hídricas.

Hace tiempo que GORACE se ha comprometido con esta causa y luego de años de aprendizaje, están listos para compartir sus conocimientos con otros agricultores que deseen entrar en esta ola. La educación y el compartir experiencias ha sido desde siempre una de sus bases como organización; por eso, han creado un centro de educación permanente en agricultura orgánica que será reacondicionado a través del proyecto PPD para recibir a estudiantes, profesores y profesionales de todo el país, pero especialmente de Darién. Construirán también un laboratorio para producción de biofertilizantes y el primer banco comunitario de semillas orgánicas del país. Esperan con este proyecto involucrar a los productores orgánicos darienitas en el movimiento orgánico a nivel nacional, apoyarlos en las técnicas naturales para fertilizar y fumigar y lograr a fin de 2019 la certificación de más de la mitad de los productores de Darién involucrados.

# Reforestación (Abril)

---

**El 21 de marzo el mundo celebró el día internacional de los bosques con el lema ¡aprender a amar los bosques!**

Desde el año 2012, cada 21 de marzo celebramos el Día Internacional de los Bosques, proclamado por las Naciones Unidas. Para la celebración de este día, cada año se elige una temática específica y en el 2019 fue los bosques y la educación. En Panamá se realizó un evento oficial en el formato de un foro donde se reunieron representantes del Estado y organizaciones internacionales para renovar los compromisos adquiridos en la protección de los bosques de todo tipo en el territorio panameño, como la aprobación de la Estrategia Nacional Forestal 2050 para Panamá del Ministerio de Ambiente.



Bosque de Quebrada Félix, Darién, del proyecto Cartografía de los bosques del pueblo



---

## Reforestar para recuperar los hábitats que hemos perdido

A lo largo de los años hemos perdido hábitats, hemos destruido ecosistemas y hemos deforestado zonas boscosas, en Panamá y el mundo. Como consecuencia, nos estamos percatando de que la pérdida de hábitats y bosques trae consigo la falta de agua, la intensificación de las sequías, la erosión de los suelos, la falta de alimentos, los cambios del clima, la pérdida de la cultura: todos servicios que los bosques nos proveen y que no fueron valorados mientras estaban en pie, hasta que fueron tumbados y se perdieron los ecosistemas asociados. Porque hay hábitats que perdimos, entonces debemos reestablecerlos: es por eso que el PPD, al ser un programa enfocado en la protección de la biodiversidad, apoya

no sólo la reforestación para recuperar los ecosistemas perdidos sino también las actividades económicas que se desarrollen alrededor del bosque sin destruirlo: la agroforestería, el turismo comunitario, la pesca artesanal, el uso de madera de forma responsable. Generar ingresos a través de actividades sostenibles con el bosque es vital para comenzar a valorarlo.

Hoy, al querer recuperar las áreas boscosas perdidas, nos damos cuenta de lo costoso que resulta reforestar en términos de dinero, tiempo, energía, cuidado y capacidad técnica, lo que nos hace repensar lo inmediato que se ha vuelto deforestar y lo costoso que es intentar recuperar los bosques y sus ecosistemas. Pero lo costoso no es sólo la reforestación en sí misma sino que, cuando los bosques no están, los beneficios que vienen asociados a ellos desaparecen, y el costo es la falta de agua, el agotamiento y erosión de los suelos, las inundaciones y los cambios en el clima. La importancia real de la reforestación radica en recuperar y volver a construir una cultura del bosque que valore cultural, económica y ambientalmente su presencia para garantizar la permanencia de los suelos, el agua y el ambiente



---

## La gente de Darién

Ella es Deisy González: les presentamos a esta mujer joven quien está al frente del cuidado del vivero del Centro Regional Universitario de Darién de la Universidad de Panamá (CRUD) como parte de un proyecto PPD que, a través de un sistema de cosecha de agua lluvia han encontrado una solución para la mortalidad de sus plantones. De padres veragüenses, ella ha nacido y crecido en Darién, orgullosa del camino que ella y sus hermanos han podido realizar en esta provincia.

Estudió ingeniería agroforestal en el mismo CRUD y es parte fundamental del trabajo que la Fundación Sembradores de Esperanza está llevando a cabo en la universidad: con el esfuerzo, dedicación y estudio de jóvenes mujeres como Deisy han mejorado la tecnología del vivero que provee plántones a los productores de la zona. Apuestan a que, a través de la producción de plántones frutales y maderables y de la suma de investigación académica y tecnología, lograrán contagiar el cuidado del ambiente. Deisy estudió para conocer mejor esa naturaleza que le encanta: para ella, entrar en un bosque significa armonía y una diversidad imponente de animales y colores. Espera que en algún momento todos nos sumemos a la iniciativa de conservar los recursos que aún quedan en Darién y reconstruir a través de la reforestación esos bosques que recuerda para volver a ver las especies que de niña pudo conocer.

**Puede escuchar a Deisy González, en nuestro boletín sonoro del mes**

---

## ¿Cómo hacemos para que los plántones reforestados no mueran?

Hemos acordado en la importancia de reforestar para recuperar las áreas de bosque deforestadas y los ecosistemas asociados, pero para que la reforestación sea efectiva y los plántones sobrevivan, hay algunas cosas que deben tenerse en cuenta.

Primero se debe identificar qué especies son aptas para los tipos de suelo que se deseen reforestar: no todos los suelos hacen crecer cualquier especie, cada una tiene requerimientos técnicos específicos y se deben contemplar si esperamos que sobrevivan o lleguen a ser árboles maduros. Un gran desafío para las zonas del trópico donde nos encontramos es que hay al menos 4 meses del año donde las lluvias son escasas o nulas y los plántones necesitan de especial atención y cuidados.



Por eso, es importante que la reforestación se realice en los primeros meses de lluvia del año, que en Panamá corresponde a los meses entre abril y junio, dependiendo de la zona del país. De lo contrario, los plantones que se reforestan a final de año no tendrán suficientes meses de lluvia para proveerles la cantidad de agua necesaria para crecer. En la época seca, los plantones necesitan de todo nuestro cuidado: generar un sistema de riego es muy importante para asegurar su supervivencia. Los proyectos PPD han encontrado sus formas de hacerlo: desde Yaviza, la organización La Amistad bombea agua desde el río hasta las parcelas reforestadas; la Fundación Sembradores de Esperanza y la Universidad de Panamá han descubierto que el agua de la potabilizadora no era apta para los plantones, realizando un sistema de cosecha de agua lluvia para el riego mecanizado de su vivero; otros han descubierto que las botellas plásticas pueden funcionar para realizar un sistema artesanal de riego por goteo y colocar hojas en la base del plantón ayuda a retener la humedad del suelo.

¡Hay que tener cuidado también con los animales e incendios! Es importante resguardar el área reforestada porque la pisada de los animales en soltura o los incendios generados por finqueros pueden provocar su mortandad. Es importante también generar un plan de mantenimiento de los plantones: el monitoreo y vigilancia periódica es fundamental. El día de la siembra se debe colocar abono orgánico a



cada plantón, hacer huecos grandes para que las raíces de los plantones puedan expandirse y mover la tierra para que los nutrientes y el agua penetren en el suelo. ¡No nos olvidemos de arrancar las malezas y cubrir el área del plantón con material orgánico!

Conocer nuestros suelos es vital para descubrir las técnicas que nos funcionan mejor: el grupo de La Amistad tiene un secreto para compartirles: “con los plantones que se están quedando pequeños, perforamos un hueco en la parte de arriba y le enterramos compost, así cada vez que llueva esa tierra fértil metida en esa cuevita va proporcionarle energía al plantón para que él se vaya recuperando nuevamente.”

