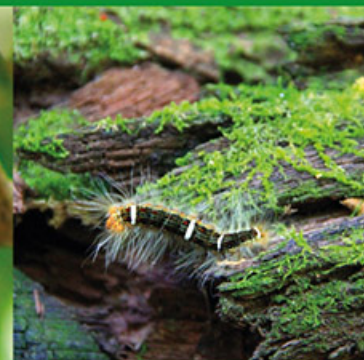




# MEMORIA 2019



## CONCEPTUALIZACIÓN Y DISEÑO

---

Realizado por el departamento de Marketing y Comunicación de la Fundación Moisés Bertoni.

---

**Gracias a todo el staff de la FMB por el apoyo durante la realización de esta memoria.**

**Coordinación y edición general** / Mariana Pineda, Sergio Torres.

**Diseño y diagramación** / Fernando Cabrera Otazú.

**Fotos de tapa y portadas** / Danilo Salas, Bianca Soares, Hugo Mora.

**Fotos** / Bianca Soares, Claudia Rolón, Danilo Salas, Fredy Ramírez, Rodrigo Arias, Hugo Mora, Laura Rodríguez, Laura Villalba, Marcelo Sabanes, Mariana Pineda, Matías Alonso, Myriam Velázquez, Pablo Amarilla, Rebhecka de Lemos, Raquel Fratta, Sergio Torres, Sixto Fernández, Sonnia Sanabria.

**Imprenta** / AGR Servicios Gráficos.

© 2020 Fundación Moisés Bertoni: todos los derechos reservados.

Prócer Arguello Nº 208 e/ Mcal. López y Boggiani

Tels.: +595 21 608 740/600 855 / Fax: +595 21 608 741

C.C.: 714 - Cód. Post.: 1209

[mbertoni@mbertoni.org.py](mailto:mbertoni@mbertoni.org.py)

[www.mbertoni.org.py](http://www.mbertoni.org.py)

Asunción / Paraguay

# MEMORIA **2019**

# 1 LA FUNDACIÓN

MISIÓN Y VISIÓN / 7

QUIÉNES SOMOS / 8

MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO / 9

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN, SOCIOS Y SÍNDICOS / 11

EQUIPO DE TRABAJO / 12

MODELO DE TRABAJO / 13

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL / 14

ÁREAS DE TRABAJO / 16

CAMPAÑA SOY GUARDAPARQUE / 18

# 2 INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ / 22

PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ / 24

RESERVA NATURAL TAPYTÁ / 26

BECAS PARA LA CONSERVACIÓN / 27

CLUB DE CIENCIA / 28

GESTIÓN DE INFORMACIÓN / 29

TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS / 30

LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS, TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES Y ALTERACIÓN DEL HÁBITAT EN LA RESERVA DE BIOSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ / 31

MONITOREO DE *ELEOTHPREPTUS CANDICANS* (YVYJA'U MOROTI) / 33

MONITOREO DEL JAGUARETE (*PHANTERA ONCA*) / 34

APOYO AL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE / 35

COMUNIDADES ACUÁTICAS ASOCIADAS AL BOSQUE NATIVO Y PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALIPTO / 37

MARIPOSARIO EN LA RESERVA MBARACAYÚ / 39

MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN HERNADARIAS Y CAAZAPÁ (TAPYTÁ) / 40

MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN CAMPOS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS INTENSIVOS / 42

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN / 44

SEGUIMIENTO A LEY 3.001 Y 352 / 45

RESERVA NATURAL AGUAPEY / 46

PUBLICACIÓN POR LOS 30 AÑOS DE LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI / 48

XXV CONGRESO MUNDIAL IUFRO / 50

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA / 51

# 3 DESARROLLO TERRITORIAL

MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ / 56

INCENDIOS FORESTALES / 58

MANEJO DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA TAPYTÁ / 60

TRABAJO SOCIO-AMBIENTAL Y DE SALUD PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LAS FAMILIAS / 61

FAVORECIENDO LA RECARGA DE ACUÍFEROS EN LA RESERVA DE BIOSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ / 63

INNOVACIÓN EN MODELOS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ / 65

FORTALECIMIENTO FORESTAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA TAPYTÁ / 67

ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE / 69

## 4 EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ / 74

ROBÓTICA EN LA CLASE: PREPARANDO A JÓVENES MUJERES A CONVERTIRSE EN FUTUROS LÍDERES DENTRO DE UNA ECONOMÍA GLOBAL / 79

ENERGÍAS RENOVABLES Y SUSTENTABILIDAD EN EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ / 80

FORTALECIMIENTO DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ / 84

SEMBRANDO CONCIENCIAS / 86

## 5 USO SOSTENIBLE DEL AGUA

Y KUAA / 90

## 6 INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD

PROGRAMA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN SALTO DEL GUAIRÁ / 96

INICIATIVA CHACO TRINACIONAL / 98

FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO RURAL INCLUSIVO / 100

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTORES DE SOJA / 101

X CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS SILVOPASTORILES / 104

## 7 EMPRESAS SOCIALES

TURISMO SOSTENIBLE / 108

MBARACAYÚ LODGE / 109

MONUMENTO CIENTÍFICO MOISÉS BERTONI / 111

MBARACAYÚ PRODUCTOS / 112

LICAN PARAGUAY S.A. / 114

FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DE LA YERBA MATE / 116

## 8 CIUDADES SOSTENIBLES

FIRMAS DE CONVENIOS / 120

PARTICIPACIÓN EN LA PLATAFORMA GLOBAL DE LAS NACIONES UNIDAS / 122

BARRIO SAN FRANCISCO / 124

PRESENTACIÓN DEL BARRIO SAN FRANCISCO EN COLOMBIA / 124

CAPACITACIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE INCENDIOS FORESTALES / 125

## 9 ALIADOS ESTRATÉGICOS Y REDES

ALIADOS / 127



1

# LA FUNDACIÓN



## MISIÓN

LA **FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI** ES PROTAGONISTA ACTIVA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.

## VISIÓN

LA **FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI** TRABAJA DE MANERA INNOVADORA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE A TRAVÉS DE LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LA POBLACIÓN.

## QUIÉNES SOMOS

La Fundación Moisés Bertoni (FMB) es una asociación privada sin fines de lucro que apuesta al concepto de desarrollo sostenible, el cual es entendido como el proceso de creación de valor ambiental, social y económico.

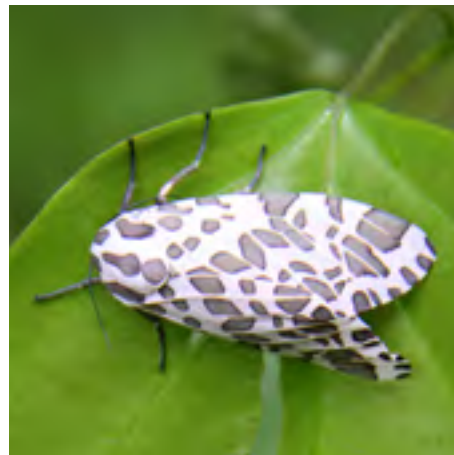
Nuestro objetivo es el mejoramiento de la calidad de vida de las personas a través de la preservación de la biodiversidad, la conservación del ambiente y la promoción del desarrollo sostenible para beneficio de las generaciones presentes y futuras.

Para el logro de nuestras metas, trabajamos en un modelo de desarrollo equilibrado, equitativo e inclusivo y asumimos que se trata de un tema complejo que integra múltiples elementos y dimensiones. Por ello, buscamos un abordaje integral basado en la propia gente que habita el territorio en donde trabajamos y nos convertimos en articuladores y ejecutores de diversas iniciativas con el sector público, el sector privado y la sociedad civil, para la búsqueda de soluciones y planteamientos innovadores a los complejos problemas socio-ambientales que enfrentamos como sociedad.

Nuestro modelo de gestión institucional está enmarcado en el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 cuyo alcance es: Manejo de Áreas Silvestres Protegidas y Ejecución de Proyectos de Desarrollo Sostenible que se encuentra certificado por SGS (Société Générale de Surveillance S.A.) empresa suiza de certificación y acreditado por UKAS (United Kingdom Accreditation Service) organismo nacional de acreditación reconocido por el gobierno de Inglaterra.

**NUESTRO OBJETIVO ES EL  
MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD  
DE VIDA DE LAS PERSONAS A  
TRAVÉS DE LA PRESERVACIÓN  
DE LA BIODIVERSIDAD, LA  
CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE  
Y LA PROMOCIÓN DEL  
DESARROLLO SOSTENIBLE  
PARA BENEFICIO DE LAS  
GENERACIONES PRESENTES  
Y FUTURAS.**

”







**NOS LLENA DE  
ORGULLO SER  
UNA INSTITUCIÓN  
AMPLIAMENTE  
RECONOCIDA COMO  
UNA ENTIDAD  
DE MUCHO  
PRESTIGIO, DE ALTA  
PROFESIONALIDAD  
Y REFERENTE EN  
LOS TEMAS DE  
SUSTENTABILIDAD.**

”

## MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO

El año 2019 fue bastante complicado para el Paraguay y por lo tanto la economía y la sociedad en general se vieron sumamente afectadas. Desde la Fundación Moisés Bertoni nos vimos también obligados a extremar recursos para no afectar el desarrollo normal de nuestros programas e iniciativas.

Los procesos de desarrollo implican una mirada en el largo plazo, pero con un accionar cotidiano que permita ir construyendo las condiciones necesarias para un verdadero desarrollo sostenible. Por ello nos reconforta constatar que, en medio de un año tan complicado, hemos sido capaces de mantener el ritmo normal de nuestras áreas claves de trabajo.

De todas maneras, los terribles incendios que afectaron ampliamente al país tuvieron un impacto significativo en la Reserva del Mbaracayú, en donde hemos perdido alrededor de 6.000 hectáreas. Esto pudo haber sido mucho peor si no hubiésemos contado para el combate al fuego, con el apoyo de varias organizaciones y cientos de voluntarios, y con el increíble trabajo de nuestro cuerpo de guardaparques que tienen un muy buen entrenamiento en el combate a incendios forestales.

El país entero les agradece este denodado esfuerzo para defender un verdadero patrimonio del Paraguay, poniendo incluso su vida en riesgo en esos días y semanas tan peligrosos por el avance incontenible del fuego.

Nos satisface mucho también, que en el año 2019 se promulgó finalmente la modificación de algunos artículos relativos a la labor de los guardaparques en la Ley de Áreas Silvestres Protegidas.

Este era uno de los objetivos centrales de la campaña nacional que habíamos lanzado denominada #SOY-GUARDAPARQUE y que buscaba precisamente lograr una mejora sustancial en las condiciones de trabajo y la protección de los guardaparques públicos y privados.

Dicha campaña la iniciamos precisamente en homenaje a nuestros compañeros caídos en el año 2018, un caso que penosamente no ha sido totalmente aclarado aún por las autoridades pertinentes. Seguimos en esa lucha y no descansaremos hasta que los responsables sean capturados y asuman las consecuencias de su acción criminal.

También ha sido un año de grandes satisfacciones, pues nuestro Centro Educativo Mbaracayú cumplió 10 años desde su creación. En el año 2019 se han graduado 28 nuevas Bachilleres en Ciencias Ambientales y en total suman 308 las egresadas desde que la Fundación tomó la decisión de apostar por ofrecer una educación de calidad para el desarrollo sostenible. En estos 10 años tenemos una gran cantidad de historias fantásticas de superación y logros de las “hijas del bosque” en Mbaracayú y estamos seguros de que estamos formando a toda una generación de mujeres emprendedoras que serán un factor de cambio fundamental en sus propias comunidades.

Los proyectos que ejecutamos son variados y los mismos pueden ser visitados con mayor detalle en esta Memoria institucional. En términos generales, las actividades que desarrollamos se enmarcan en las siguientes líneas estratégicas: Manejo de Áreas Protegidas, Educación para el Desarrollo Sostenible, Investigación y Conservación, Desarrollo Territorial, Acceso y Uso Sostenible del Agua, Turismo Sostenible, creación de Empresas Sociales e Iniciativas por la Sustentabilidad.

Como siempre, el desafío se centra en la efectiva coordinación de actividades dentro de nuestra organización, pues los impactos en el territorio se producen precisamente cuando logramos articular las acciones entre los diferentes programas.

Esto incluye asimismo la necesaria articulación con una serie de actores externos pues una parte clave del trabajo de la Fundación, es precisamente vincular al sector público, privado y la cooperación internacional con los territorios en donde operamos. En cierta manera, servimos de “puente” para que diversas iniciativas puedan bajar al territorio de manera efectiva y eficaz.

La salud financiera y la autonomía que hemos ido consiguiendo con los años, nos permiten mirar hacia adelante con mucho optimismo, manteniendo en el largo plazo nuestras principales líneas de trabajo. Esta es una de las grandes fortalezas de la Fundación.

El factor humano es lo que finalmente hace la diferencia y en este sentido, nos enorgullece contar con un plantel de colaboradores sumamente calificados y motivados que diariamente nos brindan sus talentos para una causa en la que creen fervientemente. Estamos profundamente agradecidos por todo el trabajo que hacen, gracias a ellos podemos seguir permitiendo que la Fundación sea un instrumento para el desarrollo del Paraguay.

Nos llena de orgullo ser una institución ampliamente reconocida como una entidad de mucho prestigio, de alta profesionalidad y referente en los temas de sustentabilidad.

Por ello, renovamos siempre el compromiso de ser fieles a nuestra visión y misión, y continuar el camino con mucho entusiasmo y dedicación.

**YAN SPERANZA**  
DIRECTOR EJECUTIVO



## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

### **PRESIDENTE**

Raul Gauto

### **VICEPRESIDENTE**

Belén Manchini

### **MIEMBROS**

Cibar Granada  
Enrique Arréllaga  
Claudia González de Fadul  
Oscar Rubiani  
Eduardo Gustale  
Jorge Gross Brown  
Eduardo Bernal  
Fernando Yaluk  
Antonieta Rojas  
Paula Burt

### **SOCIOS**

Adolfo Granada  
Alejandra Arréllaga  
Allan Randall  
Ana Rosa Sallustro  
Andrés Silva  
Ángel Almada  
Antonieta Rojas  
Antonio Cubilla  
Antonio Espinoza  
Basilio Nikiphoroff  
Belén Manchini  
Blanca Masulli  
Carlos Casaccia  
Cecilia Rodríguez Alcalá  
Cibar Granada  
Cinthia de Rojas  
Claudia González de Fadul

Daniel Burt  
Diana Espinoza  
Edgar Insfrán  
Eduardo Bernal  
Eduardo Gustale  
Eduardo Gustale (h)  
Eduardo Klassen  
Eduardo Manchini  
Enrique Arréllaga  
Enrique Biedermann Smith  
Enrique Dyck  
Enrique Ratzlaff  
Esteban Burt  
Fernando Campos  
Fernando Yaluk  
Francisco Rivas  
Gabriel Gauto  
Gabriela Gómez  
George Espinoza  
Graciela Narvaja  
Guillermo Terol  
Héctor Cristaldo  
Hugo Machaín  
Jan Marc Bosh  
Jorge Gross Brown  
Jorge Ignacio Gross Brown  
Jorge Riquelme  
Jorge Talavera  
José Bergues  
José Luis González  
Juan Carlos Esculies  
Juan José Barrail  
Juan José Bosio  
Julio Martín Gustafson  
Ken Moriya  
Leticia Zuccolillo

Lucha Brítez  
Luis Fernando Ramírez  
Luís Szarán  
Ma. Gloria Gross Brown  
Marcial Samaniego  
Margarita de Hennesy  
María Luz Gill  
Mark Shakespeare  
Martín Burt  
Máximo Coda  
Miguel M. Michelagnoli  
Miguel Morales  
Mónica González  
Nadia Trociuk  
Nicolás Trociuk  
Oscar Cabello  
Oscar Centurión  
Oscar Rubiani  
Pablo Fernández  
Pascual Rubiani  
Paula Burt  
Rafael López Fracchia  
Rafael Schvartzman  
Raúl Gauto  
Raúl Sapena Brugada  
Rigoberto Gauto  
Ricardo Kiriluk  
Roberto Cudas  
Rodrigo Campos Cervera  
Rodrigo Jacks  
Rolf Derpsch  
Santiago Manchini  
Susan Espinoza  
Victoria Burt  
Walter Biederman

## SÍNDICOS

### SÍNDICO TITULAR

Esteban Burt

### SÍNDICO SUPLENTE

Jorge Ignacio Gross Brown

## EQUIPO DE TRABAJO

### DIRECCIÓN EJECUTIVA

Yan Speranza

### GERENCIA GENERAL

Daniel Jacquet

### MARKETING Y COMUNICACIÓN

Mariana Pineda

Sergio Torres

### EMPREDIMIENTOS PARA LA NUEVA ECONOMÍA

Raquel Fratta

### SISTEMA DE CALIDAD

Lourdes Romero

### GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL

Hugo Mora

### RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

Fredy Ramírez

Idilfo Franco

Oswaldo Carrillo

Silverio Ramírez

Rafael González

Élida Gómez

Porfirio Caballero

Milton Aguilar

Cirila Olmedo

Hugo Mbujagi

Alberto Armoa

Gaspar Mbechepegi

Silvio Alfonzo

Ever Benítez

Nery Martínez

Tomás Ozuna

Eligio Fariña

Arnaldo Alfonzo

Daniel Ojeda

Juan Gauto

Jorge Martínez

Cirilo Morales

Germino Nuñez

José Ortega

Elios Tue'egi

Juan Alberto Bogado

### EXTENSIÓN RURAL

Pedro Sanabria

Antonio Rolón

Reinaldo Barrientos

Patricio Amarilla

Silvio Cañete

Néstor Sanabria

Rafael Duarte

Luís Insfrán

Samuel Chávez

Reserva Natural Tapytá

Alcides Torres

Luis Carlos Benítez

Sergio Chaparro

Felipe Chávez

Víctor Mujica

Adolfo Godoy

Lorenzo Martínez

## GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

Danilo Salas

Lucía Bartrina

Myriam Velázquez

Claudia Rolón

Laura Rodríguez

Heidi Goerzen

Isabel Ferreira

Sixto Fernández

Vidal Franco

Carlos Giménez

## UNIDAD DE TURISMO SOSTENIBLE

Carolina Antúnez

Carmen Recalde

Neida Pintos

Jobino Franco

Brígido Acosta

Bianca Soares

Edolinda Lauremann

Ramona Núñez

Raquel Florenciano

Celia Alfonzo

Derlis Von Streber

## GERENCIA DE EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Sonnica Sanabria

Pablo Amarilla

Elisandro González

Nunila Alderete

Francisca Recalde

Maximina Ozuna

Matías Mendoza

Gloria Riquelme

Élida Sanabria

Francisca Gamarra

Perla Arévalos

Silvani Giménez

Sonia Cardozo



**GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

Fernando Boltes  
Lissa Ocampos  
Raúl Arias  
Fernando Chena  
Christian Adorno  
Ramiro Bogado  
Erika Maciel  
María Peralta  
Andrea Lugo  
Francisco Rolón  
Laura Salinas  
Perla Méndez

**USO SOSTENIBLE DEL AGUA**

Carla Torreani  
Rosa Alvarenga  
Mariel Andersen  
Sheila Torres  
Liz González  
Aníbal Benítez  
Ever Yegros  
Teresa Mereles

**INICIATIVA CHACO TRINACIONAL**

Laura Villalba  
Adriana Rabery  
Adrián Pereira

**CIUDADES SOSTENIBLES, CAMBIO CLIMÁTICO Y RESILIENCIA**

Marcelo Sabanes

**FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO RURAL INCLUSIVO / FIDEI**

Ricardo Serafini



Nuestro principal valor es nuestro talento humano. Las habilidades y el liderazgo individual y colectivo son potenciados mediante la consolidación del trabajo en equipos multidisciplinarios.

