



ARBIO

2018

REPORTE
ANUAL

El año 2018 fue un año especial para nosotros. Nuestra socia fundadora Tatiana Espinosa fue reconocida por la International Ranger Federation y la organización The Thin Green Line con el premio "Jane Goodall hope and inspiration Ranger Award" por la labor que realiza en la conservación del ecosistema amazónico.

Este reconocimiento nos motiva a continuar con un compromiso renovado en nuestra labor de protección y conservación de las 916 hectáreas que protegemos a orillas del río Las Piedras, en la región de Madre de Dios.

En este año hemos relanzado nuestro Sistema de Apadrinamiento de Hectáreas en su nueva versión, así como el primer prototipo de un Sistema de Protección de Grandes Árboles Amazónicos. Estas son aplicaciones que nos permiten además de financiar nuestras actividades, conectar a las personas en cualquier parte del mundo que quieran formar parte de nuestra red de Defensores del Bosque y tener la posibilidad de visitarnos y compartir "in situ" las actividades que desarrollamos en la cuenca del río Las Piedras.

Gracias a todos los que reconocen nuestra labor y nos siguen en las redes sociales expresando su apoyo hacia nuestras acciones en la amazonia. Gracias a todos los padrinos de hectáreas y árboles. Esperamos seguir inspirando y ser cada día más organizaciones y personas dedicadas a esta labor de protección de la naturaleza. Porque ella nos lo da todo, sin pedir nada a cambio.

Abrazo grande!

ROCIO ESPINOSA

2018
REPORTE
ANUAL

QUIENES SOMOS



2018
REPORTE
ANUAL

CONSEJO DIRECTIVO



ROCÍO ESPINOSA



TATIANA ESPINOSA



GIANELLA ESPINOSA

STAFF DE ASESORES

DANIEL VALLE BASTO

SAYAKA OTA NAKAYAMA

LUIS LLERENA BERMUDEZ

FERNANDO ANGULO PRATOLONGO

GERMAN CHAVEZ

MILO BEKINS FARIES

DEFENSORES DEL BOSQUE



NUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



DEFENSORES DEL BOSQUE

Gestionamos y cuidamos 916 hectáreas de bosque (9.16 km²) en la cuenca del río Las Piedras, provincia de Tambopata, Madre de Dios. Esta área ha sido otorgada en concesión por 40 años renovables por el Estado Peruano en el año 2006.

Hemos construido nuestra estación biológica con materiales del bosque (cabañas para habitación, comedor, cocina, baños, torre de vigilancia) y contamos con equipo de operaciones y bote para navegar el río, pozo y bomba para agua subterránea, biodigestor, grupo electrógeno y sistema de radio para comunicaciones. En este lugar no llega internet, señal de teléfono, alumbrado público ni electricidad ¡Nos conectamos con el bosque!

Contamos con 12 km de trochas y circuitos para recorrer senderos de interés. En este recorrido se pueden encontrar los árboles centenarios que protegemos, miradores y collpas o lugares donde se alimentan los mamíferos. Protegemos los grandes árboles amazónicos cuya edad se calcula entre los 500 a 1000 años. Los hemos identificado, georreferenciado y sistematizado en una base de datos para llevar el control en el monitoreo forestal. Nuestro propósito es cuidarlos por el valor incalculable que aportan al ecosistema no solo por tener acumuladas varias toneladas de carbono, sino también por ser el lugar de anidamiento de variadas especies de aves, hospedaje de miles de insectos, refugio y fuente de alimentos para mamíferos y otros animales silvestres. Cumplen un rol fundamental en el ciclo del agua, al bombear cada uno alrededor de mil litros diarios desde el subsuelo hasta la atmosfera promoviendo la formación de nubes por evapotranspiración.

NUUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



INVESTIGACIÓN



NUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



INVESTIGACIÓN

MAMÍFEROS

Hemos registrado **29** especies de mamíferos sin contabilizar especies de murciélagos ni roedores pequeños (ratas, ratones). Esta riqueza de especies indica el buen estado de conservación del ecosistema. Existe abundancia de presas (p.e roedores y venados) por lo cual se observan hasta **5** especies de felinos (jaguar, puma, yaguarundi, tigrillo y ocelote).



ANFIBIOS Y REPTILES

Hasta el momento hemos identificado **69** especies en el área, **38** anfibios y **31** reptiles.



AVES

Hemos registrado **259** especies representando **24** órdenes y **63** familias, lo cual demuestra que el bosque de ARBIO Perú tiene buen potencial para el turismo de observación de aves o birdwatching.

NUESTRO TRABAJO

2018
 REPORTE
 ANUAL



INVESTIGACIÓN

FLORA

GRANDES ÁRBOLES AMAZÓNICOS

Desde el año **2012** realizamos censo de árboles en parcelas experimentales de **6 hectáreas**. A partir del año **2017** priorizamos el censo de especies amenazadas por su valor maderable y especies importantes para la fauna silvestre. Obtuvimos un registro de **294** árboles notables de **78** especies distintas distribuidas en **25** familias en **100** hectáreas de bosque. La familia más abundante fue la FABACEAE, en segundo lugar, MORACEAE, luego EUPHORBIACEAE y SAPOTACEAE. Destacan especies como el Shihuahuaco (*Dipteryx micrantha*), Catahua (*Hura crepitans*), Manchinga (*Brosimum alicastrum*), *Pouteria* spp (Caimitos) y Quinilla colorada (*Manilkara bidentata*). La especie con mayor riesgo actualmente es el Shihuahuaco. En el bosque de Arbio estamos monitoreando y cuidando esta especie y hemos encontrado que el **70%** de estos árboles tienen edad mayor a **700** años.



NUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



FORESTERÍA ANÁLOGA



NUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



FORESTERÍA ANÁLOGA



Promovemos la Forestería Análoga (FA) como herramienta de restauración ecológica en la región de Madre de Dios. La FA utiliza los bosques naturales como guías para crear paisajes ecológicamente estables y socioeconómicamente productivos. Es una forma compleja y holística de silvicultura, que minimiza la aplicación de insumos externos, tales como agroquímicos y combustibles fósiles, y en su lugar fomenta las funciones ecológicas para aumentar la resiliencia y la productividad. Desde el año 2012 Arbio Perú forma parte de la International Analog Forestry Network (IAFN) y desarrolla actividades conjuntas de investigación y capacitación.

Contamos con un vivero y una parcela modelo ubicada en el km 4.5 del corredor Tambopata en Puerto Maldonado donde se ha instalado una plantación piloto de 28 especies medicinales y frutales amazónicos.

NUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



WILD EXPERIENCE



NUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



WILD EXPERIENCE

EXPEDICIONES DE CONSERVACIÓN



Nuestro objetivo principal es **asegurar la conservación del ecosistema**, y la operación turística es una estrategia de respaldo para las actividades de gestión del bosque. Las visitas que recibimos son consideradas **EXPEDICIONES** en lugar de "Paquetes Turísticos". Así, cada visita tiene objetivos definidos, y tareas diferentes a cumplir conociendo desde adentro sobre la ecología del bosque e integrándose en las acciones de investigación.

NUESTRO TRABAJO

2018
REPORTE
ANUAL



RESULTADOS QUÉ HEMOS LOGRADO



2018
REPORTE
ANUAL

PROTECCIÓN DEL BOSQUE

La protección efectiva de

916

hectáreas de bosque amazónico de la región Madre de Dios con presencia permanente de custodios forestales en el área durante 8 años consecutivos.