---

## Proyecto PPD



Preocupados por la pérdida de sus costumbres ancestrales por la desaparición de los bosques de su comunidad, 17 jóvenes emberá de la comunidad de Piriati en Panamá Este, organizados en una asociación llamada Ejua Wãdrã (Guardianes de bosques), se han aliado con una fundación especialista en reforestación para recuperar las áreas deforestadas con especies nativas clave para la cultura emberá y así regenerar el bosque que recuerdan los mayores pero que los jóvenes no han logrado conocer.

Para lograr recuperar el bosque del territorio colectivo de Piriati a través de la reforestación, el grupo de jóvenes cuenta con la asistencia técnica de una empresa reforestadora de Panamá, Futuro Forestal, una empresa que ha sido certificada como una empresa social o Bcorp\*. Este proyecto logra unir la experiencia técnica de una empresa forestal con el conocimiento ancestral emberá para, a través de la reforestación, recuperar el bosque que inspira y conserva sus costumbres y cultura. Para ello, se está produciendo un vivero de especies forestales que, cuando comiencen las lluvias, se plantarán en 10 hectáreas especialmente identificadas, sumado a las capacitaciones técnicas con ingenieros forestales y el reconocimiento de las especies junto a biólogos y botánicos emberá para producir un catálogo en español, lenguaje científico y emberá. El ingrediente principal de éxito de este proyecto es el entusiasmo con que estos jóvenes trabajan voluntariamente para recuperar sus bosques y su cultura, contagiando al resto de la comunidad, a los ingenieros forestales involucrados en el proyecto, al PPD y esperamos que a ustedes, nuestros lectores, también.

\*para más información sobre empresas sociales y la certificación Bcorp: <https://www.bcorporation.net/community/futuro-forestal>

# Jaguares

## (Mayo)

Ya existe un fondo especial PPD para la conservación de felinos silvestres en Panamá. Celebramos esta alianza junto a la Fundación Yaguará Panamá y MiAMBIENTE

El pasado 4 de abril, el PPD junto al Ministerio de Ambiente y la Fundación Yaguará Panamá lanzamos un fondo especial PPD para la conservación de felinos silvestres en Panamá. A partir de la visibilidad que han adquirido los resultados del proyecto de Yaguará Panamá en el PPD global trabajando científicamente con cámaras trampa, educación ambiental y medidas anti depredación en fincas, sumado al estado de amenaza de la especie en el país, el PPD ha aplicado a un fondo especial para trabajar en la protección de jaguares a nivel comunitario con organizaciones de base y ONG que hayan tenido un trabajo previo para la conservación del jaguar, con especial énfasis en Darién, bajo el monitoreo de la Fundación Yaguará Panamá. Con este fondo, el PPD buscará apoyar iniciativas innovadoras para la adecuación de fincas con medidas anti depredación, educación ambiental comunitaria, creencias indígenas y ancestrales sobre los jaguares y su conexión con los felinos, y las iniciativas productivas basadas en el turismo ecológico.

---

## ¿Cuál es la importancia del jaguar y su conservación?

El jaguar ha sido declarado especie en peligro de extinción en Panamá en el 2008, y hoy en día la situación está empeorando debido a la pérdida vertiginosa de su hábitat por la expansión de la frontera agrícola y ganadera en detrimento de bosque maduro. La disminución de la cobertura forestal y la deforestación han incrementado la probabilidad de conflicto entre asentamientos humanos y jaguares, ya que las fincas están ubicadas donde antes el jaguar cazaba y ahora el felino debe atravesar infraestructuras sin planes de mitigación como túneles de paso de fauna o puentes aéreos, fragmentando su hábitat. En ambos casos, el resultado es la muerte del animal porque, o bien el jaguar atacó el ganado o animales domésticos debido a la falta de presas naturales en lo que antes era bosque o bien mueren atropellados o encuentran su camino truncado por el cemento.

Para Panamá resulta una ventaja contar con investigaciones científicas que nos brindan información sobre la distribución de los jaguares a lo largo del país, sobre las zonas de



Foto:

Eduardo Estrada,  
Fundación Yaguará Panamá

mayor riesgo y sobre las principales amenazas de la especie. Esto nos permite concentrar los esfuerzos de conservación en áreas clave para su protección, tomar medidas para reducir los conflictos entre humanos y jaguares con medidas anti-depredación en fincas, trabajar junto a comunitarios que conviven con el jaguar sobre su importancia, generar alternativas productivas a la caza de sus presas naturales y reconstruir los corredores biológicos para asegurar su supervivencia genética. Es decir, incentivando la conservación del jaguar se incentiva al mismo tiempo la conservación del ecosistema que lo rodea, pues para conservar al jaguar se deben conservar los bosques y los animales que en ellos viven. El jaguar es una especie clave y carismática para difundir mensajes de conservación donde, a través de su protección, se conserva también la salud del ecosistema que lo rodea. Hay varias zonas del país identificadas con prioridad alta para la conservación del jaguar: el Parque Nacional Darién en la provincia de Darién, los Parques Nacionales San Lorenzo y Portobello en la provincia de Colón, los Parques Nacionales Chagres y Soberanía entre las provincias de Panamá y Colón, el Parque Nacional Santa Fe en la provincia de Veraguas y el Parque Internacional La Amistad en la provincia de Bocas del Toro.



---

## La gente de Darién

Les presentamos a Erasmo De León, un herrerano del pueblo de Ocu que llegó a Darién en el 2001 para ser docente en la Escuela Marañón de Aguas Claras y acompañar a su padre en la producción de su finca. Hacía varios años que viajaba a Darién

durante el verano hasta que se convenció de quedarse definitivamente junto a su futura esposa con quien ahora tiene una niña y un niño, ambos defensores de la naturaleza y el jaguar. Entre clase y clase, su esposa y él comenzaron a estudiar la carrera de turismo agroecológico en el Centro Regional Universitario de Darién (CRUD) de la Universidad de Panamá en Villa Darién durante el fin de semana para terminar dedicándose después de unos años al turismo rural comunitario. Si bien comenzaron con la idea de establecer una cooperativa, no consiguieron adeptos al proyecto y terminaron estableciendo una agencia de turismo llamada Ecotour haciendo giras a comunidades como Puerto Lara, La Palma, Mogue, Garachiné, La Chunga y Playa Muerto. Pero lo importante del turismo que ellos hacen es que es un turismo que involucra a todos los actores locales: los tours, los guías, porteadores, hospedaje, comida, son todos servicios brindados por las comunidades cuando llevan turistas. Incluso se involucran preparando y capacitando gente local para mejorar sus servicios y en la importancia de conservar el medio que los rodea. Esto permite generar actividades económicas en las comunidades que sean más amigables con el bosque y valore las especies y su hábitat. La necesidad de cuidar el medio ambiente y generar actividades productivas sostenibles también le despertó la necesidad de convertir la finca de su padre en una finca ecológica, recuperando parches de bosque y evitar el avance de la frontera ganadera. Los resultados lo sorprendieron: huellas de jaguar se encontraron en su finca y allí comenzó el trabajo con Yaguará Panamá colocando cámaras trampa. Esta finca se está convirtiendo ahora en una finca modelo en Darién y en el país con medidas anti-depredación de jaguares y para expandir la voz de protección del rey de la selva.

---

## ¿Qué hacer para disminuir el conflicto entre jaguares y humanos?



Foto: Eduardo Estrada, Fundación Yaguará Panamá

Las principales amenazas para el jaguar son la pérdida de su hábitat debido a la deforestación de grandes áreas para cultivos y ganadería, la fragmentación de su espacio debido a infraestructuras que no poseen puentes y túneles para el paso de animales, los atropellos por exceso de velocidad en zonas de carretera, la cacería ilegal para la distribución de las pieles y la disminución de las presas naturales como el puerco de monte sumado al manejo inadecuado del ganado generando que el ja-

guar y otros felinos se alimenten de los animales en las fincas.