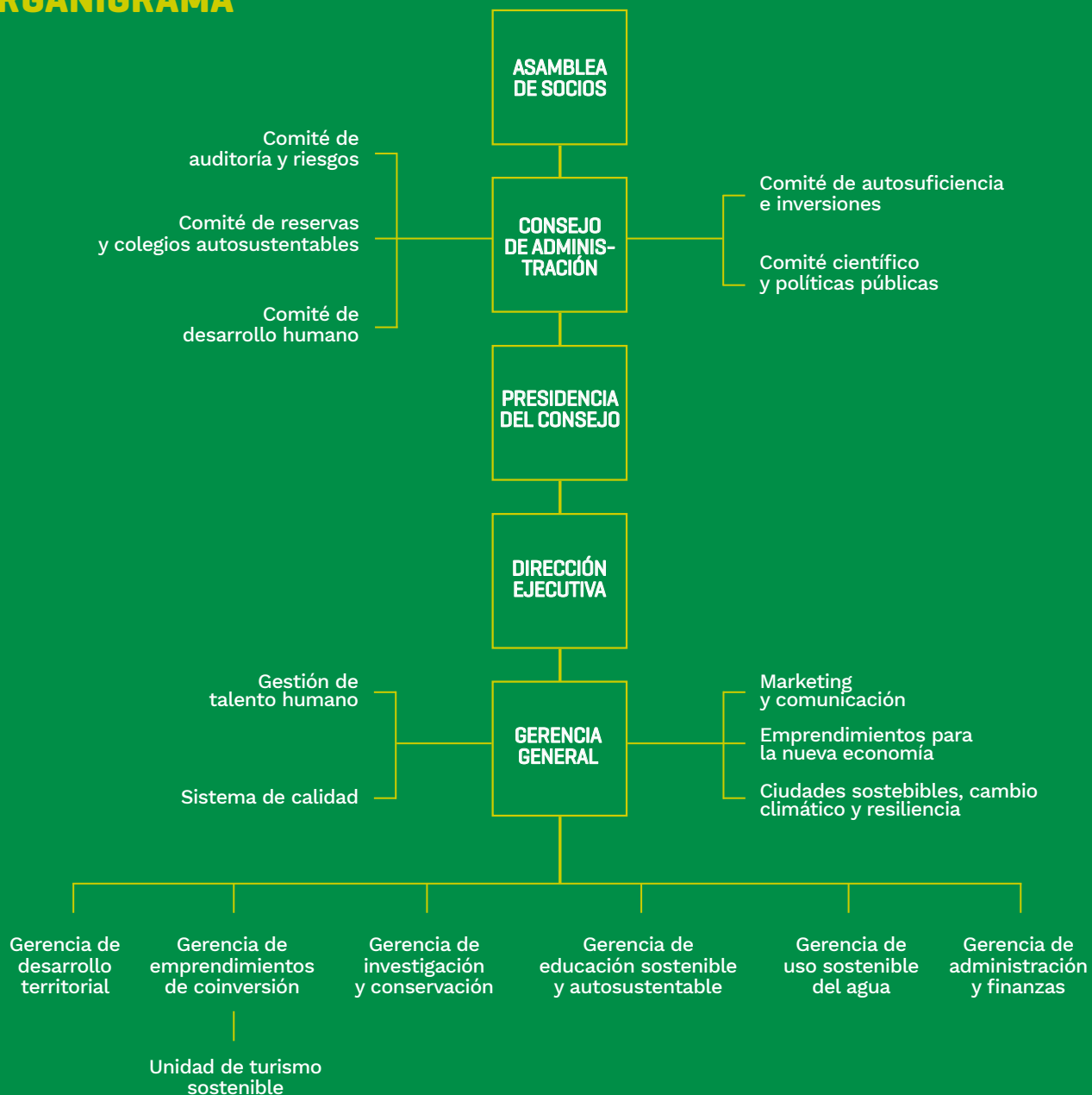
**LA ORGANIZACIÓN RECONOCE COMO PREMISAS FUNDAMENTALES PARA EL LOGRO DE SU MISIÓN:**

- Un Consejo de Administración fuerte, interesado en su trabajo, participativo e involucrado en la acción de la Fundación a través de comités.
- Una Dirección Ejecutiva que involucra a los profesionales a su cargo en el proceso de toma de decisiones propias a su posición.
- Un equipo profesional e interdisciplinario permanentemente capacitado y de dedicación completa.

Con un staff conformado por más de 100 profesionales, la estructura matricial sobre la que se desempeña permite a la organización unir diversas habilidades y disciplinas, como requisito fundamental para alcanzar una gestión eficiente de los recursos humanos y de la infraestructura, así como para lograr la autosuficiencia financiera.



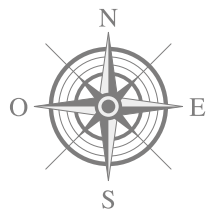
## ORGANIGRAMA





”

TRABAJAMOS DE  
MANERA INNOVADORA  
PARA EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE A TRAVÉS  
DE LA CONSERVACIÓN  
DE LA NATURALEZA,  
CON RESPONSABILIDAD  
SOCIAL Y LA  
PARTICIPACIÓN ACTIVA  
DE LA POBLACIÓN.





## ÁREAS DE TRABAJO

1

INVESTIGACIÓN  
Y CONSERVACIÓN

2

DESARROLLO  
TERRITORIAL

3

EDUCACIÓN PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE

4

MANEJO DE ÁREAS  
PROTEGIDAS

5

USO SOSTENIBLE  
DEL AGUA

6

TURISMO  
SOSTENIBLE

7

EMPRESAS  
SOCIALES

8

INICIATIVAS POR LA  
SUSTENTABILIDAD

9

CIUDADES SOSTENIBLES,  
CAMBIO CLIMÁTICO Y RESILENCIA



## CAMPAÑA SOY GUARDAPARQUE

La campaña Soy Guardaparque es impulsada por la Fundación Moisés Bertoni y cuenta con el apoyo del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible del Paraguay (MADES) y más de 25 organizaciones aliadas, lo cual representa un activo importante para fortalecer la educación ambiental en diversos espacios, y principalmente en instituciones educativas del país, para beneficio de los recursos naturales y de quienes los protegen.

### EN PRINCIPIO, LA CAMPAÑA SE DESARROLLÓ SOBRE TRES EJES FUNDAMENTALES:

- Visibilizar y concientizar a la ciudadanía sobre la importancia del trabajo del guardaparque: Muchas personas desconocen la importante labor que se lleva a cabo en las zonas de áreas protegidas. Una de las ideas fundamentales es involucrar y explicar a la sociedad sobre el valor del trabajo realizado por los guardaparques. Son ellos quienes protegen de forma directa nuestros recursos naturales.



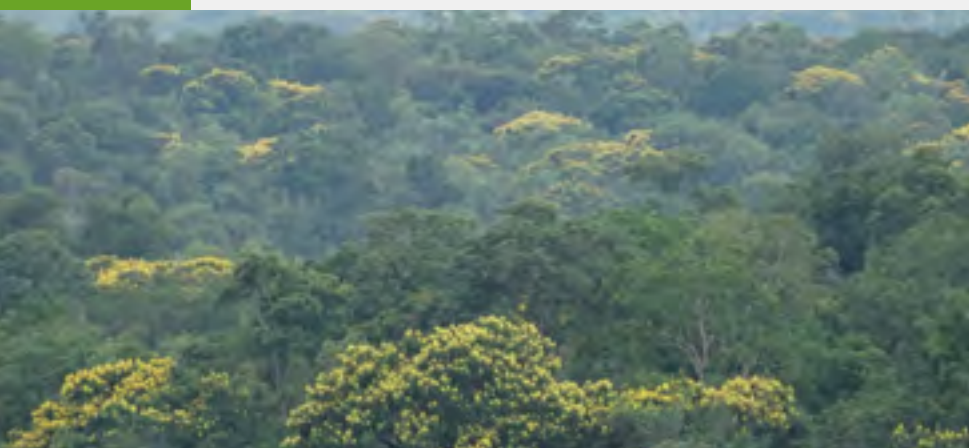
- Exigir justicia para los guardaparques Rumildo Toledo y Artemio Villalba, asesinados en agosto de 2018 en la Reserva Natural Privada Tapytá: Con este objetivo se busca exigir justicia para los caídos, que los responsables paguen por sus actos.
- Presentar un proyecto de ley que reglamente el trabajo de los guardaparques en Paraguay: La noble labor que realizan los guardaparques necesita reglamentos claros y concretos para seguir ejerciendo con seguridad y tranquilidad, como lo hace cualquier trabajador en las zonas urbanas.





## PRINCIPALES ACCIONES

- Acompañamiento y seguimiento del proceso de modificación de la Ley 352/94, lográndose la promulgación de la nueva Ley 6422/19 el 18 de noviembre del 2019. La misma establece el alcance y mejoras en las garantías para el trabajo de los guardaparques.
- Presentación de la campaña en dos espacios del Congreso de Áreas Protegidas de América Latina y el Caribe, realizado en el mes de octubre en Lima, Perú, uno en el Pabellón de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y otro en el marco del acto de premiación a guardaparques de América Latina y el Caribe.
- Charlas en centros educativos como escuelas y colegios.



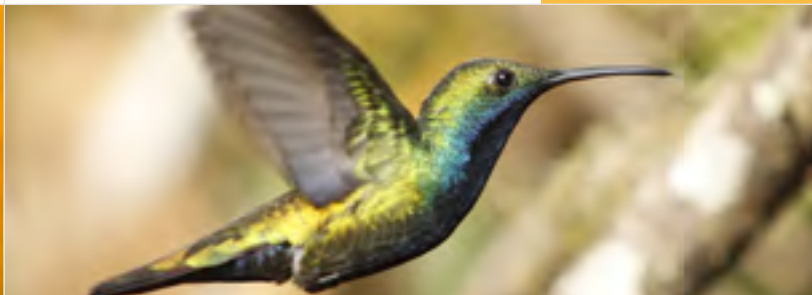
”  
LA CAMPAÑA ES  
IMPULSADA POR LA  
FUNDACIÓN MOISÉS  
BERTONI Y CUENTA CON  
EL APOYO DEL MINISTERIO  
DEL AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE  
DEL PARAGUAY  
(MADES) Y MÁS DE 25  
ORGANIZACIONES ALIADAS.

- Activación en redes sociales generando materiales de comunicación sobre el trabajo de los guardaparques en Paraguay, dando a conocer sus actividades diarias.
- Se ha realizado la conmemoración del primer año sin justicia sobre el caso de asesinato de Rumildo Toledo y Artemio Villalba, a través de la difusión en redes sociales de un audiovisual testimonial con las familias de los fallecidos. Para la producción del material se realizaron visitas a los familiares para documentar el hecho y exigir justicia al respecto. El material tuvo un gran alcance, incluyendo su difusión en una sesión de la cámara de senadores. Además, con 3,700 visualizaciones, lo que motivó la elaboración de un segundo material por parte del equipo del SNT, para el bloque Expedientes, con un alcance de 6,692 visualizaciones además de su difusión a través del canal de aire SNT Canal 9.

**Financiado por /** Fundación Moisés Bertoni.  
Desde el 2018.

# 2

## INVESTIGACIÓN, Y CONSERVACIÓN





**PARA LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI (FMB), LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES NO PUEDE ESTAR DISOCIADA DEL CONCEPTO MÁS AMPLIO DEL DESARROLLO TERRITORIAL, POR LO CUAL BUSCAMOS CONSTANTEMENTE LA CREACIÓN DE VALOR AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICO EN LOS TERRITORIOS EN DONDE OPERAMOS.**

En términos de los trabajos de conservación, tenemos un compromiso a perpetuidad con la sociedad paraguaya y global de mantener la integridad de las 64.405,7 hectáreas de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, el último bloque de bosque continuo intacto de ese tamaño que permanece inalterable en la región oriental del país y que pertenece al amenazado ecosistema del Bosque Atlántico Interior.

La Fundación también es propietaria de la Reserva Natural Privada Tapytá, de 4.736 hectáreas y que se encuentra ubicada en el sur del país, también perteneciente al Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA).

La Gerencia de Investigación y Conservación se crea con la finalidad de aportar en diversos campos del conocimiento, datos e información que permitan llevar a la Fundación a tomar decisiones basadas en el conocimiento. Para ello, contamos con un equipo de profesionales altamente capacitados en zoología, botánica, sistemas de información geográfica, diseño, planificación y manejo de áreas protegidas, entre otras. La gran experiencia de este equipo humano asegura la calidad de la información generada y las recomendaciones o decisiones tomadas respecto a la conservación de los recursos naturales.

Un trabajo profesional de Manejo de las Reservas, que incluye actividades de patrullaje, monitoreo e investigación científica constante, nos permite profundizar sistemáticamente el conocimiento de estas importantes áreas protegidas.

En términos sociales y económicos, nuestro trabajo se extiende más allá de los límites de las Reservas, vinculándose activamente con los habitantes del área de influencia de manera a proponer un modelo de desarrollo integral e inclusivo en todo el territorio.

La denominación recibida por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), como “Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú” para la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y su área circundante, la primera Reserva de Biósfera del país, nos permite utilizar dicho marco conceptual para las acciones en el territorio, buscando siempre el dedicado equilibrio entre la creación de valor ambiental, social y económico.

## RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

En noviembre de 2000, la UNESCO designó a la cuenca alta del Río Jejuí (área de 322.850 hectáreas que circunda la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú – RNBM) como Reserva Mundial de Biósfera, la primera en Paraguay.

La Reserva Natural del Bosque Mbaracayú constituye el área núcleo de la Reserva de Biósfera del mismo nombre. Esta área es la mayor masa continua del Bosque Atlántico del Alto Paraná en el Paraguay, además de ser el área protegida mejor manejada del país.

La responsabilidad de la Fundación para el manejo de la reserva natural y el área de influencia circundante fue reconocida por la Ley 112/91. Desde el año 2009, se ha establecido el Centro Educativo Mbaracayú, un Colegio Técnico Ambiental en la modalidad de internado para jóvenes indígenas y campesinas, como mecanismo de inclusión y de desarrollo, integrando elementos ambientales, sociales y económicos.



”

LA RESERVA NATURAL  
DEL BOSQUE MBARACAYÚ  
CONSTITUYE EL ÁREA  
NÚCLEO DE LA RESERVA  
DE BIÓSFERA DEL MISMO  
NOMBRE. ESTA ÁREA ES LA  
MAYOR MASA CONTINUA  
DEL BOSQUE ATLÁNTICO  
DEL ALTO PARANÁ EN EL  
PARAGUAY, ADEMÁS DE SER  
EL ÁREA PROTEGIDA MEJOR  
MANEJADA DEL PAÍS.





## PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú se han identificado 19 comunidades naturales, entre las que se incluyen:

Bosques de altura y estructura variable, campos cerrados, esteros, lagunas, pastizales, cuevas, ríos y nacientes.



EN NOVIEMBRE DE 2000, LA UNESCO DESIGNÓ A LA CUENCA ALTA DEL RÍO JEJUI (ÁREA DE 322.850 HECTÁREAS QUE CIRCUNDA LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ – RNB) COMO RESERVA MUNDIAL DE BIÓSFERA, LA PRIMERA EN PARAGUAY.

”

**ESTOS ECOSISTEMAS PRESENTAN UNA GRAN DIVERSIDAD DE ESPECIES DE ANIMALES Y PLANTAS, HABIÉNDOSE REGISTRADO HASTA EL PRESENTE:**

161 especies de pteridófitas (helechos), 927 especies de plantas fanerógamas (plantas superiores), 89 especies de mamíferos, 409 especies de aves (62 especies endémicas del Bosque Atlántico del Alto Paraná – BAAPA), 22 especies de anfibios, 21 de reptiles, 166 especies de lepidópteros diurnos (mariposas diurnas), 52 de coleópteros (escarabajos) y 146 de himenópteros (avispa, abejas).



## PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

Entre el 2016 y el 2017 se inició, con fondos propios institucionales, el proceso de evaluación del Plan de Manejo (PM) fenecido y de las acciones asociadas al manejo del área protegida, así como una serie de talleres orientados a desarrollar un proceso de planificación participativa para el manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú a través de mecanismos y criterios innovadores como la planificación de sitios protegidos en base a los Servicios Ambientales que genera.

“  
ENTRE NUESTROS  
OBJETIVOS BUSCAMOS  
INNOVAR LOS INSTRUMENTOS  
DE PLANIFICACIÓN  
ACTUALIZÁNDOLOS CON LAS  
TENDENCIAS ACTUALES A  
NIVEL GLOBAL. PLANIFICAR  
SOBRE LA BASE DE SERVICIOS  
ECOSISTÉMICOS.



### EN EL PROCESO DEL PLAN DE MANEJO NOS HEMOS PROPUESTO TRES OBJETIVOS PRINCIPALES:

- Innovar los instrumentos de planificación actualizándolos con las tendencias actuales a nivel global. Planificar sobre la base de Servicios Ecosistémicos.
- Cumplir con la normativa ambiental actual (documento técnico actualizado con toda la información ambiental, socioeconómica y de gestión del Área Silvestre Protegida (ASP), y procesos de participación con la autoridad de aplicación (Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible), actores relacionados y comunidades locales.
- Desarrollar un proceso con una amplia participación del personal de la institución relacionado al Área Silvestre Protegida dentro de procesos de aprendizaje continuo, planificación conjunta y retroalimentación.



TAMBIÉN BUSCAMOS DESARROLLAR UN PROCESO CON UNA AMPLIA PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL DE LA INSTITUCIÓN RELACIONADO AL ÁREA SILVESTRE PROTEGIDA DENTRO DE PROCESOS DE APRENDIZAJE CONTINUO, PLANIFICACIÓN CONJUNTA Y RETROALIMENTACIÓN.

”



Se buscó conformar un equipo que dé seguimiento técnico, estratégico y político a las acciones a implementar en el proceso del Plan de Manejo, conformado por técnicos de la Fundación Moisés Bertoni, ONGs del sector, academia y autoridad de aplicación.

Se realizaron talleres en Mbaracayú y en Asunción, con réplicas de manera a obtener la participación del 100% del personal asignado a acciones y actividades que se realizan en la RNBM y su zona de amortiguamiento. De las 80 personas iniciales, participaron unas 70 en total en los cinco talleres. Se entregaron materiales relacionados y se buscó otros métodos de acercamiento con las personas más importantes que no pudieron participar de los mismos.

## RESERVA NATURAL TAPYTÁ

La Reserva Natural Privada Tapytá, con sus 4.736 hectáreas, se encuentra ubicada en el distrito de San Juan Nepomuceno del Departamento de Caazapá. Desde el año 1996, la Fundación Moisés Bertoni (FMB) desarrolló diversas acciones para la empresa propietaria del área, hasta que en el año 2003 dicha propiedad fue donada a la FMB con el objeto de implementar actividades de conservación.

Desde ese momento, se llevan a cabo actividades desde la perspectiva de ajustar y replicar un modelo de manejo similar al implementado en la Reserva Mbaracayú, en el cual se armonizan lo social, lo ambiental y lo económico, en búsqueda de un modelo de desarrollo sostenible.

El 28 de junio del 2005, por Decreto 5.831, la Reserva fue reconocida por el Estado Paraguayo como “Área Silvestre Protegida a Perpetuidad”. Parte de su importancia radica en que la misma se halla ubicada entre dos áreas silvestres protegidas: el Parque Nacional Caazapá, al norte, y el área de reserva para Parque Nacional San Rafael, al sur, con lo cual se establece una interconexión física entre ambas.