La capacitación al personal de campo e implementación de actividades permanentes de patrullaje terrestre y fluvial en el área



La construcción de una estación biológica con materiales del lugar, infraestructura de servicios básicos, comedor, baños, torre de vigilancia. Área total construida aproximada:

400 m²



Equipo básico de operaciones:

- Nueva embarcación para transporte fluvial
- Grupo electrógeno
- Radio UHF para comunicaciones
- Sistema de bombeo de agua subterránea

Network of footpaths:

12 km

of trails and paths in the forest for patrolling and as a route for researchers and visitors.



RESULTADOS QUÉ HEMOS LOGRADO



2018
REPORTE
ANUAL

TECNOLOGIA PARA PROTEGER EL BOSQUE

Desarrollo e implementación desde el

2012

de un Sistema Único de Protección del Bosque como estrategia de micro financiamiento que permite a cualquier usuario de internet escoger una hectárea de bosque amazónico y apadrinarla

El desarrollo del primer prototipo web de un Sistema de Protección de Grandes Árboles Amazónicos

2018



2017

Desarrollo de la aplicación

CensArbol 2.1

para la toma de datos y sistematización de los datos de campo

INVESTIGACIÓN: CONOCER LO QUE PROTEGEMOS

RESULTADOS

QUÉ HEMOS LOGRADO

2018
REPORTE
 ANUAL

Inventario Forestal de

300

grandes árboles de especies en peligro de tala ilegal en

100

hectáreas del bosque de Arbio con la sistematización de la información de cada árbol

Monitoreo permanente de mamíferos mediante cámaras trampa durante

3 años

consecutivos

Estudio y reconocimiento de fauna silvestre en el área:

27 especies de mamíferos: jaguares, pumas, ocelotes, venados y tapires

60 especies de anfibios y reptiles

250 especies de aves

ALTERNATIVAS PARA RECUPERACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

RESULTADOS QUÉ HEMOS LOGRADO



2018
REPORTE
ANUAL

Desarrollo de un modelo de Forestería Análoga: construcción de un vivero y plantación piloto de

28



especies medicinales y frutales amazónicas, ubicado en Puerto Maldonado, Madre de Dios.

Desarrollo y exportación de productos del bosque al mercado europeo: mermeladas de copoazú, carambola y arazá; castañas y salsas de ají amazónico

3 años
consecutivos

RESULTADOS QUÉ HEMOS LOGRADO

2018
REPORTE
 ANUAL

TEMAS SOCIALES

Capacitación de
30 familias

de castañeros y
 agricultores en Puerto
 Maldonado en técnicas
 de restauración forestal
 con Forestería Análoga

Desarrollo de actividades lúdicas
 con los niños y de cooperación con
 la comunidad vecina en la cuenca
 del río Las Piedras durante

3 años
 consecutivos

Capacitación sobre restauración de
 ecosistemas dirigido a comunidades rurales en
 Paraguay y Guatemala en conjunto con la Red
 Internacional de Forestería Análoga

GRAN RECONOCIMIENTO

RESULTADOS
QUÉ HEMOS
LOGRADO



Premio internacional 2018:

The “Jane Goodall Hope and Inspiration Ranger Award” por la labor que realiza

Tatiana Espinosa

con ARBIO en la Amazonía peruana, siendo la primera persona en Latinoamérica en ganar este reconocimiento





7.2 k
seguidores



4.3 k
seguidores



Desarrollo de canal MISELVA en redes sociales para difusión de la ciencia del bosque y la importancia del ecosistema amazónico



20 notas, entrevistas y/o reportajes sobre la labor de Arbio Perú (a nivel nacional e internacional).