Todas estas amenazas nos indican que el mayor conflicto está entre humanos y jaguares: los felinos silvestres no tienen fronteras y se mueven por grandes extensiones de territorio encontrándose en su camino con fincas o asentamientos humanos. Por eso, necesariamente debemos trabajar en la convivencia con estos felinos, respetando y cuidando su hábitat porque en tanto cuidamos el hábitat del jaguar, garantizamos también la salud del ecosistema y la disponibilidad de recursos.

Para disminuir el conflicto, les dejamos aquí algunas medidas que pueden tomarse:

- Crear planes de manejo en las fincas con medidas anti depredación y medidas para manejo adecuado del ganado.
- Buscar alternativas en la finca para ahuyentar el jaguar: cuando el jaguar escucha ruidos, no se acerca. Por ejemplo, latas oxidadas, campanas al cuello de las vacas o latas con piedras colgadas de los corrales.
- Cercar los corrales desde abajo hasta arriba para que el jaguar no pueda meterse.
- Sacar seguros contra matanza de animales en las fincas a causa de felinos silvestres.
- No dejar los animales libres en las noches, sobre todo cuando las casas están lejos de donde están los animales.
- ¿Qué debo hacer como un promotor de la conservación del jaguar?
- En caso de que se encuentren huellas, medir la huella con regla o algo de referencia estándar (bolígrafos o monedas) y tomar foto. Así se podrá identificar de qué animal es la huella.
- En caso de encontrar animal muerto, sacar foto o video para reconocer al depredador de acuerdo al tipo de herida.
- Si se escucha de ganado muerto a causa del jaguar, acercarse al propietario de la finca para conversar sobre la importancia de conservar



el jaguar, siempre desde el respeto.

- En caso de jaguar muerto, averiguar si se sabe el nombre del responsable y por qué mató al individuo (por depredación, miedo, represalia, etc). Recoger información del lugar donde ocurrió el suceso: dónde exactamente, en qué lugar, qué comunidad.
- Contactar a las siguientes autoridades: MiAMBIENTE central, MiAMBIENTE regional, Guardaparques, Policía ecológica, SENAFRONT al 109.

---

## Proyecto PPD

El PPD y la Fundación Yaguará Panamá han estado trabajando juntos desde 2017 en la conservación del jaguar en el área de Darién, una de las zonas del país con mayor presencia de jaguares por su extensa y densa cobertura forestal. Darién no sólo mantiene una buena población de estos felinos en el Parque Nacional Darién, sino que además mantiene una buena conectividad a lo largo del bloque de bosques que inicia desde el Chagres hasta la frontera con Colombia conectando casi 2 millones de hectáreas. A través de este trabajo, se busca que Darién se convierta en un modelo para replicar a otras regiones del país donde las comunidades reconozcan la importancia del jaguar y el rol que cumple en su convivencia diaria.

Han comenzado trabajando en Pirre, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, apoyando el desarrollo de un programa comunitario de monitoreo de felinos silvestres con cámaras trampa para complementar el trabajo de investigación de la fundación a la vez que generan un equipo comunitario de monitoreo entrenado. A este trabajo científico se suma el trabajo de sensibilización comunitaria que busca generar mecanismos innovadores para asegurar la protección de los felinos y la

conservación de su hábitat. Este trabajo comunitario ha devenido en la creación de una Red de promotores para la conservación del jaguar en Darién, quienes expandirán la voz de conservación en la zona y se convertirán en referentes para las comunidades de la región, expandiendo el alcance de los mensajes de protección y conservación a la vez que se refuerza el sentido de pertenencia hacia el entorno natural y las especies con las que conviven. Esta red ha tenido dos talleres durante 2018 y se buscará durante 2019 ampliar la participación a comunidades en Chepo, un área clave para asegurar el corredor biológico del felino. En línea con generar mecanismos innovadores para la protección del jaguar y su entorno, durante el 2019 la fundación estará implementando medidas anti-depredación en una finca modelo en Darién para mostrar alternativas que evitarán conflictos entre felinos y finqueros, que constituye una de las principales causas de la depredación del animal y muerte.

# Popularización de la ciencia

## (Junio)

---

Desde la Comarca Guna Yala, la joven Marlene inaugura el Taller Regional PPD para Latinoamérica



Hemos tenido el honor de inaugurar el Taller Regional PPD con las palabras de Marlene Fernández, joven de la comunidad de Ustupu que ha sido parte de un proyecto PPD, recordándonos el por qué de nuestro trabajo por y para el ambiente y las comunidades. Desde el 3 al 8 de junio,

Panamá recibió a los coordinadores nacionales PPD de América Latina y el Caribe junto a quienes dirigen el programa desde nuestra sede en Nueva York, al PNUD a nivel global, a la agencia administradora UNOPS y a otros invitados especiales para llevar a cabo un taller regional para aprender de las experiencias entre países, intercambiar historias de éxito y obstáculos y formar estratégicamente la siguiente fase operativa del programa.

---

## ¿Qué es popularizar el conocimiento científico?

Popularizar la ciencia es divulgar los conocimientos científicos y llevar los resultados de los trabajos de investigación a la cotidianidad. En el ámbito de la conservación del ambiente y el trabajo con las comunidades que realiza el PPD, se vuelve inevitable preguntarnos qué significa hacer ciencia, qué valor tiene el conocimiento científico y el de las comunidades y cómo aportamos a la protección de nuestros recursos naturales a través de la divulgación de los resultados de las investigaciones científicas. Desde PPD trabajamos con organizaciones que buscan no solamente llevar los avances de la tecnología y ciencia a lugares rurales para encontrar soluciones a problemas ambientales sino también crear ese conocimiento científico de forma conjunta con las comunidades.



Fotografía de Fundación Rapaces y Bosques de Panamá

Estos fueron temas que se trataron en el 16° Congreso de Popularización de la Ciencia organizado por la REDPOP de América Latina y el Caribe\* y la Fundación Ciudad del Saber, en donde el PPD participó con una mesa redonda invitando a la Fundación Naturaleza y Ciencia 507, el Centro Regional Universitario de Darién de la Universidad de Panamá y la Fundación Yaguará Panamá bajo el compromiso de involucrar a las comunidades en el proceso de hacer ciencia y trasladar los resultados de las investigaciones científicas a espacios cotidianos urbanos y rurales.

\* <https://www.redpop.org/>

---

## La gente de Darién



Arilio Ismare Peña es nuestra persona darienita del mes. Desde la comunidad de Cémaco, Taimatí, Arilio es un divulgador de la ciencia por trabajar tanto con niños en las escuelas de su comunidad como con los mayores para convertir el águila harpía en un ave emblema de la conservación y la salud del bosque. Por la presencia de árboles donde anida el águila en su comunidad, haber conocido a nuestra ave nacional despertó su interés en defenderla y comenzó su trabajo con la Fundación Rapa-

ces y Bosques de Panamá como asistente de campo, siendo parte de la creación de conocimiento científico y aportando desde su experiencia y observación del águila.

En su comunidad existían creencias culturales sobre este ave que la ponían en peligro: al pensar que ella tenía características negativas para la comunidad y los niños, era objeto de cacería. Hoy en día, nos cuenta Arilio, las cosas han ido cambiando gracias a la educación sobre las reales características del águila y su gran valor en el equilibrio del ecosistema. Alentamos a Arilio y a todas aquellas personas que tengan un espíritu de investigación a que sigan con su invaluable labor de observación y de educación

**Puedes escuchar a Alirio en el podcast de este mes sobre Popularización de la ciencia.**

---

## Difundir la ciencia desde el arte

Quienes trabajan con el ambiente han entendido que no será posible conservar especies de plantas y animales clave para nuestros ecosistemas si no se trabaja de la mano de las comunidades, tanto en la creación de conocimiento nuevo como en la difusión de resultados. En manos de las comunidades y siendo trabajada, cuestionada y aplicada con ellas, los resultados científicos cobran valor para la conservación. Es aquí donde se presenta el gran desafío de cómo divulgar conocimiento científico sin tecnicismos y hacien-



do referencia a lo que las comunidades ya conocen e identifican en campo.