**DESDE 1996, LA FUNDACIÓN DESARROLLÓ DIVERSAS ACCIONES PARA LA EMPRESA PROPIETARIA DEL ÁREA, LUEGO EN EL 2003 DICHA PROPIEDAD LES FUE DONADA PARA IMPLEMENTAR ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN.**

”

En el área protegida se destacan más de 375 especies de aves, de las cuales 65 son endémicas del Bosque Atlántico, lo que la sitúa como uno de los lugares más importantes para la conservación de aves en el Paraguay. Por otra parte, también se cuenta con el registro de 435 especies de plantas, 44 especies de mamíferos, 14 especies de reptiles y 16 especies de anfibios.



## BECAS PARA LA CONSERVACIÓN

El objetivo de este proyecto es apoyar financieramente el desarrollo de tesis de grado y postgrado de cualquier carrera universitaria cuyos temas se basen en la conservación, el conocimiento o el uso sostenible de la biodiversidad en el área de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

Los fondos tienen restricción en el uso que pueden hacer de los mismos y requiere postulación por parte de los interesados, los cuales, en caso de ser elegidos según una serie de criterios de un comité científico, firman un compromiso y entregan informes periódicos que son requisito para los desembolsos de dinero.



### PRINCIPALES ACCIONES

#### Seguimiento a tres investigaciones aceptadas:

- Ing. Ambiental Luis Velázquez, tesis de maestría universidad de Brasil.
- Ing. Agrónomo Sergio Cárdenas, tesis de maestría universidad de Brasil.
- Teresa Martínez, tesis de grado carrera Ing. en Ecología Humana, UNA – FCA.

#### Pasantía:

- Claudia Benítez, Carrera de Ing. Ambiental, UNA – FCA.

### PRINCIPALES LOGROS

- A la fecha las investigaciones están en fase de campo y se esperan tener los primeros resultados en el primer trimestre del año 2020.
- Estás tres nuevas becas se suman a las veinte becas que ya fueron financiadas y concluidas en los últimos tres años que la FMB se encuentra realizando apoyos a investigaciones.

**Financiado por /** la Fundación Moisés Bertoni (FMB). Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú. Desde el 2019 hasta el 2020.

## CLUB DE CIENCIA

### CREANDO PUENTES ENTRE JÓVENES MUJERES, CIENCIA E INNOVACIÓN EDUCATIVA

#### PRINCIPALES ACCIONES

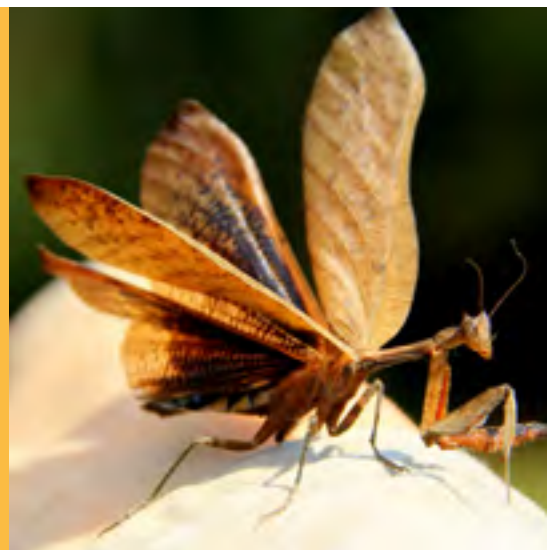
- Implementación de nuevas metodologías científicas para alumnas del Centro Educativo Mbaracayú con enfoques de Ciencia Tecnología y Sociedad (CTS).
- Se adaptó e implementó dos protocolos desarrollados por el programa GLOBE, bajo la modalidad, Club de Ciencia, con enfoque en ciencia, tecnología y Sociedad (CTS).
- Se desarrolló e implementó un nuevo protocolo integrando contenido replicable para otros centros educativos, bajo la modalidad, Club de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS).
- Se capacitaron alumnas del Centro Educativo Mbaracayú en el diseño, desarrollo en implementación del club de ciencias.

SE DESARROLLÓ E IMPLEMENTÓ UN NUEVO  
PROTOCOLO INTEGRANDO CONTENIDO REPLICABLE  
PARA OTROS CENTROS EDUCATIVOS, BAJO LA  
MODALIDAD, CLUB DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y  
SOCIEDAD (CTS).

”

#### PRINCIPALES LOGROS

- El proyecto fue seleccionado en julio y como primera acción se convocó a las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú, donde se comentó la idea e invitó a participar.
- Se cuenta con 25 alumnas de los diferentes cursos para iniciar las actividades del club, a inicios del año lectivo 2020.



**Financiado por /** el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Organización de los Estados Iberoamericanos (OEI). Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú. Desde julio 2019 hasta junio 2020.





## GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Permitir contar con una base datos de calidad y precisión que son publicados por organizaciones gubernamentales, no gubernamentales, así como datos generados por los proyectos de la Fundación Moisés Bertoni (FMB), a fin de ir generando nuevas oportunidades de investigación y/o propuestas de desarrollo.



### PRINCIPALES ACCIONES

- Contar con datos actualizados de las diferentes instituciones del estado presentes en los departamentos donde la FMB tiene presencia.
- Analizar los datos que sean solicitados por las diferentes gerencias de la FMB para la elaboración de las diferentes propuestas.
- Contar con las bases de datos que son generados por los proyectos en ejecución de la FMB.

### PRINCIPALES LOGROS

- Se desarrolló en conjunto con auditoría interna una nueva metodología para facilitar la entrega de datos de las gerencias a gestión de la información y GIS, se espera esté en vigencia desde el 2020.
  - Se unificó un cuadro de proyectos que fueron desarrollados por la FMB en los últimos años.
- Se actualizaron bases de datos de los proyectos vigentes de la FMB.
  - Se facilitaron informaciones para elaboración de nuevas propuestas.
  - Se documentaron los datos e información publicada por el estado.
  - Se realizó un listado con 78 propuestas ejecutadas por parte de la FMB en diferentes áreas (Investigación, desarrollo comunitario, educación, medio ambiente, turismo, etc.).

**BUSCAMOS CONTAR CON DATOS ACTUALIZADOS DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES DEL ESTADO PRESENTES EN LOS DEPARTAMENTOS DONDE LA FMB TIENE PRESENCIA.**

”



## TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS

[WORKSHOP ON ADVANCED CONTROL TECHNIQUES FOR MOSQUITO-BORNE DISEASES]  
WTAEM 2019

### PRINCIPALES ACCIONES

La Fundación Moisés Bertoni en conjunto con la Facultad Politécnica de la UNA organizó el evento denominado WORKSHOP ON ADVANCED CONTROL TECHNIQUES FOR MOSQUITO-BORNE DISEASES 2019 (WTAEM 2019).

En este evento se presentaron técnicas de avanzada, a un público académico y profesional, que involucre a los actores de las varias instituciones que investigan y luchan contra este problema de escala planetaria, y quienes tratan con focos potencialmente epidémicos. Así mismo se espera también analizar situaciones de riesgo regional con una mirada internacional.



### PRINCIPALES LOGROS

- Se generó información de alto valor para ajustar o mejorar el modelo de intervención en salud pública.
- Se discutió y se presentaron técnicas de vanguardia en el área de epidemiología.
- Se presentaron resultados de vanguardia de los métodos avanzados para el control de mosquitos vectores, transmisores de enfermedades.



- Se discutió sobre técnicas químicas, de ADN, y de bacterias (Wolbachia) para el control de mosquitos vectores y sus respectivos alcances.
- Se analizaron situaciones in situ en el medio ambiente con especies salvajes.
- Se presentaron nuevas propuestas y alianzas internacionales a modo de dar continuidad a los trabajos realizados.



**Financiado por /** el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).  
Universidad Nacional de Asunción - Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.  
Noviembre de 2019.

## LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS

### TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES Y ALTERACIÓN DEL HÁBITAT EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

Esta investigación busca estudiar la relación entre la dinámica de las enfermedades de transmisión zoonótica y el estado de salud de animales silvestres y domésticos y humanos. Para ello, se están estudiando los efectos de la degradación del hábitat y del impacto antrópico sobre la salud de las poblaciones de mamíferos silvestres y los patrones de transmisión inter-específica de parásitos entre animales silvestres, domésticos y humanos.

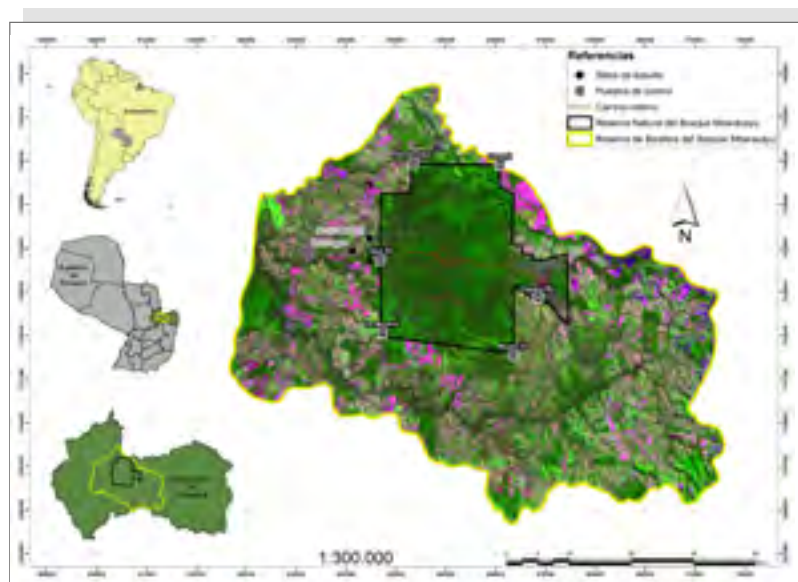
La meta del proyecto es aportar al conocimiento de concepto de ecosistema saludable donde se debe tener en cuenta la biodiversidad existente y las posibles conexiones entre diferentes agentes, explorando la existencia de sinérgismos entre diferentes factores como presencia de parásitos, caza furtiva, impacto del turismo y degradación del entorno.

## PRINCIPALES ACCIONES

- Reuniones de trabajo para la elaboración de manuscritos para publicación en revistas científicas.

## PRINCIPALES LOGROS

- Publicación de resultados de un componente del proyecto en una revista científica nacional: “Estado sanitario de perros en la interfase entre animales domésticos y silvestres de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Paraguay”
- Una tesis de grado finalizada: PARÁSITOS GASTROINTESTINALES PRESENTES EN PERROS DE COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA RESERVA DE BIOSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ, PARAGUAY, presentada por la estudiante Berta Martínez Cantero en la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales como requisito para la obtención del título de Médico Veterinario.



**Financiado por /** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación (FEEI) del Fondo Nacional de Inversión Pública y Desarrollo (FONACIDE).

**Socios participantes /** Estación Biológica de Corrientes (EBCo) – Museo Argentino de Ciencias Naturales; Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IBR-CONICET); Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC); Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMET), Universidad Nacional del Nordeste (Argentina). Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú. Julio de 2016 a marzo de 2019.



## MONITOREO DE **ELEOTHREPTUS CANDICANS** EN AGUARA ÑU



El Yvyja'u moroti o *Eleothreptus candicans* es un ave nocturna, rara y amenazada de los pastizales del Cerrado de la región Central de Sudamérica. Esta especie tiene una distribución muy restringida y actualmente sólo se conocen cuatro sitios donde se ha registrado la especie: Parque Nacional Emas, sudoeste de Goiás, en Brasil central, la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, área privada protegida en el Depto. Canindeyú; en Laguna Blanca, Depto. San Pedro en Paraguay; y en Bolivia, en la Estación Biológica Beni.

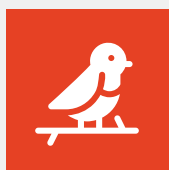
El Yvyja'u moroti, está categorizada como en peligro por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y es una de las especies clasificadas como objeto de conservación en el plan de manejo de la Reserva Mbaracayú. El objetivo del proyecto es monitorear la presencia de esta especie en los territorios conocidos para *Eleothreptus candicans* en Aguara ñu.

### PRINCIPALES ACCIONES

- 18 monitoreos en Aguara ñu.

### PRINCIPALES LOGROS

- La especie se mantiene en sus territorios desde el año 2004.



13

REGISTROS DE PRESENCIA DE  
*ELEOTHREPTUS CANDICANS* EN  
LOS TERRITORIOS CONOCIDOS.



**Financiado por** / la Fundación Moisés Bertoni.  
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Desde el 2004.

## MONITOREO DE JAGUARETÉ (PANTHERA ONCA) EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

*Panthera onca* (jaguetaré) es una especie categorizada como En peligro por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y como Casi Amenazada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y ha sido identificada como objeto de conservación en el plan de manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. El objetivo de este proyecto es monitorear la presencia del jaguetaré en la Reserva Mbaracayú, a través del registro de huellas u observaciones directas por el camino principal de la Reserva.

### PRINCIPALES ACCIONES

- 8 recorridos por el camino principal (32 km.) en búsqueda de evidencias de la especie.

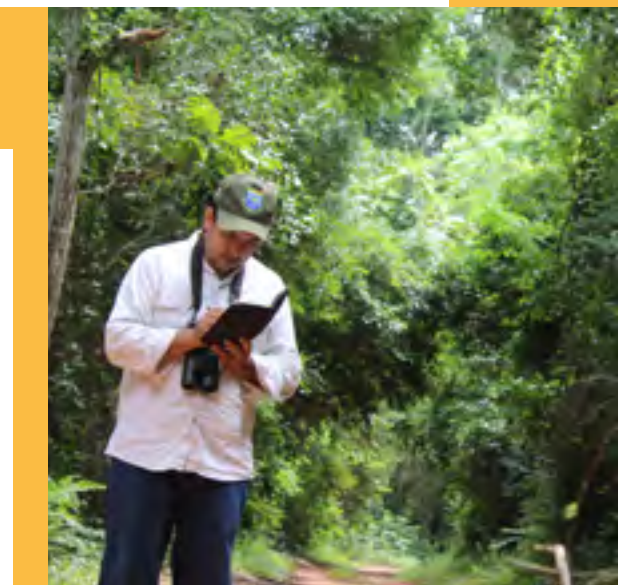


9

REGISTROS INDIRECTOS DE  
*PANTHERA ONCA* EN LA  
RESERVA MBARACAYÚ.

### PRINCIPALES LOGROS

- 8 monitoreos realizados
- Realización de una tesis de grado en la cual se analizaron los datos generados durante el monitoreo: "INFLUENCIA DE LA PRESENCIA ANTRÓPICA SOBRE LA RIQUEZA Y DISTRIBUCIÓN DE MAMÍFEROS EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ, PARAGUAY", defendida por la estudiante Belén Asoya de la carrera de Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de Asunción (UNA).



**Financiado por /** CONACYT / PROCIENCIA.  
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Desde el 2004.





## APOYO AL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES)

### EN ACTIVIDADES TÉCNICO – CIENTÍFICAS

A lo largo del 2019 hemos contribuido con experiencia y conocimiento, representando a la Fundación Moisés Bertoni (FMB), en diversas reuniones y talleres organizados por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).



SE REALIZÓ LA PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN MADES 470/19 POR LA CUAL SE ACTUALIZA EL LISTADO DE LAS ESPECIES PROTEGIDAS DE LA FLORA SILVESTRE DEL PARAGUAY.

”

#### PRINCIPALES ACCIONES

- Participación en el Conversatorio para la conservación del Jaguarete, con el fin de trabajar en la modificación de la ley 5302 de Conservación de la *Panthera onca*.
- Participación como miembro del Comité Científico a nivel nacional ante la Convención de Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS), establecido por resolución N° 483/19 del MADES.
- Participación en talleres para la actualización de la lista de Flora Silvestre amenazada del Paraguay.
- Participación en el “Taller de presentación y discusión de los Incentivos para la Conservación de Bosques en Paraguay” en el MADES como parte del Proyecto Green Chaco. Análisis del potencial de aplicación en el país.
- Participación en el taller de “Desarrollo de bases jurídicas y técnicas para Corredores Biológicos en Paraguay” en el MADES Sostenible en el marco del Proyecto “Asistencia a las Partes que reúnen las condiciones para la elaboración del sexto informe nacional sobre la Diversidad Biológica (6NR)”.

- Participación en talleres para la realización del Código Ambiental Paraguayo relacionado a la Ley 352 de Áreas Silvestres Protegidas y Ley 294 de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Participación en reuniones de especialistas para la Reglamentación de la ley de vida silvestre en conjunto con otras organizaciones de la sociedad civil.
- Participación en el Taller Focal Análisis de los Riesgos y Oportunidades de los Bosques de San Rafael.

### PRINCIPALES LOGROS

- Publicación de la Resolución MADES 470/19 por la cual se actualiza el listado de las especies protegidas de la flora silvestre del Paraguay.
- Elaboración y presentación del Informe Nacional 2019 de la Convención de Especies Migratorias (CMS), liderado por el MADES, con el apoyo de las organizaciones de la sociedad civil.
- Co-organización, junto con el MADES y WWF de un Simposio sobre especies migratorias de Paraguay, durante el I Congreso Paraguayo de Zoología (ICPZ), en el cual se realizó en conjunto con Guyra Paraguay, la siguiente exposición oral: “Importancia de las áreas silvestres protegidas para la conservación de especies de aves migratorias terrestres en Paraguay”.



## 2

INSTRUMENTOS  
TÉCNICOS GENERADOS  
PARA LA GESTIÓN Y  
CONSERVACIÓN DE  
LA BIODIVERSIDAD  
PARAGUAYA.



**Financiado por /** la Fundación Moisés Bertoni.  
Asunción. Desde el año 2004.



## COMUNIDADES ACUÁTICAS ASOCIADAS A BOSQUE NATIVO Y PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALIPTO (EUCALYPTUS SPP)

### PROYECTO CONACYT INV 15-320

El objetivo de este proyecto de investigación es determinar el efecto de las plantaciones forestales de Eucalyptus spp. (Eucalipto) en comunidades acuáticas (fitoplancton, peces, y anfibios) de la Reserva Natural Tapytá y su área de influencia, en el Distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento Caazapá, Paraguay.

Para ello, se evalúa la composición y estructura de ensambles de fitoplancton, peces, y anfibios en sitios caracterizados por plantaciones de Eucalipto en su cuenca (Arroyo Sarã en la Empresa Pomera SA) y en sitios caracterizados por vegetación nativa (Arroyo Yuquerí en la Reserva Natural Tapytá).



”

REALIZACIÓN DE CHARLAS EDUCATIVAS EN COLEGIOS DE LA ZONA DE TAPYTA Y ELABORACIÓN DE MATERIALES GRÁFICOS CON INFORMACIÓN TÉCNICA-CIENTÍFICA, QUE FUERON ENTREGADOS A LOS BENEFICIARIOS.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Realización de las 2 campañas del proyecto para el relevamiento no sistemático de anfibios.
- Difusión de los resultados en el XV CONGRESO COLOMBIANO DE ICTIOLOGÍA Y VI CONGRESO DE ICTIÓLOGOS SURAMERICANOS, Medellín, Colombia y en el I Congreso Paraguayo de Zoología, Asunción, Paraguay.
- Realización de charlas educativas en colegios de la zona de Tapyta y elaboración de materiales gráficos con información técnica-científica, que fueron entregados a los beneficiarios.

## PRINCIPALES LOGROS

- Elaboración de tres materiales gráficos.



32

ESPECIES DE ANFIBIOS  
DOCUMENTADAS PARA  
LA RESERVA TAPYTÁ.



54

ESPECIES DE PECES  
DOCUMENTADAS PARA  
LA RESERVA TAPYTÁ.



53

ESPECIES DE FITOPLANCTON  
REGISTRADAS PARA LA  
RESERVA TAPYTÁ.