COMUNI-
CACIONES

2018
REPORTE
ANUAL



NUESTROS PROYECTOS

2018
REPORTE
 ANUAL



INSTITUCIONES PRIVADAS NACIONALES			
FINANCIADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	EJECUCIÓN
Recursos propios	Estación biológica en la concesión forestal	Construcción y equipamiento de infraestructura básica: cabañas, torre de control y servicios.	2011 - 2014
Recursos propios	Investigación de flora y fauna, censo de árboles	Obtener información de los recursos de flora y fauna del bosque	2012 - 2015
Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica - ACCA (ICAA-USAID)	Monitoreo biológico del corredor de conservación Manu-Tambopata	Evaluación de mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios	2013 - 2014
ANIA	Inventario Forestal y evaluación de fauna silvestre en dos bosques gestionados por escuelas en Tahuamanu, Madre de Dios	Obtener información para senderos educativos en las Tierras de Niños (Tinis)	2017



NUESTROS PROYECTOS



2018
REPORTE ANUAL

INSTITUCIONES NACIONALES DE GOBIERNO

FINANCIADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	EJECUCIÓN
FINCYT	Adaptación de un modelo de conservación productiva bajo los principios de Forestería Análoga en la región de Madre de dios	Implementación de un vivero forestal con especies amazónicas y una plantación modelo	2014 - 2016
Innovate Peru	Modelo de ecoturismo con la herramienta de apadrinamiento del bosque en la cuenca del río Piedras, Tambopata	Implementar y mejorar infraestructura y actividades de ecoturismo	2017 - 2019
Innovate Peru	Difusión y popularización de la ciencia del bosque amazónico	Comunicar la importancia del ecosistema amazónico a jóvenes adolescentes de Lima	2017-2018



NUESTROS PROYECTOS

2018
REPORTE
 ANUAL

FUNDACIONES PRIVADAS INTERNACIONALES

FINANCIADOR	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	EJECUCIÓN
International Analog Forestry Network (Costa Rica)	Fondo semilla para el estudio de un modelo	Creación de una parcela modelo de Forestería Análoga en madre de Dios	2013 - 2014
International Analog Forestry Network (Costa Rica)	Taller de fortalecimiento de capacidades en bosques productivos a familias de castañeros y agricultores en Madre de Dios	Capacitación a 30 familias en técnicas de Forestería Análoga.	Dic 2013
Arbio Italia	Investigación y desarrollo de productos amazónicos para el proyecto "foresta comestible"	Desarrollo de productos del bosque para exportación	2013 - 2015
EQUOMERCATO (ITALY)	Comercialización hacia un mercado justo: exportación de productos amazónicos a Italia	Exportación de: Castañas, mermeladas de Copoazu y Carambola y Arazá.	2014 - 2016
NANDO PERETTI FOUNDATION - NPF (ITALY)	Protección y conservación de biodiversidad de la especie nativa <i>Vanilla spp.</i> (Orchidaceae)	Investigación de las especies nativas de <i>Vainilla spp</i> y sus estrategias de polinización. Madre de Dios.	2017 - 2018



Establecer actividades de colaboración mutua con esta organización con sede en Washington, que cuenta con operaciones en Perú en un área vecina al bosque de ArbioPeru en la cuenca del río Las Piedras, gestionada por ARCAmazon.



Contar con una herramienta de monitoreo de la deforestación en la zona de influencia de nuestro proyecto a través de la licencia ARCGis para vincular a la sociedad civil con la conservación de la Amazonía mediante herramientas SIG que permitan la adopción de hectáreas de bosque y de grandes árboles amazónicos en peligro de tala ilegal.

Innóvate^{Perú}

Programa del Ministerio de la Producción que cofinancia proyectos de innovación y emprendimiento para incrementar la productividad empresarial. Han sido cofinanciados los proyectos de Forestería Análoga, de Difusión de la Ciencia del Bosque y de Ecoturismo con la herramienta de apadrinamiento del bosque.



Establecer un marco de colaboración con la asociación que representa a todos los Guardaparques del país.



Convenio de colaboración para el desarrollo de una versión actualizada del sistema de apadrinamiento de hectáreas.

NUESTROS CONVENIOS

2018
REPORTE
ANUAL





ARBIO

Traducción al inglés: Brian Mcktting, Chelsea Firra, Victor Muruet

Diagramación: Evelyn Fino Fino, Aneka Zucconi

Foto de carátula: Germán Chávez

Fotos: Arbio, Gianella Espinosa