La ciencia se puede divulgar a través de periódicos, artículos periódicos, publicaciones o redes virtuales, se puede apelar a la pedagogía ambiental trabajando con los sistemas educativos escolares o bien se puede abordar a través del arte. En el PPD, los mismos científicos involucrados en los proyectos han tomado la iniciativa de divulgar los conocimientos adquiridos en sus estudios porque han sabido que sólo a través del trabajo cercano con las comunidades se podrán proteger los recursos. La Fundación Naturaleza y Ciencia 507, por ejemplo, está logrando instalar en las comunidades la importancia de conservar los árboles de anidación de águila harpía y detener la frontera agrícola para conservar su hábitat. Se está haciendo a través de máscaras, títeres, pinturas y concursos de dibujo a lo interno de las comunidades, llevando a jóvenes estudiantes a campo para que desarrollen sus tesis y aporten a conservar esta especie paraguas y ave nacional. ¡Seguro quienes leen este boletín ya son #HarpyFans!

---

## Proyecto PPD

Les presentamos el proyecto liderado por la Fundación Rapaces y Bosques de Panamá, fundación que da seguimiento al trabajo de más de 20 años del Fondo Peregrino\* en Darién en la conservación del águila harpía, un trabajo de generación de conocimiento científico riguroso de la mano de las comunidades darienitas. Con el proyecto PPD, la fundación trabaja en las comunidades indígenas de Cémaco y Marea para establecer actividades productivas sostenibles que permitan frenar el avance de la frontera agrícola sobre el bosque y así conservar el hábitat del águila harpía y asegurar su supervivencia. Se han propuesto restaurar las áreas degradadas, recuperar la salud de los suelos y establecer sistemas agro-

forestales con café para generar alternativas económicas sostenibles que den ingresos a la comunidad al mismo tiempo que se aprende sobre la importancia del águila harpía como indicador de salud de los bosques. Esto último lo están logrando instaurando un sistemas de becas escolares y realizando trabajo científico en campo. Cémaco y Marea desean convertirse en una inspiración para las comunidades vecinas y generar una red de comunidades ecológicas en Darién.

\* [www.peregrinefund.org](http://www.peregrinefund.org)





# Liderazgo indígena (Julio)

---

## El PPD participó en el Congreso de Antropología e Historia de Panamá

El PPD participó del II Congreso de Antropología e Historia de Panamá 2019 celebrado del 18 al 21 de junio de 2019 como expositor junto a CEASPA, la Universidad de McGill, la Universidad de Georgia, el Instituto



Smithsonian y la Universidad Autónoma de Chiriquí. El rol de las organizaciones de base indígena en la conservación del bosque y gestión de su territorio fue el tema presentado, introduciendo el trabajo de organizaciones y personas indígenas en Darién y Panamá Este e iniciativas que muestran el liderazgo indígena en la provincia como sociedad civil. En este boletín les contaremos sobre estas iniciativas que se destacan por su liderazgo en la conservación del ambiente desde la visión indígena



---

## Las organizaciones de base indígenas y su liderazgo en la conservación

El área de Darién y Panamá Este es un paisaje diverso que contiene áreas protegidas, territorios indígenas colectivos y comarcales, tierras nacionales y fincas privadas. Para impulsar la conservación de la biodiversidad, especialmente de los bosques de Panamá, y apoyar el desarrollo de las comunidades que dependen de ellos, el PPD abre convocatorias para trabajar con la sociedad civil, lo que ha significado trabajar en conjunto con organizaciones indígenas organizadas o grupos indígenas que hacen alianzas con otras organizaciones (sean indígenas o no). Estas organizaciones se encuentran tanto dentro de la Comarca Emberá Wounaan, distritos de Cémaco y Sambú, como fuera, ya sea en territorios colectivos legalmente declarados o en tierras nacionales.

Surge de esta experiencia del PPD que la conservación en el área de Darién, comarcas y Panamá Este está atravesada por personas y organizaciones indígenas que han demostrado su liderazgo en iniciativas ambientales. Se han incorporado en estructuras de participación como sociedad civil, tanto en las veedurías forestales de este año 2019 como en los Comités de Cuenca de Darién recientemente juramentados, conforman redes resultantes de eventos de conocimiento como asociaciones de productores orgánicos o redes informales de senderismo, y han encontrado alternativas productivas que dependen de la salud del bosque como el turismo y el avistamiento de aves.

---

## La gente que trabaja por Darién



Ella es Raquel B. Cunampio, del grupo Ejua Wãdrã, “Guardianes de la madre tierra”, de la comunidad de Piriati Emberá, en la Provincia de Panamá Este. Es presidenta de este grupo de jóvenes que han decidido abordar los problemas ambientales de su comunidad de la mano de la cultura. El grupo se ha propuesto recuperar los bosques que son parte fundamental de su historia indígena emberá pero que nunca pudieron conocer, para lo cual se han aliado con una empresa social experta en reforestación y están en camino de especializarse en especies forestales, viveros y producción de bosques.

Con sus 32 años y desde su sabiduría, Raquel nos enseña del compromiso que su comunidad y su grupo sostienen con el cuidado del entorno y las buenas prácticas ambientales. Está terminando una carrera técnica forestal en la Universidad de Panamá en Darién. En una entrevista nos cuenta que la relación entre el bosque y la cultura emberá es muy estrecha, por lo que trabajar en la recuperación del bosque es al mismo tiempo trabajar en salvaguardar la cultura del pueblo emberá. De ahí que nos invita a la acción: “ha llegado el momento en que decidamos hacer cambios significativos desde el lugar donde estamos y definir el rumbo de la historia para los seres humanos y del lugar donde vivimos”.

---

## Reglamentos comunitarios indígenas para la protección y uso de recursos naturales



Fundación para el Desarrollo del Pueblo Wounaan.

El liderazgo indígena en temas ambientales se ve reflejado en la creación de reglamentos internos y resoluciones locales comunitarias para la protección de los recursos naturales de su territorio colectivo y comarcal y para regular su uso. El PPD ha apoyado la iniciativa de la comunidad de Mach Pobor, en la Comarca Emberá Wounaan, quienes junto a la Fundación Naturaleza y Ciencia 507 y a pedido de la comunidad, han generado

un reglamento para la conservación de la flora y fauna para conservar las áreas de anidación del águila harpía y águila crestada en la zona. La Resolución 08 del 15 de junio de 2018 fue el resultado del trabajo de la fundación durante 3 años para frenar el avance de la frontera agrícola y prevenir la extracción de árboles y la cacería, encontrando alternativas económicas como el turismo y el planificar las fincas en función de la conservación. Como resultado, la comunidad ha decidido sellar el compromiso y han acordado dejar 500 metros alrededor de cada uno de los 5 nidos cercanos a la comunidad como protección absoluta. Se buscará replicar este modelo en las comunidades vecinas de Alto Playona, Sinaí y Canaan.

Por otro lado, la comunidad de Puerto Lara, territorio colectivo en Darién, se ha propuesto reglamentar lo que han estado trabajando durante dos años en conjunto con Native Future y PPD a través de la Fundación para el Desarrollo del Pueblo Wounaan. Incorporarán a su ya existente Reglamento Interno la conservación de sus recursos prohibiendo la deforestación e impulsando el cuidado del bosque y la restauración de áreas afectadas. El bosque permite realizar sus artesanías, el acceso y cuidado de los ríos. También, se va a reglamentar el turismo en la comunidad y el avistamiento de aves para así asegurar su conservación, penalizando su venta o matanza. Este reglamento se replicará en las comunidades de Panamá Este, Río Hondo y Platanares. Las estructuras de gobernanza tradicional indígena han permitido la creación de estos reglamentos por petición de las comunidades.