EL OBJETIVO DE ESTA  
INVESTIGACIÓN ES  
DETERMINAR EL EFECTO  
DE LAS PLANTACIONES  
FORESTALES DE EUCALIPTO  
EN COMUNIDADES ACUÁTICAS  
DE LA RESERVA NATURAL  
TAPYTÁ Y SU ÁREA DE  
INFLUENCIA.

”



**Financiado por /** CONACYT-PROCIENCIA. Reserva Natural Privada Tapytá, Depto. Caazapá.  
Desde agosto 2017 hasta marzo 2020.



## EVOLUCIÓN MULTI-ENFOQUE DEL POTENCIAL DEL DESARROLLO DE UN MARIPOSARIO

### EN EL ÁREA DE LA RESERVA MBARACAYÚ

La Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) es uno de los últimos remanentes de gran tamaño del amenazado Bosque Atlántico del Alto Paraná que puede albergar poblaciones viables de especies de arthropofauna, con ecosistemas lo suficientemente extensos para contener variados nichos ecológicos que puedan una fauna de invertebrados diversa y poco conocida y estudiada aún, con especies tal vez nuevas para el país y la ciencia, si consideramos que en tres años, dentro del grupo de los lepidópteros diurnos se pasó de 166 especies registradas a unas 420 especies aproximadamente (un aumento del 150%); con relativo



SE HAN INICIADO LAS ADECUACIONES PARA PODER TENER UN CONTENEDOR DE LAS ESPECIES QUE PERMITAN NO SOLO QUE CUMPLAN SU CICLO DE VIDA, SINO TAMBIÉN GENERE CONDICIONES PARA SU VISITA Y USO EDUCATIVO.

”

poco esfuerzo. Si bien no se cuenta con datos de la diversidad de mariposas esperada para Paraguay y para la RNBM, se estima que en el Bosque Atlántico posee al menos 2.120 especies de mariposas, por lo que es de esperar que, al menos entre un cuarenta a un cincuenta por ciento de las mismas, pudiera encontrarse en Paraguay y en Mbaracayú.

#### OBJETIVOS

Desarrollo de un Mariposario para estudio y reproducción de especies de mariposas de RNBM, con fines de puesta en valor social (investigación, turismo y recreación) en una primera etapa y evaluación de la potencialidad de venta de subproductos de individuos muertos.



### PRINCIPALES LOGROS

- Se han logrado a la fecha identificar mas de 530 especies de lepidópteros (mariposas y polillas).
- Se han iniciado las adecuaciones para poder tener un contenedor de las especies que permitan no solo que cumplan su ciclo de vida, sino también genere condiciones para su visita y uso educativo.

**Financiado por /** Fundación Moisés Bertoni. Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.  
Desde el 2019 al 2021.

## MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN HERNANDARIAS Y CAAZAPÁ (TAPYTÁ)

El objetivo del proyecto es realizar el monitoreo de las parcelas permanentes de monitoreo en bosque de Hernandarias y Tapytá de Desarrollos Madereros, además del monitoreo de los Altos Valores de Conservación como parte de los requisitos que Forest Stewardship Council (FSC) solicita a la empresa Desarrollos Madereros, para la certificación de sus plantaciones de eucalipto.



# 58

ESPECIES DE ÁRBOLES  
REGISTRADAS EN  
LAS PARCELAS EN  
LA PROPIEDAD EN  
HERNANDARIAS, EN  
TOTAL SE MONITOREAN  
468 INDIVIDUOS  
FORESTALES.



# 10

ESPECIES DE  
ORQUÍDEAS  
MONITOREADAS  
DE FORMA  
ANUAL COMO  
INDICADORAS  
DE AVC EN LA  
PROPIEDAD EN  
TAPYTÁ.



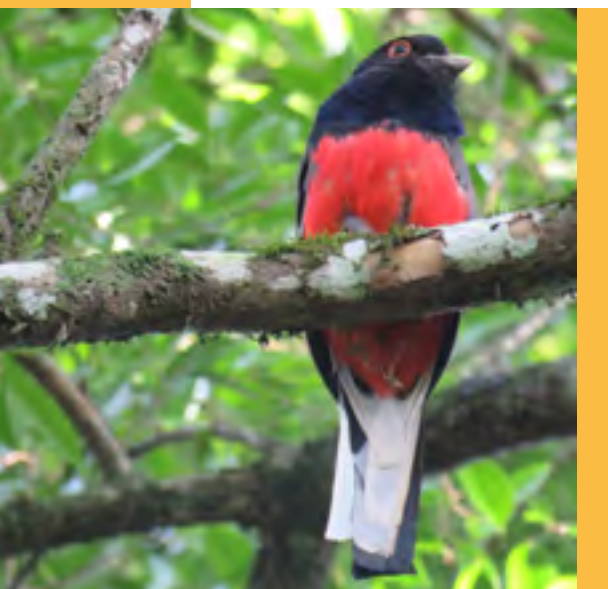
**Financiado por /** Desarrollos Madereros. Desarrollos Madereros en Hernandarias y Caazapá.  
Desde Julio de 2019 a noviembre de 2019.



## PRINCIPALES ACCIONES

Se realizaron tres visitas de campo en las propiedades de Desarrollos Madereros, en las cuales se realizaron las siguientes actividades:

- Revisión de todos los árboles de las parcelas permanentes instaladas en 2010 en las propiedades en Hernandarias y en Tapytá.
- Monitoreo de los altos valores de Conservación de la propiedad en Tapytá.



## PRINCIPALES LOGROS

- Mantenimiento de la biodiversidad de las propiedades de Desarrollos Madereros.



60

ESPECIES DE ÁRBOLES REGISTRADAS EN LAS PARCELAS EN LA PROPIEDAD EN TAPYTÁ COMO INDICADORAS DE ALTOS VALORES DE CONSERVACIÓN (AVC) EN TOTAL SE MONITOREAN 87 INDIVIDUOS FORESTALES.



20

ESPECIES DE ORQUÍDEAS REGISTRADAS EN LA PROPIEDAD EN TAPYTÁ.



4

ESPECIES DE MAMÍFEROS REGISTRADAS EN LAS TRAMPAS HUELLAS Y TRANSECTAS EN PROPIEDAD EN TAPYTÁ.



75

ESPECIES DE AVES REGISTRADAS DURANTE EL MONITOREO DE BIODIVERSIDAD, DE LAS CUALES 22 ESTÁN "AMENAZADAS DE EXTINCIÓN", SEGÚN LA RESOLUCIÓN DEL MADES 254/2019.



60

ESPECIES DE ÁRBOLES REGISTRADAS EN LA PARCELA EN LA PROPIEDAD EN TAPYTÁ, 450 INDIVIDUOS MONITOREADOS DESDE SU INSTALACIÓN.

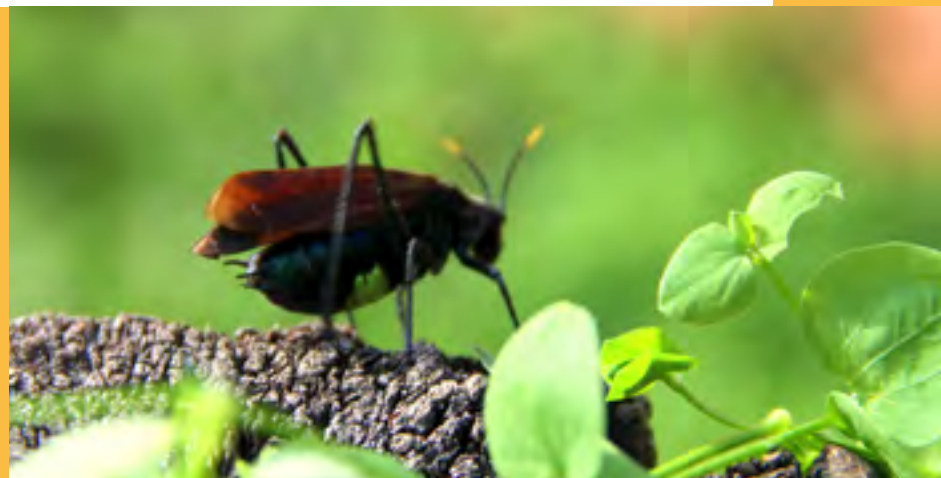
## MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN CAMPOS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS INTENSIVOS

### EN EL ÁREA DE LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

En la Evaluación de Polinizadores en Áreas Marginales de Cultivos (proyecto 2018-2019), se obtuvieron diversos resultados que, dada la naturaleza de la ubicación del proyecto, en una Reserva de Biósfera, aportan el cumplimiento de tres funciones complementarias:

SE HAN ESTABLECIDO DIVERSOS MONTAJES PARA EL MONITOREO EN ÁREAS DE CULTIVOS INTENSIVOS DE PRODUCTORES EN EL ÁREA DE LA RESERVA DE BIÓSFERA PARA MONITOREO DEL PAPEL DE LOS POLINIZADORES.

”



- Una función de conservación: proteger los recursos genéticos, las especies, los ecosistemas y los paisajes.
- Una función de desarrollo: promover un desarrollo económico y social sostenible.
- Una función de apoyo logístico: respaldar y alentar actividades de investigación, educación, formación o entrenamiento y observación permanente relacionadas con las actividades de interés local, nacional y mundial encaminadas a la conservación y el desarrollo sostenible.

#### OBJETIVOS

- 1/ Evaluar impacto de la presencia de polinizadores sobre la productividad. Dada la confirmación de la presencia activa de diversos grupos de polinizadores en los cultivos a gran escala en el área. Se desea profundizar en el efecto que estos grupos tienen sobre la productividad de algunos de los cultivos dentro de los paisajes multifuncionales existentes en la zona.



**2/** Evaluación de aceptación y beneficios asociados a paisajes multifuncionales por parte de los productores. Ante la experiencia previa, es relevante el poder evaluar la disposición de productores de implementar arreglos en función de recrear paisajes multifuncionales, al mismo tiempo que el poder evaluar con los mismos, los beneficios asociados que pueden tener o llegar a tener, acorde al manejo que se tengan por parte de distintos propietarios.



#### PRINCIPAL LOGRO

- Se han establecido diversos montajes para el monitoreo en áreas de cultivos intensivos de productores en el área de la Reserva de Biósfera para monitoreo del papel de los polinizadores.

UNA DE NUESTRAS PRINCIPALES FUNCIONES DE CONSERVACIÓN ES PROTEGER LOS RECURSOS GENÉTICOS, LAS ESPECIES, LOS ECOSISTEMAS Y LOS PAISAJES.

”

**Financiado por /** Syngenta. Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú / Departamento del Canindeyú. Desde el 2019 hasta el 2020.

## CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

La Fundación Moisés Bertoni ofrece a la sociedad, desde el año 1993, un Centro de Información sobre temas ambientales: El Centro de Documentación (CD).

En relación a la documentación e información sobre temas ambientales, es uno de los Centros de Información más importantes del país. El CD está ubicado en la oficina central de la Fundación en la ciudad de Asunción y el acceso está abierto a estudiantes, docentes, profesionales, investigadores y a ciudadanos en general, interesados en la temática ambiental.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Atención a usuarios externos e internos.
- Archivo de prensa escrita de los diarios nacionales sobre temas ambientales.
- Donación de materiales educativos ambientales.
- Difusión de noticias sobre la Reserva de Biósfera Mbaracayú a través de redes sociales.

### PRINCIPALES LOGROS

- 1.040 personas utilizaron los servicios de información e infraestructura del Centro de Documentación.
- 571 artículos de prensa recortados, pegados, clasificados y archivados. El archivo incluyó publicaciones de los diarios nacionales como: ABC, Última Hora, La Nación, 5 Días y a partir de setiembre también el diario El Independiente.



- Donación de 9 paquetes de materiales bibliográficos, los cuales fueron entregados a 8 instituciones educativas del interior y a 1 institución de Asunción.
- Captación de 3.566 seguidores en redes sociales administradas por el CD.





## SEGUIMIENTO A LEY 3.001 Y LEY 352



Este proyecto busca dar seguimiento a procesos normativos del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) relacionados a la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) y a la Reserva Natural Privada Tapytá (RNPT), en correspondencia a la Ley 3001 de Servicios Ambientales y la Ley 352 de Áreas Silvestres Protegidas.

La Fundación Moisés Bertoní (FMB), como organización a cargo de la administración de dos Reservas Naturales que forman parte del Patrimonio Natural y Cultural de Paraguay, desde el 2015 inició un proceso para lograr el reconocimiento por parte del Estado Paraguay de la existencia de una superficie de Bosques Protegidos que desempeñan un valioso aporte a la preservación de importantes servicios ambientales.

Este reconocimiento se basa en la Ley 3001 y permite que el Estado registre a través de Certificados de Bosques y monitoree las acciones de quienes cuentan con dichos certificados para realizar el mantenimiento de los mismos. La FMB posee 2.240 ha de Bosques Certificados en la Reserva Natural Tapytá y 39.156 ha de Bosques Certificados en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

REALIZAMOS LA PRESENTACIÓN DE COPIAS DE DENUNCIAS AL MINISTERIO PÚBLICO POR DELITOS AMBIENTALES OCASIONADOS POR TERCEROS FRENTE AL MADES.

”

La Fundación informa periódicamente al MADES de todas las actividades realizadas en cumplimiento de la protección de las áreas, relacionadas a patrullaje e investigaciones, así como todas las irregularidades que terceros cometan en contra de la integridad de los recursos naturales protegidos a través de denuncias presentadas al Ministerio Público. De la misma manera, en cumplimiento de la Ley 352, la FMB elaboró y presentó a la Autoridad de Aplicación de las Áreas Silvestres Protegidas la nueva propuesta de Plan de Manejo para el decenio 2020 – 2030.



Este documento innovador desarrolló un proceso participativo involucrando a todo el equipo de las diferentes unidades de gestión de la FMB, y se basó en el análisis y planificación de los Servicios Ecosistémicos que la Reserva brinda a la sociedad, y los programas y actividades resultantes buscaran la mejora, mantenimiento y conservación de los mismos.

### PRINCIPALES ACTIVIDADES

- Cumplimiento de normativa sobre Monitoreo semestral de cambio de Uso del Suelo por el MADES para la RNBM y la RNPT, que poseen certificación de sus Bosques (pago de tasas por el monitoreo que el MADES realiza).
- Presentación de copias de denuncias al Ministerio Público por delitos ambientales ocasionados por terceros frente al MADES.

### PRINCIPALES LOGROS

- Cumplimiento normativo de la Ley 3001.
- Elaboración del Plan de Manejo de la RNBM.

**Financiado por /** Financiado por la Fundación Moisés Bertoni. Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y Reserva Natural Tapytá. Desde el año 2019.



## CREACIÓN DE LA RESERVA NATURAL AGUAPEY

Este proyecto busca presentar al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) un documento de justificativa técnica para la creación de una Reserva Natural en dicho establecimiento a través de la normativa de la Ley 352 de Áreas Silvestres Protegidas.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Relevamientos de campo para evaluar los aspectos biológicos y sociales para la creación de una Reserva Natural.



- Determinación de siete comunidades naturales: la sabanas hidromórficas de copernicia alba (comúnmente denominada como Palmares), el bosque higrófilo marginales o ribereños; los bosques altos, bosques bajos, pastizales naturales, pastizales inundables, y formaciones de ambientes lenticos (lagunas).
- Presencia registrada de cuatro especies de la flora de importancia que se encuentran amenazadas con la Categoría de Peligro de Extinción (Resolución de la MADES 470/19).
- Presencia registrada de 99 especies de aves, pertenecientes a 18 órdenes y 36 familias y 8 especies de mamíferos, pertenecientes a 5 órdenes y 9 familias; todos representativos de los hábitats presentes.
- La Reserva protegerá legalmente 1.313,22 hectáreas que conforman la totalidad de la propiedad, bajo diferentes zonificaciones, permitiendo mantener una zona de uso productivo con la condición de adecuarla a criterios de sostenibilidad y que los ingresos generados permitan el mantenimiento de la reserva natural a perpetuidad. Según la propuesta de límites de la actual Reserva de Recursos Manejados Lago Ypacaraí (RRMLY) establecidos conforme a la Ley 5256/14, parte de la futura Reserva Aguapey se encuentra dentro de los nuevos límites propuestos para la misma.



### PRINCIPALES LOGROS

- Documento de Justificativa Técnica elaborado y entregado a principios del 2020 al MADES.

**Financiado por /** Cabaña Aguapey S.R.L y la Fundación Moisés Bertoni.

**Socios participantes /** Cabaña Aguapey S.R.L

Cabaña Aguapey, entre los Municipios de Luque y Limpio.

Desde septiembre de 2019.

## PUBLICACIÓN ESPECIAL POR LOS 30 AÑOS DE GESTIÓN DE LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI

En conjunto con la Sociedad Científica Paraguay e investigadores de trabajan en las áreas de conservación administradas por la Fundación Moisés Bertoni (FMB), se unieron para publicar un número especial dedicado a los 30 años de gestión de esta institución aportando a la ciencia y a la preservación del patrimonio natural y cultural paraguayo. En la editorial, la Dra. Antonieta Rojas de Arias, presidente de la Sociedad Científica del Paraguay reconoce a la FMB como: “una institución avanzada a su tiempo, ha construido a lo largo de los años las bases para una conservación de la biodiversidad en su máxima expresión, aportando y legando al país manejos y procesos metodológicos de conservación, valoración del ambiente y sus sistemas naturales, así como evidencias científicas que contribuyen a su mantenimiento”.



REALIZAMOS LA PUBLICACIÓN DE  
VARIOS ARTÍCULOS ORIGINALES  
DESDE LA FUNDACIÓN.

”

### PRINCIPALES ACTIVIDADES

- El volumen 1 de 24 de la Revista de la Sociedad Científica del Paraguay consistió en 11 artículos originales de investigadores de la FMB en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú o en la Reserva Natural Tapytá. Adicionalmente el volumen también incorporó otros tres artículos destacados sobre salud pública y vectores de enfermedades.
- Si bien todos los artículos resaltan por su gran valor para el conocimiento científico del país y resaltan por su rigor técnico – científico, destacamos uno de ellos que en su simplicidad buscó compilar y sistematizar toda la producción científica y técnica realizada por la FMB entre los años 1988 y 2018. La base de datos resultante documentó 471 productos técnicos científicos de diverso orden, cuyo aporte de conocimiento se centra principalmente en las áreas social y ambiental, generando a su vez un aporte al conocimiento del estado ambiental de diversas regiones del país, como beneficio directo para la sociedad paraguaya.







## PRINCIPALES LOGROS

### Artículos Originales:

- La documentación técnica-científica de la Fundación Moisés Bertoni, periodo 1988 y 2018. Por: Lucía Bartrina, Danilo Arturo Salas-Dueñas, Heidi Goerzen.
- Caracterización morfológica de frutos y calidad de semillas de árboles semilleros seleccionados de *Cariniana estrellensis* (Raddi) Kuntze. Por: Enrique Benítez León, Lourdes González Soria, Carolina Escobar Ortiz, Laura Rodríguez.
- Estrategias de adaptación al cambio climático de la especie *Equisetum giganteum* en la Reserva Natural Tapytá, Paraguay. Por: Carolina Iris Valdez Achucarro, Stella Mary Amarilla Rodríguez, Amado Insfrán Ortiz, Danilo Arturo Salas Dueñas.
- Aporte al conocimiento del comportamiento de la Yerba Mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil) bajo condiciones lumínicas naturales en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Por: Danilo Salas, Evelyn Valdez, Yolanda Fernández.



EL VOLUMEN 1 DE 24 DE LA REVISTA DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DEL PARAGUAY CONSISTIÓ EN 11 ARTÍCULOS ORIGINALES DE INVESTIGADORES DE LA FMB EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ O EN LA RESERVA NATURAL TAPYTÁ.

”

- Análisis de la función ecosistémica “protección de acuíferos por cobertura vegetal” en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú (Canindeyú, Paraguay). Por: Tatiana Galluppi-Selich, Janet Villalba, Danilo Arturo Salas-Dueñas, Laura Rodríguez.
- Estado sanitario de perros en áreas de interfase entre animales domésticos y silvestres de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Paraguay. Por: Martin Kowalewski, Federico Pontón, Fredy Ramírez Pinto, Myriam C. Velázquez.
- Los efectos de las grandes masas de embalsados sobre el espejo de agua del complejo de lagunas Ypoá, Paraguay. Por: Danilo Arturo Salas-Dueñas, Ana María Castillo, Laura Rodríguez, Juana De Egea-Elsam, Fátima Mereles.



- Mamíferos de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento Canindeyú Representadas en Colecciones Científicas. Por: Robert D. Owen, Paul Smith.
- Percepción de los servicios ecosistémicos de la Reserva Mbaracayú por parte de alumnas del Centro Educativo Mbaracayú, Departamento de Canindeyú, Paraguay. Por: Danilo Salas-Dueñas.
- Monitoreo de poblaciones silvestres del género Ilex en la Reserva Natural del Bosque. Mbaracayú. Por: Laura Rodríguez, Claudia Rolón.
- Valor estratégico de la yerba mate en la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú, Paraguay. Por: María Isabel Ferreira, Danilo Arturo Salas-Dueñas.

**Financiado por /** la Fundación Moisés Bertoni.  
**Socios participantes /** Sociedad Científica del Paraguay. Asunción. Desde el año 2018 hasta el año 2019.



## PARTICIPACIÓN EN EL XXV CONGRESO MUNDIAL IUFRO

Participación en el XXV Congreso Mundial de IUFRO (Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal).

### PRINCIPALES ACCIONES

- Presentación Experiencias de Conservación y Producción Forestal Sostenibles en Paraguay en la sesión técnica sobre “Equilibrio ambiental, producción y necesidades sociales sostenibles en la industria forestal: experiencias de cooperación inter-sectorial en América del sur”, enmarcada dentro de la temática del congreso “Bosques para las personas”.



+2500

CIENTÍFICOS DE 95 PAÍSES PARTICIPARON (IUFRO, 2019) PARA DISCUTIR EL IMPORTANTE PAPEL QUE JUEGAN LOS BOSQUES ANTE EL DESAFÍO QUE REPRESENTA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

**Financiado por /** la Fundación Moisés Bertoni. Curitiba-Brasil. Desde el 29 de septiembre hasta el 5 de octubre.



## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA DE APOYO

### PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES

El área de Sistemas de Información Geográfica es una unidad dentro de la Gerencia de Investigación y Conservación, que ofrece apoyo a todas las demás áreas de trabajo de la Fundación Moisés Bertoni (FMB), a través de la generación, procesamiento y análisis de datos, proveyendo información que será utilizada en la toma de decisiones para el manejo de los recursos naturales, difusión de información relevante, generación de informes técnicos o para el reporte a los donantes de las acciones desarrolladas en los proyectos ejecutados.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Sistematización de datos generados durante las actividades desarrolladas por las distintas áreas de trabajo de la FMB.
- Procesamiento y análisis de información geográfica relevante para las acciones llevadas adelante por la FMB.
- Generación de datos, reportes escritos, presentaciones o mapas, conforme a requerimientos de donantes, instituciones gubernamentales, u otras unidades de trabajo de la FMB.

ES UNA UNIDAD DENTRO DE LA GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN, QUE OFRECE APOYO A TODAS LAS DEMÁS ÁREAS DE TRABAJO DE LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI (FMB).

”



- Contribución en informes técnicos generados por la gerencia de Investigación y Conservación.
- Monitoreo de paisaje de las áreas protegidas administradas por la FMB y sus zonas de amortiguamiento.
- Actualización de cartografía base de las áreas protegidas administradas por la FMB y sus zonas de amortiguamiento.

### PRINCIPALES LOGROS

- Más de 200 mapas generados.
- 4 informes técnicos con datos relevantes para el manejo de la RNBM.
- Contribución a 4 informes técnicos de la Gerencia de Investigación y Conservación.
- Participación en 4 artículos publicados en la Revista de la Sociedad Científica del Paraguay.

**Financiado por /** la Fundación Moisés Bertoni.  
Desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre. Todo el país.





”

UN TRABAJO PROFESIONAL DE MANEJO DE LAS RESERVAS, QUE INCLUYE ACTIVIDADES DE PATRULLAJE, MONITOREO E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA CONSTANTE, NOS PERMITE PROFUNDIZAR SISTEMÁTICAMENTE EL CONOCIMIENTO DE ESTAS IMPORTANTES ÁREAS PROTEGIDAS.

# 3

## DESARROLLO TERRITORIAL







**EN TÉRMINOS SOCIALES Y ECONÓMICOS, NUESTRO TRABAJO SE EXTIENDE MÁS ALLÁ DE LOS LÍMITES DE LAS RESERVAS, VINCULÁNDOSE ACTIVAMENTE CON LOS HABITANTES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE MANERA A PROPONER UN MODELO DE DESARROLLO INTEGRAL E INCLUSIVO EN TODO EL TERRITORIO.**

La denominación recibida por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), como “Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú” para la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y su área circundante, la primera Reserva de Biósfera del país, nos permite utilizar dicho marco conceptual para las acciones en el territorio, buscando siempre el delicado equilibrio entre la creación de valor ambiental, social y económico.

Uno de los principales problemas de los territorios en donde operamos es la limitada capacidad de las poblaciones campesinas e indígenas para generar ingresos que les permita mejorar su calidad de vida, particularmente a través de la pequeña agricultura familiar.

Sin este elemento de mejora social y económica, el desarrollo sostenible en el territorio y particularmente la propuesta de conservación de recursos naturales, se vuelve un tema desconectado de la dura realidad de poblaciones que viven bajo la línea de pobreza.

La Fundación Moisés Bertoni ha desarrollado un ambicioso programa de Extensión Rural que llega a pobladores locales, a través de un proceso de asistencia técnica en las propias fincas de los productores, busca mejorar su productividad y vínculo con los mercados, mejorando ostensiblemente sus ingresos familiares.

Asimismo, se trabaja activamente en motivar y apoyar procesos de organización comunitaria, formando comités o asociaciones de productores de diversos tipos, en la búsqueda de mecanismos que permitan el desarrollo de capacidades autónomas que rompan la lógica asistencialista que muchas veces impera en varios programas de cooperación.

## MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

En el marco de las actividades de manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) se cumplió la vigilancia y el control del ingreso de personas mediante el patrullaje y presencia constante del personal, con el fin de desalentar el ingreso ilegal en diferentes zonas de la Reserva.

GRACIAS AL TRABAJO  
COORDINADO ENTRE  
VARIAS ORGANIZACIONES  
GUBERNAMENTALES, NO  
GUBERNAMENTALES Y  
VOLUNTARIOS CIVILES,  
HEMOS PODIDO  
COMBATIR EL FUEGO  
QUE APELIGRABA LOS  
RECURSOS DE NUESTRA  
RESERVA.

”



En el periodo del año 2019 se han realizado un total de 44 patrullajes, representando un promedio de 3,6 patrullajes realizados por mes. De esta manera se cubrieron los distintos sectores con mayores presiones detectadas.

Además de los trabajos de patrullaje se realizaron actividades de mantenimiento de los caminos de acceso y caminos internos, mantenimiento de puentes e infraestructuras, acompañamiento a visitantes y coordinación con otras áreas de trabajo de la Fundación.

### MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES

Limpieza de camino interno y los senderos: Como en cada año, en el 2019 se ha realizado la limpieza de camino interno y acceso con el tractor, motosierra y machete, como así también el mantenimiento de los senderos con la desmalezadora, así como el mantenimiento manual de los mismos.



SE REALIZARON ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS DE ACCESO Y CAMINOS INTERNOS, DE PUENTES E INFRAESTRUCTURAS, ACOMPAÑAMIENTO A VISITANTES Y COORDINACIÓN CON OTRAS ÁREAS DE TRABAJO DE LA FUNDACIÓN.

”



### TRABAJO DE CARTELERÍA DE ACCESO A LA RESERVA Y EN LOS SENDEROS

Limpieza de deslindes: en el año 2019 se han realizados 2 (dos) veces, en los meses de febrero, marzo y noviembre, diciembre, la limpieza de deslindes, el territorio limpiado abarca la zona norte, desde el puesto Ñandurokái hasta la cordillera, en la zona sur desde el puesto la Morena, por finca 470, hasta el puesto Mojón 10, en la zona Este desde el puesto Mojón 10 hasta el río Jejuimi, Horquetami, en la zona Oeste desde el Puesto La morena, por la Sede Adm. Jejuimi, Ma. Auxiliadora, Sandoval, hasta el puesto Ñandurokái.



### COMBATE A INCENDIOS

El último trimestre del año 2019, la Reserva Mbaracayú no estuvo exento de los incendios que afectaron a zonas de Chaco y a Región Oriental. En la Reserva Mbaracayú se tuvieron varios focos de incendio. Gracias al trabajo coordinado entre varias organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y voluntarios civiles, hemos podido combatir el fuego que apeliaba los recursos de nuestra Reserva.

## COMBATE DE INCENDIOS FORESTALES EN LA RESERVA MBARACAYÚ

SEPTIEMBRE 2019

En el segundo semestre del año 2019 gran parte del territorio nacional presentó varios focos de incendios debido principalmente a las heladas registradas en el invierno junto con la falta de lluvias del mes de agosto, lo cual ha generado la acumulación de materia orgánica seca (combustible). Esta condición, sumada las quemas irresponsables realizadas por pobladores locales tanto para agricultura tradicional, como para la habilitación de pasturas o cultivos ilegales han ocasionado el avance del fuego también a la Reserva Mbaracayú afectando los últimos remanentes de Bosque Atlántico.

El fuego representa un gran peligro para la vida humana y para los recursos naturales por los daños que causan tanto en la flora como en la fauna así como en el suelo por la pérdida de nutrientes.

En el mes de setiembre se registraron los primeros focos de incendio principalmente en la zona Norte de la Reserva. Estos focos avanzaron rápidamente debido al fuerte viento proveniente del sector norte y la gran cantidad de materia orgánica seca en el bosque.



En la imagen se pueden observar los **tres principales focos de incendios** registrados entre el 08 y 09 de setiembre en la Reserva Mbaracayú.

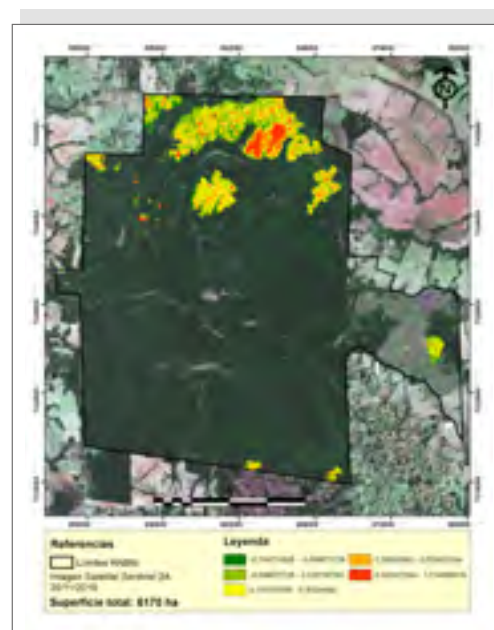




## ÁREAS EFECTADAS POR EL INCENDIO

Para la clasificación de severidad de incendio se consideró como afectación baja a aquellas áreas que tuvieron sólo quema de hojarasca, sin afectar cortezas, troncos y copas. La afectación media-baja corresponde a aquellas áreas donde además de la hojarasca, también presentaba cortezas chamuscadas.

La afectación media corresponde a aquellas donde el sotobosque también se vio comprometido. La afectación media alta ya compromete al sotobosque y daños en las cortezas y fustes, pero sin daños importantes en las copas. Se consideró como afectación alta cuando el efecto del fuego alcanzó las copas de los árboles. La superficie total afectada de acuerdo con el análisis realizado arrojó 6.170 ha.



## PRINCIPALES LOGROS

- Combate de incendio via área atacando el fuego en la zona de la cordillera y logrando una notable disminución del fuego.
- Combate de incendio vía terrestre con el uso de maquinarias pesadas y personal por tierra para la creación de una barrera de contención (cortafuego) el cual impidió el avance del fuego hacia el sur.
- Coordinación eficaz de acciones entre Fundación Bertoni, Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, Secretaría de Emergencia Nacional, Bomberos, FFAA, Municipalidad de Villa Ygatimi, Gobernación de Canindeyú, Tecnoedil, vecinos y voluntarios.



## MANEJO DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA TAPYTÁ

Es el marco de las actividades de manejo de la Reserva, se cumplió la vigilancia y el control del ingreso de personas mediante el patrullaje y presencia constante del personal, con el fin de desalentar el ingreso ilegal en diferentes zonas de la Reserva.



EN EL 2019 SE HAN REALIZADO  
UN TOTAL DE 233 PATRULLAJES,  
REPRESENTANDO UN PROMEDIO  
DE 19,4 PATRULLAJES REALIZADOS  
POR MES Y 4,8 PATRULLAJES  
SEMANALES.

”



En el periodo del año 2019 se han realizado un total de 233 patrullajes, representando un promedio de 19,4 patrullajes realizados por mes y 4,8 patrullajes semanales. De esta manera se cubrieron los distintos sectores con mayores presiones detectadas.



Además de los trabajos de patrullaje, se realizaron actividades de mantenimiento de los senderos y linderos, acompañamiento a visitantes, coordinación con otras áreas de trabajo de la Fundación y realización de denuncias ante la Policía Nacional y Fiscalía.



## TRABAJO SOCIO-AMBIENTAL Y DE SALUD PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LAS FAMILIAS

Mediante este proyecto se brinda asistencia técnica individualizada a productores locales ubicados en las comunidades colindantes con el Retiro Aurora de la Empresa Emprendimientos Rurales S.A. (ERSA).



ENTRE NUESTRAS PRINCIPALES ACCIONES  
BUSCAMOS EL MEJORAMIENTO EN EL  
MANEJO DE GANADO BOVINO, PORCINO,  
OVINO Y ANIMALES MENORES (POLLOS  
PARRILLEROS Y PONEDORAS).

”

FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI

### PRINCIPALES ACCIONES

- Mejoramiento de la producción hortícola, tanto para autoconsumo como para renta.
- Asistencia técnica a productores agrícolas de San Jorge de Villa Hayes, Costa Guasu, Costai, Santa Teresita, 29 de Setiembre e Inter de Benjamín Aceval y Cerrito.
- Mejoramiento en el manejo de ganado bovino, porcino, ovino y animales menores (pollos parrilleros y ponedoras).
- Organización de jornadas de capacitación sobre temas productivos.
- Entrega de semillas hortícolas, de acuerdo al calendario de siembra.

### PRINCIPALES LOGROS

- Mejoramiento integral de los rubros de producción de la finca familiar.
- Fortalecimiento organizativo.

- Asistencia para la comercialización de productos.
- Aumento de la producción tanto hortícola como también en la producción de pollos parrilleros.
- Gracias al trabajo de asistencia realizado con las comunidades vecinas han disminuido los casos de abigeato en la zona.



486

VISITAS A LA FINCA.



23

CAPACITACIONES  
(SOBRE HUERTA  
FAMILIAR, CULTIVO  
DE CEBOLLA,  
CULTIVO DE SANDÍA Y  
MELÓN, CULTIVO DE  
POROTO Y ZAPALLO).



41

KITS DE SEMILLAS  
DE HORTALIZAS  
ENTREGADOS.



59

PRODUCTORES  
SOCIOS.



7

COMITÉS  
ASISTIDOS.

**Financiado por /** por ERSA.

**Comunidades beneficiarias /** San Jorge de Villa Hayes, Costa Guasu, Costai, Santa Teresita, 29 de Setiembre e Inter de Benjamín Aceval y Cerrito.



## FAVORECIENDO LA RECARGA DE ACUÍFEROS EN LA RESERVA DE BIOSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

Este proyecto pretende implementar acciones que favorezcan la recarga de los acuíferos a través de buenas prácticas agrícolas e implementación de mejoras en las zonas identificadas con problemas de erosión o escorrentía.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Reuniones comunitarias para presentación del proyecto.
- Firma de acuerdos entre la Fundación Moisés Bertoni y el productor para desarrollar actividades que favorezcan la recarga de acuíferos.



- Toma de muestras de suelo para análisis.
- Selección de áreas dentro de la finca donde se realizarán las adecuaciones.
- Implementación de acciones que favorecen la recarga
- Visitas a fincas.



## PRINCIPALES LOGROS

- Recuperación de suelo con mejoramiento de la infiltración.
- Adecuaciones en zonas identificadas para disminuir la erosión y escorrentía.
- Producción agrícola en sistema de siembra directa.
- Enriquecimiento de bosques y reforestación.
- Sistema modelo de cosecha de agua.
- Pasantías de alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.



83

HECTÁREAS CON  
RECUPERACIÓN  
DE SUELO.

20

CURVAS DE NIVEL.



20

CANTEROS PARA  
INFILTRACIÓN.

3200

PLANTINES  
ENTREGADOS.

1

SISTEMA DE  
COSECHA DE AGUA  
DE LLUVIA.

**Financiado por /** The Coca Cola Company – Fundación Avina.  
Britez Cue, Carupera I, Yvy Pyta III, Arroyo Bandera, Nueva Alianza y Tendal.  
Enero 2019 a diciembre 2019.





## INNOVACIÓN EN MODELOS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

La Fundación a través de técnicas simples trata la diversificación en la producción, cuidando siempre la triple línea de resultados (social, económico y ambiental) en la granja de producción del Centro Educativo Mbaracayú, ubicada en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú (Canindeyú).

Esta granja de producción tiene como finalidad ser un centro de adiestramiento, para los interesados en el tema productivo y de forma especial para que las alumnas del Colegio Mbaracayú aprendan técnicas accesibles replicables en los respectivos lugares que le correspondan asistir.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Producción Vegetal: hortalizas, granos, mandioca, frutas.
- Producción Animal: leche, producción porcina, pollos parrilleros, gallinas ponedoras.



”  
ENTRE NUESTROS PRINCIPALES LOGROS ESTÁN LAS VISITAS DE PRODUCTORES Y ESTUDIANTES DE NIVEL MEDIO Y UNIVERSITARIO LOCALES Y REGIONALES PARA CONOCER EL SISTEMA PRODUCTIVO.



4

HECTÁREAS DE CHACRA CON PRODUCCIÓN DE RUBROS COMO: MANDIOCA, HABILLA, MAÍZ CHIPÁ, MANÍ, SANDÍA, MELÓN.



15

ANIMALES VACUNOS. EN EL AÑO SE PRODUJO 4.225 LITROS DE LECHE.



16

ANIMALES REPRODUCTORES EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN SUINA. PRODUJO 285 KILOS DE CARNE Y 104 LECHONES.

## PRINCIPALES LOGROS

- Capacitaciones para alumnas sobre producción en granja.
- Entrega periódica de rubros de autoconsumo para el internado y hotelería.
- Comercialización del excedente de la producción en la granja.
- Visitas de productores y estudiantes de nivel medio y universitario locales y regionales para conocer el sistema productivo.



1

HECTÁREA DE PARCELA CON CURVAS DE NIVEL Y SISTEMA AGRÍCOLA-FRUTAL-FORESTAL.



0,3

HECTÁREAS DE BANANOS EN PLENA PRODUCCIÓN.