---

## Proyecto PPD

La comunidad de Puerto Lara se ha propuesto encontrar alternativas productivas que generen ingresos a la comunidad a la vez que conservan sus recursos y sus bosques. Es una comunidad wounaan en tierras colectivas en el área de Darién, quienes han comenzado un proceso de preparación en turismo, liderado por la Fundación para el Desarrollo del Pueblo Wounaan y la comunidad, junto a la organización Native Future, la Universidad de Georgia y el apoyo del PPD.

Debido a la importancia de las aves para la cultura wounaan, pues son inspiración para sus danzas, artesanías, cuentos y acertijo, se han propuesto documentar estas historias en tres idiomas (wounaan meu, español e inglés) para dar a conocer su importancia y apoyar su conservación. Han recuperado un sendero y se han entrenado en avistamiento de aves y como guías turísticos a un grupo de 7 hombres y 2 mujeres que se nombraron a sí mismos Oropéndolas Negras por ser una de las aves que más se encuentran en la comunidad. Han logrado sacar un listado de 230 aves encontradas en Puerto Lara con las cuales forman parte de los conteos nacionales de aves de Panamá. Posteriormente, un grupo de mujeres se organizó y se nombraron las Tángaras Azules, quienes también se convertirán en expertas observadoras de aves.

Este proyecto liderado y ejecutado por una organización indígena será replicado en las comunidades de Panamá Este, Río Hondo y Platanares, publicarán un libro de historias de aves, trabajarán la reglamentación de la conservación de los recursos y sumarán aves de Panamá Este a los conteos nacionales



# Senderismo en Darién

(Agosto)





---

## Se lanza una convocatoria especial para la instalación de sistemas de cosecha de agua lluvia en comunidades rurales de Darién y el sur de Azue-

El PPD-PNUD/GEF y el Ministerio de Ambiente lanzan una convocatoria especial para la instalación de sistemas de cosecha de agua lluvia en comunidades rurales de Darién y el sur de Azuero (priorizando las comunidades dentro de la Zona Especial de Manejo Marino Costera). Organizaciones sin fines de lucro pueden aplicar para gestionar proyectos de instalación de sistemas de cosecha de agua lluvia para uso doméstico o para riego de viveros y parcelas agroecológicas, como soluciones innovadoras al cambio climático y respondiendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Esta convocatoria nace del trabajo conjunto entre el PPD-PNUD/GEF y el MiAMBIENTE, buscando reducir los impactos ambientales a la vez que se mejora la calidad de vida de las comunidades y en concordancia a las prioridades del gobierno actual de aprovechar y optimizar el uso del recurso hídrico, la vocación del suelo y las condiciones climáticas para garantizar la producción de agua durante todo el año.

---

## Senderismo en Darién



\*Imágen: "Trekking" por MMMpictures licencia cc 2.0.

Este boletín lo dedicaremos al senderismo. Desde que formamos asentamientos humanos, nos hemos olvidado lo importante que es para nuestra especie el acto de caminar. Los senderos nos ayudan a reencontrar nuestros orígenes milenarios de recorrer las tierras, compartir con otros seres vivos y es vital para que los humanos reconozcamos la fragilidad y belleza de la naturaleza para entonces conservarla.

La existencia de senderos creados para recorrer la naturaleza da cuenta de que el bosque tiene una dimensión que no es económica sino afectiva y espiritual. Es allí donde los senderos se convierten en una herramienta de conservación: en la medida que los habitantes generen una conexión afectiva con el bosque entonces permitirá que se conserven los bosques en pie. Si bien los senderos son un foco de atracción para visitantes que traen ingresos a las comunidades locales a partir del turismo, son importantes sobre todo para aquellas comunidades que habitan en el bosque

y lo sienten propio. Los senderos prueban que los bosques no son sólo un lugar de escape para visitantes de la ciudad sino que se convierten en herramientas fundamentales para las comunidades locales que los resguardan para poder defenderlos, disfrutarlos y apropiárselos. Sólo si cada comunidad da valor a sus bosques desde lo afectivo entonces se podrán conservar.

“Los senderos nos permiten conocer los lugares hermosos del mundo natural. Si no los visitamos ni nos enamoramos de ellos, nunca tendremos la pasión para defenderlos.” Rob Getman de la Fundación Caminando Panamá.

---

## La gente de Darién

Este grupo de 14 personas, mayoritariamente jóvenes, tomaron el curso que la Fundación Caminando Panamá dio en el Centro Regional Universitario de Darién (CRUD) de la Universidad de Panamá a través de un proyecto PPD para fortalecer a grupos locales en técnicas de senderos. Tuvieron capacitaciones teóricas sobre los principios del ecoturismo, las áreas protegidas de Panamá, los senderos existentes en Darién y una introducción a las herramientas principales para la construcción, manejo y mantenimiento de un sendero.



Edgardo Jaén, Nazkia Torres, Yessenia Martínez, Catalino Morales, Carolina Guillén, Efraín Ají, Ruben Chanapi Bacorizo, Opricilio Chamí, Naira Buheche, Fidel Pechicama, Alejandro Chamí, Rosalinda Chanapi, Marilia Chami, Francisco Berrío pusieron sus conocimientos en práctica recorriendo los senderos interpretativos del CRUD, el sendero El Balsal y el de la comunidad emberá de Puerto Lara, evaluando el terreno, midiendo pendientes y aprendiendo a usar instrumentos como clinómetros, binoculares, brújulas y celulares. En este grupo no sólo están los senderistas darienitas sino los próximos especialistas en construcción de senderos. Ellos saben que en el senderismo puede estar la clave para conservar nuestros bosques.

“Cuando estoy en medio de un sendero estoy en total libertad de conexión con la naturaleza que me rodea”. Nazkia Torres de La Moneda, Darién.

“Los senderos son importantes para cuidar, proteger y conservar el medioambiente; quiero que haya más senderos para observar más la naturaleza y la riqueza que tenemos en la provincia de Darién”. Yessenia Martínez de Los Pavitos, Darién.

“A través de los senderos se están creando vínculos entre los jóvenes de Darién”. Catalino Morales de Canglón, Darién.

---

## Senderos para la conservación

Es fundamental que las comunidades locales valoren y protejan sus bosques, pues sólo conociéndolos, queriéndolos y caminándolos podrán conservarles y defenderles. También, caminar los bosques puede generar ingresos económicos a las comunidades a través de la atracción de visitantes para el turismo. En el taller de Caminando Panamá aprendimos que hay seis principios que se tienen que tener en cuenta para realizar ecoturismo en una comunidad, se los compartimos:



- Reducir impactos negativos como desechos, basura, deterioro del medio ambiente y los recursos naturales.
- Respeto y conciencia por el ambiente y la cultura: la cultura sostiene a una parte clave del medio ambiente.
- Desarrollar experiencias recíprocas positivas entre los turistas y los guías, de forma que ambos aprendan de la experiencia.
- Producir beneficios financieros para la conservación del lugar ya que se requiere reinvertir en el mantenimiento de las atracciones para los turistas.
- Favorecer la sensibilidad del visitante hacia los temas que generen conexión con el entorno como los aspectos políticos, sociales y ambientales de las comunidades.
- Apoyar las leyes o normas del lugar: se deben respetar los deseos de las comunidades, las leyes y las reglas de un lugar para valorar la experiencia y promover el turismo positivo.

---

## Proyecto PPD



\* Imágenes tomadas de la web de Fundación Caminando Panamá.