500

GALLINAS PONEDORAS EN PRODUCCIÓN, SE COMERCIALIZÓ 64.694 MAPLES DE 30 HUEVOS Y 350 AVES DESCARTE.



3342

ANIMALES FAENADOS EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE POLLOS PARRILLEROS.



12

HECTÁREAS DE PASTURA CON PASTO CULTIVADO DE LA VARIEDAD *BRACHIARIA BRIZANTHA* EN UN 75 % DE LA SUPERFICIE Y DIVIDIDO EN TRES POTREROS.



1

BIODIGESTOR.



1

HUERTA EN PRODUCCIÓN (2500 M<sup>2</sup>) CON SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO: PRODUCIENDO HORTALIZAS TALES COMO: LECHUGA, ACELGA, REMOLACHA, REPOLLO, RABANITO, LOCOTE, ZAPALLITO, CEBOLLA DE HOJA, CEBOLLA DE BULBO, ORÉGANO, AJO, PEREJIL, ENTRE OTROS.

**Financiado por /** la Fundación Moisés Bertoni.

Colonia Arroyo Bandera, Distrito de Villa Ygatimi, Departamento de Canindeyú.  
Enero de 2019 a diciembre de 2019.



## FORTALECIMIENTO FORESTAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA TAPYTÁ (RNPT)

Este proyecto pretende promover prácticas forestales y productivas sustentables para la conservación del bosque en el área de amortiguamiento de la RNPT y los corredores que la unen con el Parque Nacional Caazapá y San Rafael.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Reuniones comunitarias para la selección de 50 productores beneficiarios del proyecto del Fondo de Conservación de Bosques Tropicales (FCBT).
- Reuniones comunitarias para presentación del proyecto.
- Firma de acuerdos entre la Fundación Moisés Bertoni y el productor para desarrollar actividades forestales con árboles nativos, yerba mate y eucaliptos.
- Capacitación en producción forestal (yerba mate, árboles nativos y eucaliptos), huerta familiar, agricultura sustentable, pecuarios sustentable, apicultura y seguridad alimentaria.



10 mil

PLANTINES DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS.



50

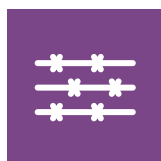
HECTÁREAS CON SISTEMAS FORESTALES IMPLEMENTADOS EN EL AÑO 3.

- Selección de áreas dentro de la finca donde se realizarán las adecuaciones.
- Implementación de prácticas forestales y productivas sustentables
- Visitas a fincas.
- Entrega de alambre para el cercado correspondiente a las plantaciones forestales.



20 mil

PLANTINES DE  
EUCALIPTUS  
ENTREGADOS.



107

PRODUCTORES FUERON  
BENEFICIADOS CON UN  
QUINTAL DE ALAMBRE  
SAN MARTIN, 1 KG. DE  
GRAMPA CLAVO, 10 KG.  
DE ALAMBRE TRINCA  
Y 3 KG. DE ALAMBRE  
NRO. 09.



8

PRODUCTORES  
FUERON  
BENEFICIADOS CON  
CAJA APÍCOLA CON  
SUS IMPLEMENTOS  
CORRESPONDIENTES.



149

PRODUCTORES  
RECIBIERON  
CAPACITACIÓN  
SOBRE HUERTA  
FAMILIAR.



129

RECIBIERON KITS  
DE SEMILLAS DE  
HORTALIZAS.



48

PRODUCTORES  
FUERON  
BENEFICIADOS  
CON SANITACIÓN  
DE SUS ANIMALES.

## PRINCIPALES LOGROS

- Implementación de sistemas forestales con la plantación de Yerba Mate, Eucalipto y especies forestales nativas plantadas en los lugares establecidos en los diseños de planes de finca
- Entrega de insumos.
- Capacitaciones realizadas.
- Giras técnicas.

**Financiado por /** el Fondo de Conservación de Bosques Tropicales.  
Comunidades ubicadas en el distrito de San Juan Nepomuceno y Tavaí  
en el Departamento de Caazapá. Junio 2017 a junio 2020.



27 mil

PLANTINES DE YERBA  
MATE ENTREGADOS.



45

PRODUCTORES  
RECIBIERON  
CAPACITACIÓN SOBRE  
MODELOS FORESTALES  
PRODUCCIÓN  
PECUARIOS.



155

PRODUCTORES  
RECIBIERON  
CAPACITACIÓN  
EN AGRICULTURA  
SUSTENTABLES.



## ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE CON INMOBILIARIA DEL ESTE S.A (IDESA)

Gracias al apoyo de IDESA estamos trabajando con pequeños productores que viven en los alrededores de la Reserva Mbaracayú a través de la siembra de especies forestales nativas que ayuden a la reforestación de la zona y a la producción sostenible. La yerba mate tiene doble propósito, por un lado el de reforestar y ganar cobertura vegetal y por otro lado utilizarlo como producto para la venta de hojas verdes y de esta manera generar ingresos que puedan ayudar a la economía familiar.



## PRINCIPALES ACCIONES

- A través del proyecto se ha logrado reforestar fincas de 14 productores de las comunidades: Tendal, 11 de Setiembre, Nueva Alianza, Ko'ë Porã e Itanaramí.
- Las especies forestales distribuidas fueron producidas en el vivero del Centro Educativo Mbaracayú por las alumnas del colegio, donde estas aprenden las técnicas de producción de especies forestales.
- Los plantines distribuidos corresponden a la especie Yerba Mate. Las plantaciones se realizaron con productores que deseaban reforestar su finca, en algunos casos para aumentar plantaciones de yerba mate ya existentes, en otros casos en zonas de pasturas y en otros en la chacra.

## PRINCIPALES LOGROS:

- Aumento de la cobertura vegetal de la zona.
- Fortalecimiento de rubros alternativos para la venta.
- Productores capacitados.



# 5 mil

PLANTINES DE  
YERBA MATE  
SEMBRADOS.



# 14

BENEFICIARIOS.



# 5

COMUNIDADES.



# 6,5

HECTÁREAS  
SEMBRADAS.

**Financiado por /** Inmobiliaria del Este S.A. (IDESA).

**Comunidades beneficiarias /** Tendal, Nueva Alianza, Ko'e Porã, Itanarami, 11 de setiembre, todos en el departamento de Canindeyú.

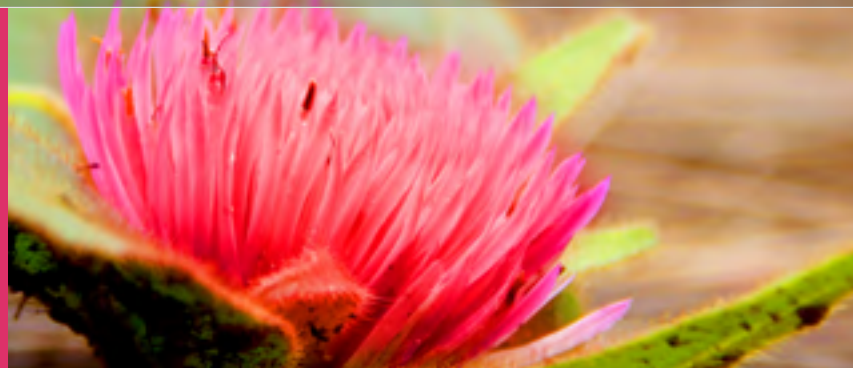


”

LA DENOMINACIÓN RECIBIDA POR PARTE DE LA UNESCO COMO “RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ”, NOS PERMITE UTILIZAR DICHO MARCO CONCEPTUAL PARA LAS ACCIONES EN EL TERRITORIO, BUSCANDO SIEMPRE EL DELICADO EQUILIBRIO ENTRE LA CREACIÓN DE VALOR AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICO.

# 4

## EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE





**EN CUALQUIER MODELO DE DESARROLLO, LA EDUCACIÓN DE CALIDAD JUEGA SIEMPRE UN PAPEL FUNDAMENTAL Y EN EL LARGO PLAZO, EXPLICA EN GRAN MEDIDA EL VERDADERO PROGRESO.**

En la misma línea, una población desinformada de las dinámicas que se van generando en su territorio, se vuelve menos involucrada, controladora y exigente de sus propios derechos; valores democráticos claves para el desarrollo.

Por ello, la Fundación Moisés Bertoni desarrolla varios programas extensivos de información y educación para el desarrollo sostenible. En ese marco, compartimos con la ciudadanía de los territorios en donde trabajamos, noticias, mensajes y campañas sobre diversos temas que hacen a los desafíos y oportunidades que enfrentan estos territorios. Para el efecto utilizamos diversas herramientas como mass media, grupos de jóvenes voluntarios, trabajo con autoridades locales, líderes de opinión, entre otros.

Como una evolución natural de este enfoque, hemos avanzado hacia la creación del Centro Educativo Mbaracayú, una institución reconocida por el Ministerio de Educación y Ciencia, que brinda a mujeres campesinas e indígenas del territorio de influencia de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú un bachillerato técnico en Ciencias Ambientales en un régimen de internado dentro de la propia Reserva.

El Colegio Mbaracayú forma verdaderas emprendedoras rurales, buscando el empoderamiento de las mujeres que tradicionalmente han sufrido esquemas de discriminación en zonas rurales.

El colegio se fundamenta en la metodología del aprender-haciendo y las alumnas conjuntamente con sus docentes y técnicos operan diferentes unidades productivas que además generan recursos para el propio sostenimiento del colegio, apuntando a la lógica de una educación que se paga a sí misma.

Algunas de dichas unidades son un hotel o eco-lodge para turismo de naturaleza, vivero forestal, horticultura, producción de huevos, cerdos, pollos, piscicultura, productos orgánicos, entre otros.



## CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

El Centro Educativo Mbaracayú busca transformar a jóvenes mujeres rurales en emprendedoras del desarrollo sostenible y protagonistas activas de la mejora de la calidad de vida de sus comunidades. El Colegio Mbaracayú forma parte de las estrategias que la Fundación Moisés Bertoni ha desarrollado como parte del modelo de desarrollo sostenible implementado en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú. Las alumnas de la institución, entre ellas jóvenes indígenas y campesinas, conviven en un régimen de internado, en el que desarrollan un Bachillerato Técnico Ambiental en el marco de una estrategia de autosostenibilidad.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Intercambio de 28 alumnas por una semana con la Escuela Autosuficiente de Cerrito, mediante la invitación y el financiamiento de la Fundación Paraguaya.
- Intercambio de 10 alumnas por una semana con la Escuela Autosuficiente de Belén, mediante la invitación y el financiamiento de la Fundación Paraguaya.



EL EQUIPO DE ROBÓTICA ESTUVO PRESENTE EN EL CAMPUS PARTY PARAGUAY LLEVADO A CABO EN EL CENTRO DE CONVENCIONES DE LA CONMEBOL. ASÍ MISMO, SE CONTINUÓ PARTICIPANDO DE LAS COMPETENCIAS DE LA LIGA NACIONAL DE ROBÓTICA.

”



Gracias a este intercambio hemos recibido a un docente y dos alumnos de Belén quienes apoyaron el mejoramiento de nuestra huerta.

- Implementación del Proyecto Tecnologías alternativas con apoyo Financiero de ZAYED SUSTAINABILITY PRIZE, premio obtenido por las alumnas en el año 2018.





- Implementación del Proyecto Biodigestores con el financiamiento de Banco ITAU.
- Continuidad de Becas para las egresadas en la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES), universidades de la ciudad de Villa Ygatimí, además en la Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA), Universidad de San Carlos, y Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN). Además de las ex alumnas becadas en la Instituto Universitario Formoseño y egresadas becadas por Fundación Paraguaya.
- Charlas de educación ambiental por parte de las alumnas en escuelas de comunidades vecinas, en el marco del programa de Extensión Comunitaria.
- Participación de alumnas del tercer curso en el programa “La Cooperativa” de la Fundación Paraguaya.
- Participación de alumnas del segundo curso en el programa “La Compañía” de la Fundación Paraguaya.
- Participación de alumnas del primer curso en el concurso Escuela Emprendedora de Fundación Paraguaya, destacándose como ganadoras Departamentales pudiendo participar en el concurso internacional, por haber logrado el 3er puesto a nivel nacional.



”  
DOS ALUMNAS VIAJARON A ABU DHABI, EN EL MARCO DEL PROYECTO GANADOR DEL PREMIO ZAYED FUTURE ENERGY (EMIRATOS ÁRABES) POR SUS ACCIONES DE SOSTENIBILIDAD Y PROPUESTA PRESENTADA EN EL CAMPO DE ENERGÍA RENOVABLE.

- Realización del campamento anual de alumnas del Mbaracayú para los tres cursos del bachillerato. Se desarrollaron temas de trabajo en equipo, autoestima y solidaridad.
- Participación de alumnas del tercer curso en el programa “Sembrando Conciencias” financiado por Syngenta, como una de las instituciones beneficiarias de las capacitaciones desarrolladas, en el uso y manejo adecuado de productos fitosanitarios.
- Continuidad del Programa de Robótica. El equipo de robótica estuvo presente en el Campus Party Paraguay llevado a cabo en el Centro de Convenciones de la Conmebol. Así mismo, se continuó participando de las competencias de la Liga Nacional de Robótica.

## EXPO EDUCACIÓN

Expo Educación es una actividad temática basada principalmente en la Educación para el Futuro, Innovación Educativa y Educación en las áreas STEAM, en donde nos brindaron un espacio físico donde mostrar el proyecto desarrollado en el Centro Educativo Mbaracayú.

El colegio fue invitado al evento en el cual las alumnas Romina Ovelar y Yessica Paredes representaron a la institución exponiendo sus experiencias de emprendimientos sociales y de innovación que han aplicado.

## PREMIOS INTERNACIONALES

- Por segundo año consecutivo dos alumnas del Colegio viajaron a Abu Dhabi, en el marco del Proyecto ganador del premio Zayed Future Energy (Emiratos Árabes) por sus acciones de sostenibilidad y propuesta presentada en el campo de energía renovable. El viaje fue realizado en enero del 2019 por dos alumnas miembros del Comité de Sustentabilidad del Colegio (Yessica Paredes y Romina Ovelar), en esta oportunidad para presentar los resultados del 1er año de implementación del Proyecto en el colegio.

## BECAS Y DESTAQUE DE ALUMNAS EGRESADAS

- Aymara Paiva, egresada del Colegio Mbaracayú, se encuentra en la Universidad EARTH de Costa Rica, gracias a la obtención de una beca completa para estudiar la carrera de Agronomía a partir del año 2018.
- Evangelista Rivarola y Rocío Cardozo, egresadas del Colegio Mbaracayú, se encuentran estudiando las carreras de Ciencias Ambientales e Ingeniería Agropecuaria, en el Instituto Universitario Formoseño (IUF) en la Provincia de Formosa, Argentina.
- Egresadas del Centro Educativo Mbaracayú, becadas mediante convenios con el Colegio, han creado una asociación de exalumnas denominada “Asociación Brotes de Mbaracayú”, la misma tiene el objetivo de generar y apoyar emprendimientos de innovación social y ambiental con potencial de alto crecimiento que apunten al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). De los cuales tienen 6 objetivos priorizados: Educación de calidad, Equidad de Género, Trabajo Decente y Crecimiento Económico, Ciudades y Comunidades Sostenibles, Acción por el Clima y Alianzas. Trabajan en los Departamentos de Guairá, San Pedro y Canindeyú.





## ALIANZAS Y CONVENIOS

- Universidad de San Carlos (Curuguaty), becas para egresadas del Colegio Mbaracayú.
- Instituto Universitario Formoseño (IUF), becas para egresadas del Colegio Mbaracayú.
- Fundación Paraguaya, becas para egresadas del Colegio Mbaracayú, participación en eventos de Educación Emprendedora.
- Programa Educativo de Buenas Prácticas Agrícolas, SYNGENTA.
- Universidad Nacional de Villa Rica (UNVES), becas completas para 15 egresadas del Colegio Mbaracayú.
- Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA), becas para 5 egresadas del Colegio Mbaracayú.
- Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN), exoneración de aranceles.



EL COLEGIO FUE INVITADO AL EVENTO EXPO EDUCACIÓN, EN EL CUAL DOS ALUMNAS REPRESENTARON A LA INSTITUCIÓN, EXPONIEDO SUS EXPERIENCIAS DE EMPRENDIMIENTOS SOCIALES Y DE INNOVACIÓN QUE HAN APLICADO.

”

- Banco GNB, becas para alumnas, mejoras de infraestructura del colegio.
- Gobernación de Canindeyú, merienda escolar (leche y galletitas) durante todo el año lectivo.
- Un Pupitre para mi Escuela, donación de 100 sillas para el Colegio Mbaracayú.
- Hasta la Última Hoja, donación de 800 cuadernos para las alumnas del Colegio.



28

ALUMNAS  
GRADUADAS EN  
ESTA PROMOCIÓN.



307

ALUMNAS  
EGRESADAS  
HASTA EL 2019.



30

EXALUMNAS BECADAS POR  
INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS,  
PROSIGUIENDO SUS ESTUDIOS DE  
NIVEL Terciario.



30

EGRESADAS ESTUDIANTES  
UNIVERSITARIAS, YA TITULADAS  
Y GRADUADAS.

### PARAGUAY OPEN ROBOTICS

El Centro Educativo Mbaracayú participó del evento de tecnología Paraguay Open Robotics, organizado por el Centro Educativo los Laureles y contó con los auspicios de la Secretaria Nacional de Deportes, el Ministerio de Educación y Ciencias y la Senatics y consta de dos modalidades de participación: Competencia y Exposición.

Las alumnas participaron en la modalidad de Exposición, asistiendo dos equipos conformados cada uno por dos alumnas. Los trabajos presentados fueron:

- Bastón electrónico para ayuda a personas con discapacidad visual a base del uso de una placa Arduino y sensores de distancia.
- Robot recolector de basuras accionado por un sistema hidráulico a base de jeringas hipodérmicas con agua.

El evento se desarrolló en el local de la Secretaria Nacional de Deportes concurriendo a los mismos distintos colegios de todo el país. El Centro Educativo Mbaracayú recibió una mención como Institución Destacada, por parte de los jueces del evento.

### GANADORAS DEPARTAMENTALES Y 3ER. PUESTO A NIVEL NACIONAL DEL CONCURSO ESCUELA EMPRENDEDORAS

Como cada año las alumnas han participado del Concurso Escuela Emprendedora. Este año se ha logrado el 3er lugar entre 18 instituciones finalistas de todo el país, compitiendo inicialmente con más de 7.000 proyectos presentados, dejando en alto al Dpto. de Canindeyú. Dicho logro es realmente un orgullo para el Mbaracayú.

Las alumnas del 1er curso crearon la empresa que lleva por nombre **“Mbaracayú Agri”**, la misma básicamente se dedica a recolectar la cáscara de naranja agria resecadas naturalmente para reutilizarlas como medicina natural. Los docentes encargados llevaron como premio dos computadoras que serán utilizadas en la institución y esto también posibilita participar de un concurso internacional.

**Financiado por /** la Fundación Moisés Bertoni.  
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.  
Desde marzo de 2009.



## FORTALECIMIENTO DE HABILIDADES STEM A TRAVÉS DE LA ROBÓTICA:

PREPARANDO A JÓVENES MUJERES A CONVERTIRSE EN LAS FUTURAS  
LÍDERES DENTRO DE UNA ECONOMÍA GLOBAL.



STEM es el acrónimo en inglés de los términos Science, Technology, Engineering y Mathematics, utilizado para designar las disciplinas académicas mencionadas que en nuestros días ocupan un rol fundamental en el impulso de las nuevas realidades y oportunidades.

A través de la robótica, este proyecto busca continuar fortaleciendo las habilidades STEM de las alumnas que estudian en el Centro Educativo Mbaracayú para ofrecerles herramientas para convertirse en las próximas líderes dentro de una economía global. Al mismo tiempo, este proyecto busca romper con estereotipos y acortar la brecha de género e impulsar a mujeres jóvenes rurales a involucrarse en las ciencias e interactuar con otros estudiantes en el área urbana.

### OBJETIVOS

- Fortalecer la Academia de Robótica del Centro Educativo Mbaracayú.

- Promover la inclusión de jóvenes mujeres que estudian en dicha institución en el campo de la robótica.
- Fortalecer las habilidades STEM de las jóvenes mujeres a través de la robótica.
- Facilitar la participación de estas jóvenes mujeres en competencias nacionales donde ellas presenten sus proyectos de robótica.

### LOGROS

- Participación de 113 alumnas del Centro Educativo Mbaracayú de 112 horas de clases de cultura STEM con un docente certificado.





- Participación del equipo de robótica del Centro Educativo Mbaracayú en 3 competencias nacionales en las que presentaron su proyecto robótico “ECOBOT.”
- Mención especial al equipo de robótica por su participación en el “Paraguay Open Robotics.”

### ÚNICO EQUIPO DE ROBÓTICA CONFORMADO EXCLUSIVAMENTE POR MUJERES

El equipo del Colegio Mbaracayú es el único compuesto exclusivamente por niñas, por lo que en general produce asombro entre los participantes y público que asiste a los diferentes eventos.

Esta característica les dio la posibilidad de que 7 alumnas participen del campamento intensivo de 2 semanas de Penguin Academy para aprender sobre Python, Web development The Internet of Things y sobre talleres de Robótica en Asunción, junto con otros 18 participantes de diferentes edades.

**Financiado por /** la Embajada de los Estados Unidos en Paraguay. Centro Educativo Mbaracayú; Canindeyú y Asunción. Junio del 2018 a diciembre del 2019.



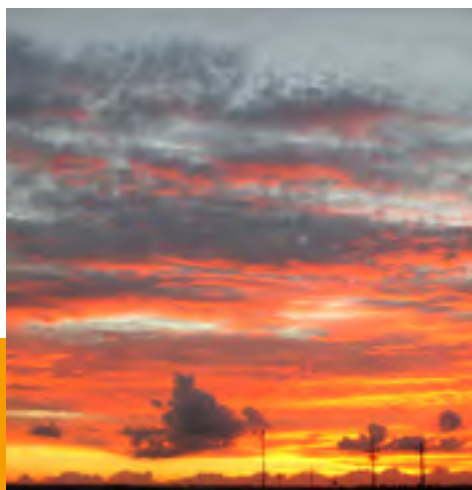
## ENERGÍAS RENOVABLES Y SUSTENTABILIDAD EN EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

El Centro Educativo Mbaracayú, fue elegido como ganador de la décima edición del Premio Zayed Future Energy Prize, en Emiratos Árabes Unidos (EAU), en la categoría de Global High Schools para la región de las Américas.



La propuesta fue evaluada en cuatro criterios: Impacto, Innovación, Liderazgo y Visión a largo plazo superando expectativas de acuerdo al comunicado oficial de la organización.

El objetivo de la propuesta es mejorar la eficiencia energética y la sostenibilidad del Centro Educativo Mbaracayú, así como también fortalecer las acciones comunitarias con las alumnas en el área de influencia de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú con el fin de crear conciencia sobre el uso sostenible de los recursos naturales.



SE REEMPLAZARON  
LAS LÁMPARAS  
TRADICIONALES POR  
LUCES LED PARA  
REDUCCIÓN DEL  
CONSUMO ENERGÉTICO.

”

#### PRINCIPALES ACCIONES

- Instalación de sistema de paneles solares híbridos que suministre electricidad y agua caliente con innovadora tecnología de sistema dual.
- Instalación de luces de gravedad que no requieren de una fuente de alimentación externa.
- Reemplazo de las lámparas tradicionales por Luces LED para reducción del consumo energético.
- Colecta de semillas para producción de 1,000 plántines de la especie nativa Kupa'y y posterior plantación con las alumnas en la comunidad.
- Generación de Kit EDUCACIONAL, el cual incluye set de títeres, audio de guion bilingüe y libro bilingüe “Aventuras Sustentables en Mbaracayú.”
- Gira de Show de Títeres “Aventuras Sustentables en Mbaracayú” en 6 escuelas rurales ubicadas en el área de influencia de la Reserva del Bosque Mbaracayú.

- Elaboración de 3 Talleres de Capacitación para alumnas sobre: elaboración de cuentos, manipulación de títeres y puesta en escena.
- Estudio de investigación realizado de la especie *Copaifera langsdorfii* en la Reserva del Bosque Mbaracayú.

---

**Monto:** 100.000 USD

**Contrapartida:** 20,200 USD

**Total:** 120,000 UDS

---

### PRINCIPALES LOGROS

- Adecuación del sistema eléctrico instalado en el Centro Educativo Mbaracayú.
- Sistema de colectores solares híbrido instalado con capacidad de generar 4800 kWh para electricidad y 25,500 kWh para agua caliente utilizando el mismo equipo.
- Uso de dispositivo de Luz por Gravedad, el cual produce luz por 20 minutos cada vez que alguien tira de la cuerda sin necesidad de una fuente de alimentación externa.



1 mil

PLANTINES  
DE KUPA'Y.



42

ALUMNAS ENTRENADAS EN  
DESARROLLO DE HABILIDADES  
PARA MANEJO DE TÍTERES Y  
PUESTA EN ESCENA.



- Colecta de 2.000 semillas de Kupa'y de la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú y su área núcleo.
- Producción y cuidado de 1.000 plantines de Kupa'y.
- Instalación de 8 alumbrados público Led y 6 Solares en la Reserva del Bosque Mbaracayú.



- Elaboración y presentación de “Estudio de Estructura poblacional de *Copaifera langsdorfii* en la Reserva Mbaracayú y características relevantes para manejo de la especie” por parte investigadores y colaboradores de la Universidad Nacional de Asunción – Facultad de Ciencias Agrarias.
- Capacitación a 60 alumnas en talleres de creación de historias abordando temas de energía renovables, ahorro energético y uso eficiente de los recursos naturales.
- Capacitación a 42 alumnas en desarrollo de habilidad sobre manejo de títeres y puesta en escena.
- Creación de elenco conformado por 8 alumnas del colegio para el Show de Títeres “Aventuras Sostenibles en Mbaracayú”.
- Estreno del show de Títeres “Aventuras Sostenibles en Mbaracayú” en conmemoración del día del niño teniendo como invitados especiales a la comunidad indígena Ache de Arroyo Banderas.
- Presentación del Show de Títeres en 6 escuelas rurales ubicadas en la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú liderado por las alumnas beneficiando a 698 niños.



SE REALIZÓ LA INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PANELES SOLARES HÍBRIDOS QUE SUMINISTRE ELECTRICIDAD Y AGUA CALIENTE CON INNOVADORA TECNOLOGÍA DE SISTEMA DUAL.

”

- Entrega de Kit de Educacional a 6 escuelas rurales entre ellas: Esc. Bas. Gral. Bernardino Caballero No 2478, Esc. Bas. Arroyo Bandera No 15434, Esc. Bas. Mboi Jagua No 5795, Sagrada Familia No. 4612, Héroes del Chaco No 795 y Escuela San Blas.
- Elaboración de libro bilingüe Español/Guaraní “Aventuras Sustentables en Mbaracayú”.



1

CREACIÓN DE CUENTO BILINGÜE ESPAÑOL/GUARANI “AVENTURAS SUSTENTABLES EN MBARACAYÚ”.



60

ALUMNAS CAPACITADAS SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES, AHORRO ENERGÉTICO Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES.



1

SISTEMA HÍBRIDO SOLAR INSTALADO CON CAPACIDAD DE 4800 KWH PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y 25500 KWH DE ENERGÍA TÉRMICA.



698

NIÑOS BENEFICIADOS CON LA GIRA DE SHOW DE TÍTERES "AVENTURAS SUSTENTABLES EN MBARACAYÚ" ESCOLARIZADOS EN 6 ESCUELAS RURALES UBICADAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL BOSQUE MBARACAYÚ LIDERADO POR ELENCO DE ALUMNAS.

**Financiado por /** Zayed Sustainability Prize, Emiratos Árabes Unidos.

**Socios participantes /** Banco GNB, Universidad Nacional de Asunción. Centro Educativo Mbaracayú. Desde marzo 2018 hasta diciembre 2020.

## FORTALECIMIENTO DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ PARA UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD

Las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú accedieron nuevamente a un programa de patrocinio de estudiantes, desarrollado en alianza con el Banco GNB, a través del cual se cubrieron los costos durante el año escolar lectivo 2019.

También este nuevo apoyo del Banco ha posibilitado para este periodo, el mejoramiento de las instalaciones destinadas a dormitorios, mejorando las condiciones actuales que por el paso del tiempo y uso intensivo ya requiere una renovación parcial del mobiliario y sanitarios de uso diario de las alumnas, así como el mejoramiento del sistema de ventilación de los mismos.

Del mismo modo, se está trabajando en mejorar los sistemas de tratamiento de las aguas residuales con la instalación de un sistema de fitodepuración de las aguas negras que se generan en el colegio y lodge de la Reserva Mbaracayú, para lo cual se está invirtiendo recursos importantes, el cual ha sido complementado por la contribución del Banco.







## PRINCIPALES ACCIONES

- Selección de 15 alumnas que fueron beneficiadas con aportes para el año lectivo 2019.
- 100% de costos de estadía en el Colegio Mbaracayú cubiertos para alumnas indígenas y campesinas de diferentes localidades de escasos recursos.
- Compra de uniformes y útiles escolares.
- Costos 100 % cubiertos en el caso de alumnas indígenas y de escasos recursos.
- Compra de 10 camas literas.



SE HA DOTADO EL BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS CON UN LOTE DE MEDICAMENTOS PARA ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD DE LAS ALUMNAS Y SE LOGRÓ CUBRIR COSTOS DE ATENCIÓN MÉDICA.

”

- Compra de 10 colchones.
- Adquisición de nuevos ventiladores.
- Reparación y mantenimiento general de cañerías de los sanitarios del internado.
- Adquisición de una fotocopiadora para la secretaría del internado.
- Se ha dotado el botiquín de primeros auxilios con un lote de medicamentos para atención primaria de la salud de las alumnas y se logró cubrir costos de atención médica.
- En relación a la fitodepuradora se ha adquirido los materiales para la construcción, se ha delimitado el área de trabajo y se ha demarcado los puntos críticos de trabajo.
- Visita de alumnas al Banco para intercambio con los funcionarios.
- Visita de funcionarios del Banco a la Reserva con charlas de Educación financiera para las alumnas.

### PRINCIPALES LOGROS

- Mejora de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales con la instalación de un sistema de fitodepuración.
- Mejoramiento de la comodidad de los dormitorios de las alumnas con literas nuevas y con un mejor sistema de ventilación.
- Mejora de la calidad educativa de las alumnas garantizando mejores instalaciones.

**Financiado por /** Banco GNB.

Centro Educativo Mbaracayú. Febrero a diciembre de 2019.



### SEMBRANDO CONCIENCIAS

Con este Programa se busca capacitar a docentes y estudiantes de los Bachilleres Técnicos Agropecuarios y Escuelas Agrícolas en buenas prácticas agrícolas, uso y manejo adecuado de los fitosanitarios, cuidado adecuado a nivel personal y el cuidado del medio ambiente.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Juegos y dinámicas para la socialización de los Equipos de Protección Personal.
- Taller sobre buenas prácticas agrícolas.



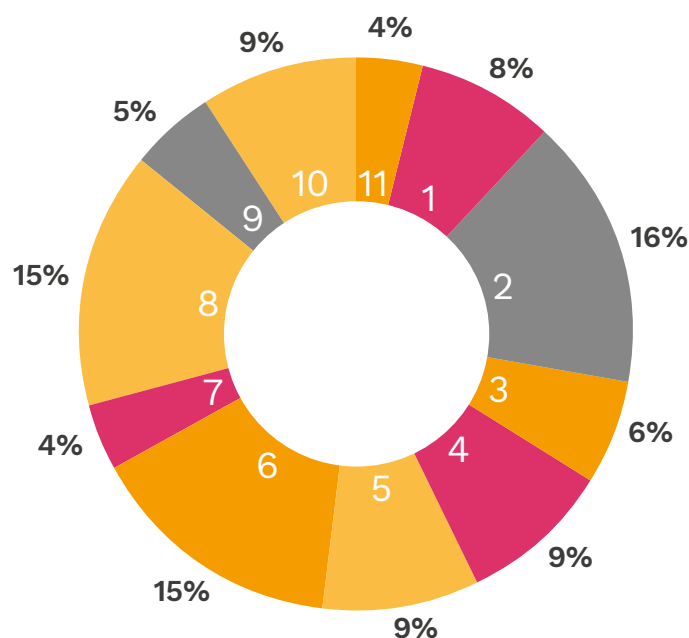
- Cartel de síntesis por grupos y selección de los mejores trabajos.
- Muestra práctica de DISOLUCIÓN.
- Encuestas personales para alumnos.

### PRINCIPALES LOGROS

- Jóvenes capacitados en buenas prácticas agrícolas.
- Impacto positivo de las capacitaciones en los participantes, según las evaluaciones realizadas, reflejando la buena recepción por parte de docentes y estudiantes de las actividades desarrolladas y del modelo educativo adoptado.

#### Instituciones participantes

1. Centro Educativo Mbaracayú
2. Centro E. Familiar Agrícola CEFA
3. Escuela Agrícola Capií Bary
4. Col. Tec. Agropecuario Don Idilio Castiglioni
5. Escuela Agrícola Carlos Pfannel
6. Escuela Agrícola Minga Guazú
7. Escuela Agrícola San Juan Bautista Misiones
8. Escuela Agrícola San Benito
9. Escuela Agrícola de Ybycuí
10. Escuela Agrícola Guairá
11. Escuela Agrícola Santa Rosa



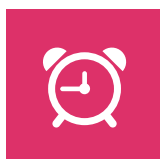
648

ALUMNOS CAPACITADOS  
EN BUENAS PRÁCTICAS  
AGRÍCOLAS.



321

FORMULARIOS  
DE ENCUESTAS  
COMPLETADAS.



44

HORAS DE  
CAPACITACIONES  
EN TOTAL.



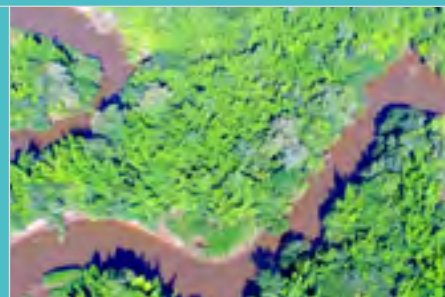
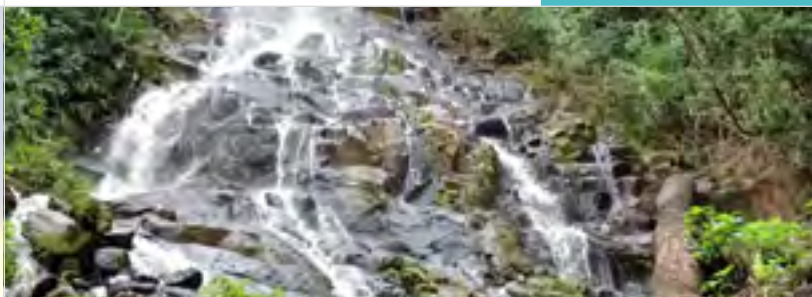
11

INSTITUCIONES  
EDUCATIVAS  
ALCANZADAS.

Financiado por / Syngenta.

# 5

## USO SOSTENIBLE DEL AGUA





EN PARAGUAY TENEMOS UNA ENORME DISPONIBILIDAD DE AGUA DULCE, PROVENIENTE DEL BUEN RÉGIMEN DE LLUVIAS, DE LA IMPORTANTE RED DE RÍOS Y ARROYOS (AGUA SUPERFICIAL) Y DE CONTAR CON UNO DE LOS MAYORES ACUÍFEROS (ACUÍFERO GUARANÍ) A NIVEL MUNDIAL.

Sin embargo, alrededor del 40% de la población paraguaya aún tiene problemas de acceso a agua segura, pues no cuenta con algún sistema en red que garantice de alguna manera el aprovisionamiento constante de agua tratada y adecuada para el consumo humano.

Esta inaceptable situación viene movilizando a diversos actores para encontrar soluciones pertinentes y definitivas al problema de acceso al agua.

La Fundación Moisés Bertoni considera que esta problemática tiene fuertes implicancias ambientales, sociales y económicas, por lo cual su solución es básica y esencial si pretendemos un modelo de desarrollo sostenible como sociedad.

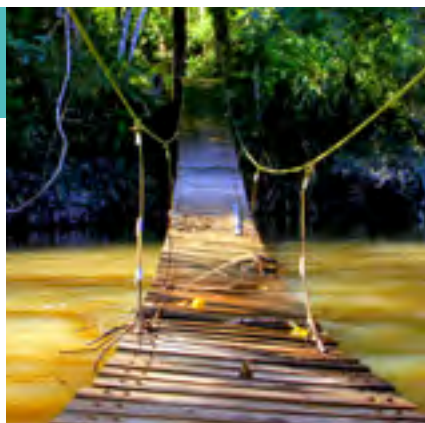
Por ello, hemos creado internamente un departamento que trabaja el tema desde diferentes perspectivas pero enfocándonos inicialmente en el acceso al agua; acompañando los esfuerzos públicos y privados que buscan encontrar soluciones innovadoras y de escala para este enorme problema.



## Y KUAA

El proyecto Y Kuaa (“Saberes del agua”) fue lanzado en 2017, para mejorar el acceso a agua potable de más de 30.000 personas y generar cambios de comportamientos clave en las comunidades respecto al agua, el saneamiento y la higiene.

El mismo busca intervenir en 63 Juntas de Saneamiento en seis departamentos del Paraguay: Concepción, San Pedro, Caaguazú, Paraguari,



”  
CAPACITACIÓN EN PLOMERÍA Y  
MICROMEDICIÓN A 87 FORMADORES  
DE 52 JUNTAS, DE LOS CUALES 16  
FUERON SELECCIONADOS PARA  
REALIZAR LAS RÉPLICAS EN OTRAS  
COMUNIDADES.



Guairá e Itapúa. La iniciativa es implementada en Paraguay a través de la Fundación Moisés Bertoni y el Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA).

El enfoque de One Drop, ABC para la Sostenibilidad™, promueve un cambio de comportamiento a través del Arte Social



para la adopción de prácticas adecuadas relacionadas con el agua, el saneamiento y la higiene, y combina tres elementos claves:

- **A por Acceso:** Financiamiento de proyectos de construcción y rehabilitación de sistemas de agua y saneamiento, así como apoyo al fortalecimiento de asociaciones de usuarios de agua.



- **B por Arte Social para el Cambio de Comportamiento - ASCC (behaviour en inglés):** Impulso a la movilización de las comunidades y promoción del diálogo sobre temas culturalmente sensibles para elevar el nivel de conciencia y el cambio de hábitos con relación al agua, al saneamiento y a la higiene.
- **C por Capital:** Incremento del acceso a agua segura y asequible, así como a servicios de saneamiento adecuados a escala y a través de estrategias basadas en el mercado.



SE IDENTIFICÓ LAS NECESIDADES DE FORTALECIMIENTO DE ACTORES DENTRO DE LA CADENA DE VALOR DEL SECTOR AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE.