Caminando Panamá es una fundación que se creó para que panameños y locales puedan recorrer los senderos del país, para comunicar la existencia del senderismo y de los lugares maravillosos que pueden recorrerse caminando. Convencidos de que cuantos más usuarios nacionales se acerquen a los senderos entonces mayor sería la presión para mejorar su infraestructura interpretativa, Caminando Panamá realizó una página web para recolectar la información de los senderos panameños con información básica como la distancia, sus atractivos y el nivel de dificultad.

Esta organización y su equipo se trasladaron a Darién para formar a un grupo de estudiantes de la comunidad de Puerto Lara y otro de estudiantes del Centro Regional Universitario de Darién (CRUD) para ser

expertos en diseño, construcción, manejo y mantenimiento de senderos. Cada grupo tuvo un taller de cinco días con clases teóricas y prácticas recorriendo senderos de Darién, al mismo tiempo que un grupo de jóvenes emberá y guías turísticas de Puerto Lara se han perfeccionado en sus técnicas de construcción de senderos para ser en un futuro los referentes en Darién para dictar talleres.

“Caminando se forma para aprender de los recursos increíbles que se tienen en Panamá y tener una web de información para animar a los panameños a salir de sus casas y disfrutar bosques, cascadas, playas”, Adrián Benedetti, presidente y fundador Fundación Caminando Panamá. En la web de Caminando Panamá ([www.caminandopanama.org](http://www.caminandopanama.org)), Darién tendrá una sección especial con sus propios senderos para así proveer información confiable sobre qué se puede hacer, con la meta de que la provincia pueda desarrollar en un futuro su propia página. A través del proyecto y con el apoyo del Ministerio de Ambiente, este proyecto está logrando recuperar tres puentes del sendero El Balsal en Metetí, el cual se inaugurará muy pronto, y ha colocado la semilla para que los jóvenes apasionados por el senderismo se unieran en un mismo grupo y compartieran caminatas por gusto y para otros proyectos PPD.

# Veedurías forestales (Septiembre)



El Ministerio de Ambiente, el PNUD en Panamá y la Fundación Arvita con el apoyo del PPD han optado por plasmar en una infografía el camino de la madera en el país desde un bosque natural hasta el consumidor final, con la intención de socializar la información con la sociedad civil y aportar a mejorar el proceso y cuidar nuestros bosques. Han sumado también información sobre el rol de las veedurías forestales y el Sistema de Trazabilidad y Control Forestal. Para conocer el trayecto de la madera, pueden descargar la infografía en este link.

[ppdpanama.org/conocenos/publicaciones.html](http://ppdpanama.org/conocenos/publicaciones.html)



---

## La sociedad civil formando parte de la gestión forestal



En 2019, la sociedad civil de Panamá hizo uso de su poder ciudadano para mejorar la gestión forestal del país, especialmente, de Darién y Panamá Este, a través de un mecanismo del Ministerio de Ambiente que habilita que personas y organizaciones comunitarias apoyen el monitoreo de la tala de bosques naturales: a este mecanismo se lo llama “veeduría forestal”. El PPD ha apoyado su desarrollo durante este año a través de un proyecto financiando a WWF, en el cual se conformó un grupo de 26 jóvenes de todo Panamá para llevarlas a cabo.

En Panamá, la ley habilita que los árboles puedan ser extraídos del bosque natural de acuerdo a un Plan de Manejo aprobado por el Ministerio de Ambiente, tanto en territorio indígena como en fincas privadas. Por eso, veedores y veedoras forestales dedicaron los meses de febrero, marzo y abril a entrenarse en monitoreo y legislación forestal y en herramientas de georreferenciación de árboles, y a visitar algunos sitios

donde se ha aprobado la extracción de árboles. Este grupo de veedores forestales ha recorrido los ríos de Chepigana y Chimán, los caminos de Ipetí y Río Congo, y los bosques de Tupiza, en fincas privadas y en territorios indígenas. Han encontrado bosques, algunos degradados y otros en mejor estado de conservación, otros convertidos en potreros sin posibilidad de regeneración. En el boletín sonoro de este mes podrán escuchar sus voces y experiencias.

Desde el PPD seguiremos apoyando que la sociedad civil participe de las estructuras del gobierno para preservar la biodiversidad de nuestro país. Alentamos a que como sociedad civil y como consumidores de productos derivados de la madera nos involucremos en este tema que requiere reflexión, compromiso y transparencia, para seguir construyendo una sociedad que valore los bosques en pie y los servicios que nos brindan.

---

## La gente de Darién



Ella es Liz Castillo Montenegro, de la comunidad de Alto del Cristo, Darién, quien aplicó en diciembre de 2018 a la convocatoria de veedores forestales y, después de entrenarse en manejo de bosques, legislación forestal y herramientas de monitoreo de árboles, recibió su certificación como veedora forestal para llevar a cabo las misiones en campo en los sitios donde se aprobó la extracción de árboles. Durante el entrenamiento, se destacó como líder de uno de los grupos de veedores y ha sido fiel promotora de su importancia como voceros para el cuidado de los bosques. Ella sentía la necesidad de saber lo que ocurría en su provincia con la extracción de madera.

De padres chiricanos, quienes se mudaron a Darién en los años 70 para sembrar plátano en nuevas tierras, Liz nació en Darién, estudió Bachiller en Ciencias con énfasis en saneamiento ambiental y está estudiando la Licenciatura en Edificaciones en el Centro Regional Universitario de Darién de la Universidad de Panamá, también es madre. Ella lidera grupos de jóvenes en su provincia, pero desea que haya más apoyo a la juventud para conservar un Darién verde.

---

## Sistematizar los procesos para socializar conceptos

En este boletín les compartimos la técnica de sistematizar la información. El proceso de veedurías forestales en 2019 ha tenido como uno de los resultados principales la sistematización del proceso en un manual paso a paso para el desarrollo de una veeduría forestal. ¿Qué significa sistematizar un proceso? Significa recopilar por escrito todos los pasos llevados a cabo para el desarrollo de esa actividad, desde su planificación, los actores involucrados, las metodolo-



gías de trabajo y los conceptos más importantes a tener en cuenta. Sistematizar un proceso es parte de aprender de los obstáculos y los éxitos y plasmarlos en un documento que pueda ser compartido, socializado y entendible para quien quiera replicarlo. Los invitamos a descargar el Manual de Veedurías Forestales para aprender los principales conceptos del aprovechamiento forestal y los pasos para realizar una veeduría forestal.

---

## Proyecto PPD



En 2019, el PPD ha financiado a WWF la ejecución de las veedurías forestales, en la labor del programa de apoyar la incorporación de la sociedad civil en estructuras del gobierno. Uno de los grandes desafíos ha sido la ejecución de 10 misiones en campo a más de 11 comunidades de Darién y Panamá Este, a sitios donde el Ministerio de Ambiente ha aprobado la extracción de árboles de bosque natural, tanto en fincas privadas como en comarcas indígenas. Uno de los resultados más importantes ha sido la conformación de un grupo de 26 veedores forestales capacitados

en temas forestales para la ejecución de las misiones en campo junto a un ingeniero forestal, 11 de las cuales fueron mujeres. Este grupo no sólo representa la democratización de la gestión de los bosques de Panamá sino la incorporación de la juventud y especialmente de las mujeres en temas que han estado históricamente reservados para un grupo acotado de profesionales y en su mayoría hombres.

Con la elaboración del Manual de Veedurías Forestales como anexo de la Resolución N° DM-0210-2019, este proyecto ha tenido incidencia en política pública manifestando la importancia de la gestión forestal en Panamá y, especialmente, de la participación de la sociedad civil.

# Enfoque de género

## (Octubre)



Ya existe una convocatoria en la zona marino costera de Azuero

El pasado 9 de octubre se lanzó en la provincia de Azuero la convocatoria para proyectos comunitarios que apoyen la conservación de la Zona Especial de Manejo Marino Costera (Zemmc) del Sur de la Península de Azuero. A este evento, liderado junto a la Dirección de Costas y Mares de MiAmbiente y el PNUD, asistieron un total de 38 participantes representados por diversas autoridades locales, diferentes sectores como ONGs, OBCs, cooperativas, sector privado y más de 7 Instituciones presentes.

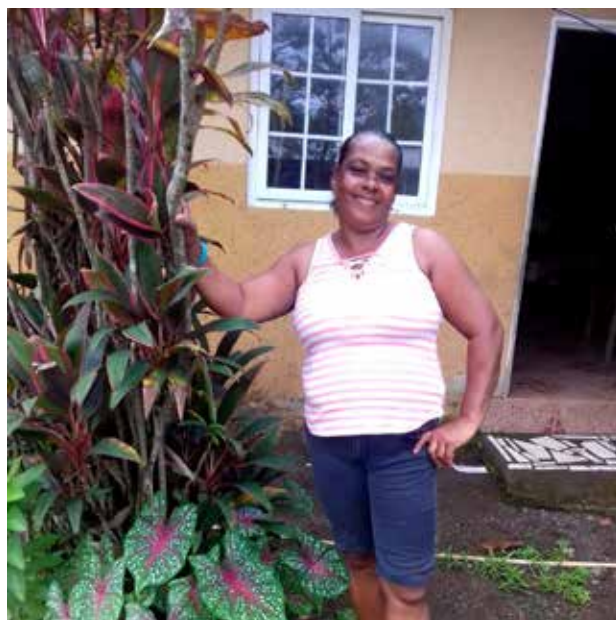
En este vínculo puedes descargar la Guía para el financiamiento de proyectos comunitarios. En ella encontrarás los formatos de Idea de Proyecto para impulsar iniciativas que ayuden a reducir las amenazas a la biodiversidad marina y costera en la Zemmc del Sur de la península de Azuero y, al mismo tiempo, mejorar las condiciones de vida de las comunidades. La convocatoria está abierta para recibir ideas de proyecto hasta el 1 de noviembre.

# EL LIDERAZGO DE LAS MUJERES

Ser mujer, liderar como mujer, trabajar con otras mujeres, trabajar con los hombres, sacar adelante proyectos de vida: la familia, la tierra, entre otros. En el Programa de Pequeñas Donaciones buscamos fortalecer el rol de la mujer, esto se ve en los proyectos, en las publicaciones, en todas las acciones. Dedicamos este boletín a las lideresas que nos acompañan y a los hombres y mujeres que las apoyan. Las verán y escucharán en todas las secciones del boletín: Personajes de Darién, Proyecto PPD, Técnica, y el podcast mensual; nuestro tema, el enfoque de género en PPD

---

## La gente de Darién



Gume Flores, es una mujer afrocolombiana que llegó a Darién en el año 1985. Se asentó en el poblado fronterizo de Jaqué en la costa pacífica, desde ese momento se vinculó al trabajo de educación con niños de la escuela y a trabajos culinarios mezclando la herencia cultural que traía con la darienita. Varios años después en una ola migratoria también llegó a Jaqué, Práxedes Ibargüen, al igual que Gume traía consigo una cantidad de conocimientos y habilidades principalmente manuales que puso en práctica de inmediato para hacer la vida en este nuevo territorio.

Práxedes, Gume y otras 25 mujeres, se unieron en trabajos comunitarios impulsados por grandes mujeres de Panamá y Colombia. Estos proyectos eran la Escuelita de la Paz y la Casa de Papel, donde se producía papel artesanal con materias primas del lugar, y derivados. Ya en el 2004 lograron llevar sus productos a muchos lugares de la región y de las ciudades. Una década después Gume deja Jaqué para acompañar a una de sus hijas en Panamá que entraba a estudiar una carrera universitaria, a la distancia sigue vendiendo y trabajando en el papel, mientras que en Jaqué, Práxedes sigue haciendo los pliegos, tarjetas, libretas.



En el 2018 se reactiva el trabajo con el proyecto de PPD La Ruta del Papel y activa a nuevas mujeres a trabajar en esta técnica, sumando a otras mujeres a esta labor, ellas son: Dollis Pulgarin, Almeida Hernández, Ulda Arboleda, Marta Arboleda, Sofía Mosquera, Eugenia Murillo, Tomasa Figueroa. Celebramos el sentir darienita que estas mujeres manifiestan, porque con el pasar de los años su corazón se ha convertido en parte de ese lugar.

---

## Trabajo con enfoque de género



Tangaras Azules, grupo de conservación y avistamiento de aves en Puerto Lara, Darién.

El Programa de Pequeñas Donaciones trabaja desde una perspectiva de género, que es transversal a todos sus proyectos. Esto quiere decir, entre otras cosas, que en todas nuestras líneas de trabajo se está actuando en la reducción de la brecha existente entre hombres y mujeres; en términos del acceso a oportunidades que mejoren el bienestar individual, comunitario y del entorno natural en el que vivimos.

Cuando se presenta una propuesta de proyecto, una de las principales preguntas es ¿cómo éste proyecto incluirá a las mujeres de la comunidad en las actividades y resultados del proyecto? Esto con el objetivo de contar desde un principio con un método incluyente que empodere el rol de las mujeres en las comunidades. Durante el desarrollo de los proyectos se fomenta su participación brindando acompañamiento técnico que tenga en cuenta sus realidades cotidianas, y se tiene constante atención al equilibrio en números de la participación de ambos géneros. Propiciamos la equidad de oportunidades pues confiamos plenamente en las capacidades que ambos géneros tienen para desarrollar proyectos ambientales.

Con esta metodología el PPD ha encontrado y visibilizado muchísimas formas de liderazgo en las mujeres de Darién, donde actualmente el PPD trabaja. Por ejemplo mujeres que forman parte de Juntas Directivas, mujeres reforestadoras, mujeres líderes en proyectos ambientales con jóvenes, mujeres artesanas y mujeres preocupadas por el futuro de sus recursos, entre otros enfoques. Invitamos a todas las organizaciones con las que trabajamos a incluir en sus objetivos la participación activa y decidida de las mujeres de sus comunidades. Esto se revertirá rápidamente en un mejoramiento de la gestión de los proyectos, y en una diversidad de voces pensando y actuando sobre los problemas que nos reúnen en PPD: el cuidado y conservación del ambiente.

---

## Proyecto PPD

El proyecto “La Ruta del Papel” ejecutada por la Fundación Académica Isthmus tiene como objetivo principal lograr una producción de papel artesanal con sello de calidad e identidad darienita, vinculado a la educación ambiental y la economía del reciclaje, donde su centro de trabajo es Jaqué, Darién y son las mujeres que hacen papel sus protagonistas.

El proyecto ya terminó sus actividades y lo más importante logrado hasta ahora ha sido volver a unir a la comunidad en torno al proyecto del papel, gracias a la incorporación de jóvenes en el grupo; la reconstrucción del espacio físico de la casa del papel para trabajar nuevamente



ahí; y la renovación de la idea del reuso de materias producidas en el lugar, que tiene una estrecha relación con el buen aprovechamiento y conservación de lo existente.

Durante el 2018 y 2019 se realizaron más de 8 talleres sobre la fabricación de papel, siempre apoyados por las artesanas de Jaqué. Además se aprendió a encuadernar, a mejorar los diseños de las libretas, carpetas y tarjetas. El taller fue tecnificado con una prensa hidráulica para la compactación de las hojas, con bandejas de secado, licuadora, molino y demás herramientas que elevan la producción a un estándar más alto de calidad, por ejemplo ahora el papel se puede usar para impresoras. Desde el punto de vista de la comercialización, la Universidad ISTHMUS está abriendo nuevos mercados en Ciudad de Panamá, logrando tener el producto en varias ferias de Ciudad del Saber y en eventos de la Universidad. Celebramos la reactivación de este espacio, de la comunidad y de su visión ambiental con un beneficio económico también



---

## Videos PPD

Las mujeres han sido protagonistas de muchos proyectos PPD, compartimos con ustedes nuestro canal de vídeos donde podrán encontrar cortos documentales con diferentes mujeres que comparten su sabiduría, afecto y fuerza en los proyectos que desarrollan. Pueden ser consultados los vídeos

[www.youtube.com/watch?v=zMG6TBBkfpM&t=20s](http://www.youtube.com/watch?v=zMG6TBBkfpM&t=20s)

# Monitoreo comunitario de los bosques (Noviembre)

## Reconociendo el liderazgo de las mujeres en una publicación

Un círculo de 40 mujeres, lideresas en proyectos del Programa de Pequeñas Donaciones, conversó sobre su rol y su relación con los recursos



naturales, mientras recibían la publicación “Liderazgo de las Mujeres en el PPD”. Esta publicación es el trabajo de más de un año recogiendo los testimonios y lineamientos del trabajo de las mujeres en los proyectos. El conversatorio aportó al Programa con sugerencias y lineamientos para mejorar el liderazgo femenino durante todo el proceso de intervención.

Este conversatorio se realizó en el Centro Regional Universitario de Darién el pasado 21 de noviembre, y se espera que sea un paso más en el proceso de las lideresas de empoderarse, reunirse y fortalecerse desde donde estén. ¡Reconociéndose todas como las grandes mujeres que son!

**| De manera gratuita aquí puedes descargar la publicación. |**

---

## Monitoreo comunitario de bosques en Darién

Definitivamente reconocer las áreas de conservación en Panamá es importante y necesario, por eso el PPD desde el 2018 apuesta en el mapeo participativo en comunidades interesadas en conservar sus bosques. Este año el mapeo da un paso más y se complementa con un plan de conservación para cada uno de estos bosques donde se reconocen sus valores, bienes y servicios.

Primero se reconoce el territorio a través de caminatas y un mapa, luego se trabaja con la comunidad en un plan para poder planificar con más herramientas biológicas, legales, sociales, y económicas sus bosques y el área de conservación. Este boletín lo dedicamos a profundizar en este tema a través del proyecto que viene realizando PPD con la Fundación Almanaque Azul.

---

## La gente de Darién



Agustín González y Antony Moreno de la Junta Administradora de Acueductos Rurales (JAAR) de Quebrada Félix son los personajes destacados de Darién en este boletín.

Agustín González es un conservacionista de nacimiento. Nació en David, Chiriquí y migró a Darién con su familia de agricultores hace casi 50 años. En la orilla del río Chucunaque vió cómo se construyó la carretera y junto con ella todas las amenazas al bosque. A finales de los 70 Agustín junto con el Comité de Salud, investigadores y otras organizaciones formaron una comisión técnica que trabajaron en la conservación del Filo del Tallo y logran el decreto como Reserva Municipal. Veinte años después, en la década de los 90 el trabajo y la demarcación de la reserva continúa y se amplía a más comunidades. En ese momento Agustín es el presidente del Comité de Creación de la Reserva Hidrológica Filo del Tallo, decretada en 1997. Desde hace unos años forma parte de la JAAR de Quebrada Félix, donde lidera las reuniones con mensajes sobre la importancia de la conservación de los bosques para asegurar el agua de las comunidades.



Antony Moreno, darienita de nacimiento, es presidente de la JAAR de Quebrada Félix desde el 2014 y actualmente es el vicealcalde del Municipio de Pinogana. Lideró el primer proyecto PPD de su comunidad que tenía el objetivo de



rehabilitar la reserva hidrológica de Quebrada Félix, demarcarla y velar por su conservación. Junto con su comunidad, quería conocer los límites de la reserva hídrica, tener un mapa como base y fundamento de conservación del agua para la comunidad. Siempre dice que el ¡Bosque es Vida!, entre más área boscosa se tiene conservada, más rica es la comunidad. A futuro, Antony se imagina la Reserva de Quebrada Félix como un bosque intacto como está actualmente. Ellos son ejemplo de cómo el liderazgo y perseverancia logran la conservación de los bosques y el agua de la Reserva Hidrológica Filo del Tallo–Canglón.

---

## Cartografía de los bosques del pueblo II



El proyecto estratégico “Fortalecimiento de capacidades de organizaciones de base comunitaria en monitoreo comunitario de bosques” de la Fundación Almanaque Azul, conocido como Cartografía de los Bosques del Pueblo, está llevando a cabo, en esta segunda fase, el mapeo de 7 comunidades en Darién como continuidad al proyecto ejecutado en el 2018 donde se trabajaron 5 bosques desde Changuinola, Comarca Ngäbe, Comarca Emberá hasta Darién.

En este año el trabajo se enfoca en la conservación de los bosques, principalmente para fuentes de agua potable como el caso del trabajo en conjunto con la JAAR de Quebrada Félix, Sansón, Sansoncito, Sansón Arriba y Cerro Naípe. También se colabora con la comunidad de Pijibasal para la delimitación de su reserva natural contigua al Parque Nacional Darién y en el caso de Puerto Indio, se está realizando un mapa de la nueva zona donde el pueblo quiere seguir desarrollándose en armonía con una reserva natural y un jardín botánico medicinal.

Cada una de estas comunidades, sus grupos técnicos y la Fundación Almanaque Azul han caminado cada bosque y en conjunto han escrito un plan de conservación para acompañar el mapa y no olvidar las razones por las que desean conservar sus bosques.

Si quieres consultar las publicaciones de este proyecto en su primera fase 2018, puedes hacerlo entrando en la página web de PPD Panamá, ahí en la pestaña Conócenos encontrarás todas nuestras publicaciones.

[ppdpanama.org/conocenos/publicaciones](http://ppdpanama.org/conocenos/publicaciones)

## Plan de conservación más allá de un mapa



El mapeo participativo es una excelente herramienta para empoderar a las comunidades en el uso de la tecnología y proporcionar nuevos conocimientos para realizar mapas de los bosques y áreas para conservar en sus territorios. Para complementar este proceso se es-

tán haciendo planes de conservación para cada una de las comunidades donde se hizo el mapeo, como una herramienta más allá del mapa que contiene información del lugar, de la comunidad y de su bosque, sus valores y beneficios, además de la información social, económica y legal que es útil para poder planificar a corto, mediano y largo plazo la conservación de estos bosques. Este plan contará con un plan de monitoreo y seguimiento que aseguren de alguna forma la continuidad de este tan valioso proceso de conservar los bosques que tenemos alrededor.

---

## Videos PPD

Compartimos con ustedes los vídeos realizados sobre el proyecto Cartografía de los Bosques del Pueblo. Encontrarán el corto documental (20 m.) con todo el proceso completo y 5 cápsulas cada una dedicada a una comunidad diferente donde se realizó el proyecto.

[www.youtube.com/watch?v=2psq1yuLpLo&t=55s](http://www.youtube.com/watch?v=2psq1yuLpLo&t=55s)

## Enlaces externos

Cada uno de los 10 boletines publicados durante el año 2019 fue acompañado por un boletín sonoro los cuales fueron difundidos por las emisoras locales de Darién y están alojados en la plataforma soundcloud.com en el canal del Programa de Pequeñas Donaciones Panamá.

**| [soundcloud.com/user-672118689-938488609](https://soundcloud.com/user-672118689-938488609) |**

Durante el 2019 se produjeron varias publicaciones impresas y digitales, pueden ser consultadas en la página web del Programa de Pequeñas Donaciones de Panamá, entrando en la pestaña Conócenos y posteriormente en Publicaciones

**| [ppdpanama.org/conocenos/publicaciones.html](http://ppdpanama.org/conocenos/publicaciones.html) |**