”

## PRINCIPALES ACCIONES

### COMPONENTE A

- Capacitación en Administración Financiera a 50 formadores de 37 Juntas de Saneamiento, de los cuales 12 fueron seleccionados para realizar réplicas a usuarios y Comisiones Directivas.
- Capacitación en Plomería y Micromedición a 87 formadores de 52 Juntas, de los cuales 16 fueron seleccionados para realizar las réplicas en otras comunidades.
- Conformación de dos Asociaciones de Juntas de Saneamiento, en los departamentos de Guairá y Caaguazú.

### COMPONENTE B

- Se realizaron ajustes en la estrategia de implementación de todo el componente B, a fin de mejorar el nivel de participación de las comunidades en las intervenciones, garantizar la calidad de los productos de Arte Social y facilitar el logro de las metas.
- Se llevaron a cabo tres encuentros departamentales de 220 jóvenes Agentes de Cambio formados en el 2018, en los departamentos de San Pedro, Guairá y Caaguazú.

- Se implementaron las intervenciones de obras de Teatro + Foro con el enfoque de Arte Social para el Cambio de Comportamiento<sup>TM</sup>, sobre temas relacionados a la sostenibilidad de los sistemas de agua e higiene.
- Se intervinieron con los talleres para jóvenes y docentes agentes de cambio con el mismo enfoque, donde los mismos aprenden herramientas de arte social a fin de movilizar a la comunidad hacia la adopción de los comportamientos mencionados. Con estas intervenciones se alcanzaron a 5267 personas de los departamentos de San Pedro, Paraguarí y Guairá.
- Se conformaron cuatro grupos juveniles que apoyan las gestiones de sus respectivas Juntas de Saneamiento, innovando con actividades como campaña casa por casa para el pago de facturas del servicio de agua, visitas a escuelas de la comunidad para ejecutar dinámicas con niños sobre el correcto lavado de manos, cines foro sobre la importancia del agua, programas radiales permanentes para tratar temas ASH, entre otros.
- Se implementó la estrategia de transferencia del enfoque de Arte Social para el Cambio de Comportamiento a SENASA. El proceso se comprende como INTEGRACIÓN, con una lógica procesual basada en los objetivos, conocimientos, habilidades, experiencia institucional y de los funcionarios de SENASA.
- Se realizaron tres talleres con sus correspondientes actividades intertalleres, con el grupo de funcionarios designados por la Dirección General, compuesto de 17 funcionarios de todas las áreas (administrativas, obras, sociales, legales, comunicación, planificación, etc).
- Se elaboró participativamente un Mural en SENASA Central, sobre la temática del acceso a servicios de agua potable y saneamiento y la gestión comunitaria de los sistemas en comunidades periurbanas, rurales e indígenas.

### COMPONENTE C

- Se logró contar con tres perfiles de productos financieros dirigidos a usuarios, Juntas de Saneamiento y MiPymes.
- Se identificó las necesidades de fortalecimiento de actores dentro de la cadena de valor del sector agua, saneamiento e higiene.

*Y Kuaa forma parte del Programa Lazos de Agua, de One Drop<sup>TM</sup>, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), The Coca-Cola Foundation y Fundación FEMSA.*

**Financiado por** / BID Lab, la Cooperación Española y el Programa de Reducción de la Pobreza del Fondo Especial Japonés.

**Socio del proyecto** / Servicio Nacional de Agua y Saneamiento Ambiental (SENASA).

**Consultoría de apoyo** / Jakaira, Porandu, Crear en Libertad, Tekoha y Fundación Capital. Departamentos de Paraguarí, Guairá, Concepción, Caaguazú, Itapúa y San Pedro.

Agosto de 2017 a diciembre de 2020.



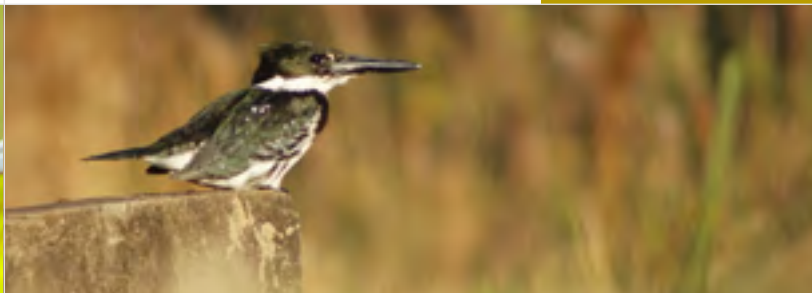


”

HEMOS CREADO INTERNAMENTE UN DEPARTAMENTO QUE TRABAJA EL TEMA DESDE DIFERENTES PERSPECTIVAS, PERO ENFOCÁNDONOS INICIALMENTE EN EL ACCESO AL AGUA; ACOMPAÑANDO LOS ESFUERZOS PÚBLICOS Y PRIVADOS QUE BUSCAN ENCONTRAR SOLUCIONES INNOVADORAS Y DE ESCALA PARA ESTE ENORME PROBLEMA.

# 6

## INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD







**LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI APUNTA SIEMPRE A LA SUSTENTABILIDAD COMO EL ELEMENTO CLAVE QUE EXPLICA SU ACCIONAR EN LOS DIVERSOS PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTIVIDADES QUE EJECUTA.**

Entendemos la sustentabilidad como el proceso de creación de valor económico, social y ambiental, y buscamos constantemente innovar en la búsqueda de esquemas más sustentables en una serie de iniciativas en las cuales nos involucramos.

Todas estas iniciativas pretenden abrir nuevos caminos que puedan ser replicados por otros de manera que la búsqueda de la sustentabilidad desde una perspectiva más amplia e integral, vaya formando parte de las estrategias de las organizaciones.

## PROGRAMA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN SALTO DEL GUAIRÁ

**Acuerdo de Cooperación JEA. JE/008/2017**

**ITAIPÚ – Fundación Moisés Bertoni para la conservación de la naturaleza.**

*“Cooperación conjunta para el desarrollo de actividades y proyectos enfocados a la implementación de Turismo Educativo a ser ejecutado en el Refugio Biológico de Mbaracayú, con participación del Sector Privado y la comunidad en general de Saltos del Guairá”.*

### OBJETIVO

El desarrollo de actividades recreativas y educativas ambientalmente sostenibles en el Refugio Biológico Binacional Mbaracayú.

**DISEÑO, IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FOLLETERÍA SOBRE ATRACCIONES TURÍSTICAS DEL SALTOS DEL GUAIRÁ, REFUGIO MBARACAYÚ Y SU SENDERO INTERPRETATIVO.**

”

### PRINCIPALES ACCIONES

- **Cursos de capacitación:** **1.** Guía de turismo de naturaleza. **2.** Desarrollo de emprendimientos turísticos. **3.** Aviturismo (ornitología).
- Relevamiento de campo de potenciales actores clave para el desarrollo de la capacidad local relacionados a las actividades del presente convenio.
- Identificación de necesidades de formación, diseño y elaboración de cursos de formación a actores locales.
- Elaboración de un plan de comunicación sobre la conservación del ambiente, la importancia de las Reservas Naturales y las actividades del presente convenio.



- Desarrollo de contenido informativo a ser difundido como spots radiales así como materiales digitales elaborados para difusión según el plan de comunicación.
- Diseño, impresión y distribución de folletería sobre atracciones turísticas del Salto del Guairá, Refugio Mbaracayú y su sendero interpretativo.
- Diseño e instalación de cartelería funcional para la Reserva Mbaracayú.
- Diseño de un plan de negocio para la apertura al público de área.
- Reuniones del Comité consultivo integrado por representantes de Itaipu Binacional, Hotel 7Saltos, Municipalidad de Salto del Guairá, Universidad Nacional de Canindeyú y la Fundación Moisés Bertoni.



”  
EL OBJETIVO ES EL DESARROLLO DE  
ACTIVIDADES RECREATIVAS Y EDUCATIVAS  
AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES EN  
EL REFUGIO BIOLÓGICO BINACIONAL  
MBARACAYÚ.

#### ALIADOS

- Itaipu Binacional.
- Gambing S.A.
- Hotel 7 Saltos.



## PILCOMAYO TRINACIONAL

### ÁREA DE GESTIÓN COMPARTIDA

La Iniciativa Chaco Trinacional tiene como principal desafío la creación y reconocimiento de un Área de Gestión Compartida trinacional. En el marco de este objetivo desarrolla acciones para fortalecer el desarrollo económico, cultural, social y medioambiental del área.

#### PRINCIPALES ACCIONES

- Se implementaron modelos de producción sustentable a diferentes escalas e integrados a nivel de paisaje.
- Se fortalecieron mecanismos locales y regionales de gobernanza.
- Se generó información de calidad sobre los valores ambientales de la región chaqueña.
- Se fortalecieron los sistemas de áreas protegidas.
- Se llevó a cabo el desarrollo técnico de un diseño de corredores a nivel trinacional para la conectividad de los ecosistemas en el Área de Gestión Compartida.

#### PRINCIPALES LOGROS

- Sistemas de Áreas Protegidas fortalecidos: creación de 2 nuevas áreas protegidas nuevas bajo dominio privado.
- Conectividad de los ecosistemas mantenida - Diseño de corredores dentro del Área de Gestión Compartida de la Cuenca Media del Pilcomayo.
- Apoyo a productores originarios y criollos, para la mejora de sus actividades productivas y las cadenas de valor asociadas.
- Proceso de creación de Paisajes Productivos Protegidos en Paraguay.
- Realización de proceso para lograr el sello “Pilcomayo Trinacional”.
- Mecanismos locales y regionales de gobernanza fortalecidos.
- Participación en el III Congreso de Áreas Protegidas de Latinoamérica y El Caribe, organizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), para difundir la idea y recibir aportes.





- Realización de un viaje a África para intercambio de experiencia Sur-Sur. Una apuesta del grupo de instituciones de la Iniciativa Chaco Trinacional de generar un espacio de cooperación Sur-Sur entre estas las cuencas del Pilcomayo y el Okavango, idénticas en características físicas, términos de biodiversidad y de necesidades humanas.



IMPLEMENTAMOS  
DE MODELOS DE  
PRODUCCIÓN  
SUSTENTABLE A  
DIFERENTES ESCALAS  
E INTEGRADOS A  
NIVEL DE PAISAJE.

”



5

ACUERDOS CONCRETOS  
PARA LA CREACIÓN DEL  
CONCEPTO PROPIEDADES  
PRODUCTIVAS PRIVADAS  
(PPP) EN PARAGUAY.



1

SELLO DE DENOMINACIÓN  
DE ORIGEN PARA  
PRODUCTOS DEL  
PILCOMAYO.



5.160

HECTÁREAS DE ÁREAS  
PROTEGIDAS BAJO  
DOMINIO PRIVADO.



442

PEQUEÑOS PRODUCTORES  
DIRECTAMENTE  
BENEFICIADOS. (442  
FAMILIAS = 2.210 PERSONAS  
BENEFICIADAS)



1

DISEÑO DE CORREDORES  
EN EL ÁREA DE GESTIÓN  
COMPARTIDA A NIVEL  
TRINACIONAL.



1

EVALUACIÓN ECO  
REGIONAL DEL GRAN  
CHACO SUDAMERICANO.

**Financiado por** / Unión Europea (UE) y Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM).  
Socios participantes en el proyecto: Fundación ProYungas (Argentina), Fundación NATIVA (Bolivia).  
Cuenca del Pilcomayo Trinacional – Argentina, Bolivia, Paraguay. Desde julio de 2018 hasta diciembre de 2020.



## FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO RURAL INCLUSIVO

FIDEI es un fondo fideicomiso para el desarrollo rural inclusivo que apoya a pequeños productores y sus comunidades en la generación del valor compartido: social, económico y ambiental.

Como patrimonio autónomo, FIDEI cumple con las disposiciones de la Ley 921/96 de Negocios Fiduciarios e integra a empresas y organizaciones que han decidido unir fuerzas y crear sinergias para un programa ambicioso de responsabilidad social empresarial que apunte a soluciones de fondo.

FIDEI está integrado por cuatro empresas: Syngenta, Desarrollo Agrícola del Paraguay (DAP), Paraguay Agrícola Corporation (Payco S.A.), COFCO International Paraguay S.A.; y dos organizaciones sin fines de lucro: Fundación Solidaridad y Fundación Moisés Bertoni.

ENTRE LOS PRINCIPALES LOGROS ESTÁN  
LOS 19.400 LITROS DE LECHE DE LOS  
SOCIOS DE LA COOPERATIVA, A PROCESAR  
PARA ELABORACIÓN DE YOGURT Y VENTA  
A NIVEL LOCAL.

”

Se implementa en base a un modelo transparente y sustentable que integra en cada proyecto productivo, un fondo rotatorio y otro social.

### PRINCIPALES LOGROS

- 3 proyectos implementados con dos empresas locales y una cooperativa de producción.
- 600 familias de productores/as con asistencia técnica para buenas prácticas en sus respectivos rubros.
- 500 hectáreas en producción de sésamo para el mercado internacional.
- 188 hectáreas en producción de banana para el mercado internacional, como nacional.





- 19.400 litros de leche de los socios de la cooperativa, a procesar para elaboración de yogurt y venta a nivel local.
- USD 148.178 implementados en proyectos.
- 100% de fondos reembolsables.



FIDEI ESTÁ INTEGRADO POR SYNGENTA, DESARROLLO AGRÍCOLA DEL PARAGUAY (DAP), PARAGUAY AGRICULTURAL CORPORATION (PAYCO S.A.), COFCO INTERNATIONAL PARAGUAY S.A.; Y DOS ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO: FUNDACIÓN SOLIDARIDAD Y FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI.

”

## ACOMPANIAMIENTO DEL PROCESO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTORES DE SOJA

EN LA REGIÓN DEL BOSQUE ATLÁNTICO DE ALTO PARANÁ

El proyecto busca identificar, seleccionar y acompañar a un grupo de productores en el proceso de certificación de su sistema productivo a través del apoyo técnico y el acompañamiento para el acceso a información, capacitación técnica y en su caso evaluaciones para lograr certificaciones debidamente acreditadas ante organismos reconocidos mundialmente, buscando las mejores prácticas en lo ambiental, social y económicamente, que pueden servir como ejemplos de certificación económicamente viables que se pueden promover y difundir dentro del marco de la Alianza para el Desarrollo Sostenible.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Identificación de productores interesados en ingresar en algún proceso de certificación.
- Socialización con los productores identificados y que han demostrado interés en ingresar al proceso.

- Selección de productores a través del Comité Interinstitucional.
- Firma de Carta compromiso por parte del productor.
- Aplicación de un diagnóstico de situación en base al criterio consensuado por el Comité interinstitucional.
- Elaboración del plan de acción en base al resultado del diagnóstico aplicado.
- Acompañamiento de la implementación del proceso.
- Implementación de acciones por parte del productor.
- Pre-auditoria (En los casos que amerite).
- Corregir acciones que surjan de la pre-auditoria.
- Auditoria de certificación.
- Plan de acciones correctivas en base al resultado de la auditoria de certificación.
- Verificación de la aplicación del plan de acciones correctivas.
- Entrega de certificados a los productores/cooperativas.

PRINCIPALES LOGROS

Tabla 1: Lista de productores del proyecto de certificación – Zafra 2018/2019.

| Nombre del Productor         | Nombre del campo         | Hectáreas sembradas con soja | TON/HA Promedio (Rendimiento) | Volumen de Toneladas estimadas |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN CRS |                          |                              |                               |                                |
| Darcí Bortoloso              | Estancia Familiar        | 305                          | 4,50                          | 1.372,50                       |
| Erni Antonio Schlindwen      | Agropecuaria San Antonio | 125                          | 4,83                          | 604,25                         |
| Valdecir Dalla Valle         | SN                       | 220                          | 3,59                          | 789,80                         |
| Dilvo Bortoloso              | SN                       | 354                          | 4,25                          | 1.504,50                       |
| Oscar Bortoloso              | SN                       | 354                          | 4,25                          | 1.504,50                       |
| Jean Lucas Rabbers           | Estancia Lapachito       | 345                          | 3,20                          | 1.104,00                       |
| Carlos Macarini              | Estancia Marcarini       | 600                          | 3,95                          | 2.370,00                       |
| Paulo Macarini               | SN                       | 600                          | 3,95                          | 2.370,00                       |
| Joao Arcelio Haubert         | SN                       | 200                          | 3,80                          | 760,00                         |
| Jose Bortoloso               | SN                       | 443                          | 3,25                          | 1.439,75                       |
| Alpidio Botoloso             | SN                       | 443                          | 3,25                          | 1.439,75                       |
| Jurandi Bortoloso            | SN                       | 443                          | 3,25                          | 1.439,75                       |
| Paulo Roberto Tomm           | Estancia Tomm            | 260                          | 3,60                          | 936,00                         |



| Nombre del Productor                 | Nombre del campo       | Hectáreas sembradas con soja | TON/HA Promedio (Rendimiento) | Volumen de Toneladas estimadas |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN CRS</b>  |                        |                              |                               |                                |
| Vilmar Petry                         | SN                     | 99                           | 4,00                          | 396,00                         |
| Michael Davalos                      | JM Ismar SA            | 547                          | 3,17                          | 1.733,99                       |
| Alberto Lovera                       | Agrícola Santa Librada | 1.100                        | 3,20                          | 3.520,00                       |
| Luciano Lovera                       |                        | 900                          | 3,20                          | 2.880,00                       |
| <b>SUB-TOTAL</b>                     |                        | 5.498                        | 3,78                          | 19.410,79                      |
| <b>ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN RTRS</b> |                        |                              |                               |                                |
| Cristina Kress                       | Kimex                  | 10.798                       | 2,86                          | 30.882,28                      |
| <b>SUB-TOTAL</b>                     |                        | 10.798                       | 2,86                          | 30.882,28                      |
| <b>TOTAL</b>                         |                        | <b>16.296</b>                |                               | <b>50.293,07</b>               |

**Tabla 2:** Lista de productores del proyecto de certificación – Zafra 2019/2020.

| Nombre del Productor                | Nombre del campo            | Hectáreas sembradas con soja | TON/HA Promedio (Rendimiento) | Volumen de Toneladas estimadas |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN CRS</b> |                             |                              |                               |                                |
| Valdemar Lavall                     | Estancia Lavall             | 225                          | 3,50                          | 787,50                         |
| Alvaro Gaba                         | SN                          | 120                          | 3,10                          | 372,00                         |
| Gerson Targanski                    | Agrícola Estrella del Norte | 1.800                        | 3,35                          | 6.030,00                       |
| Roberto Lución                      | SN                          | 188                          | 3,50                          | 658,00                         |
| Leonicio Sevegnani                  | SN                          | 285                          | 3,95                          | 1.125,75                       |
| Leonilda Coelho                     | SN                          | 285                          | 3,95                          | 1.125,75                       |
| Eloi Walter                         | Verde Valle Agro            | 332                          | 3,92                          | 1.301,44                       |
| Anderson Raimondi                   | La Granja                   | 1.700                        | 3,05                          | 5.185,00                       |
|                                     |                             | 4.796                        | 3,44                          | 15.079,01                      |

| ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN RTRS |                       |        |      |           |
|-------------------------------|-----------------------|--------|------|-----------|
| Jaime Busanelo                | Agropecuaria Busanelo | 6.100  | 3,85 | 23.485,00 |
| Luciano Poland                | Iruña                 | 2.860  | 3,21 | 9.180,60  |
| SUB-TOTAL                     |                       | 8.960  | 3,53 | 32.665,60 |
| TOTAL                         |                       | 13.756 |      | 47.744,61 |

|               |        |           |
|---------------|--------|-----------|
| TOTAL GENERAL | 30.052 | 98.037,68 |
|---------------|--------|-----------|

**Financiado por** / World Wild Fund for Nature (WWF) y United States Agency for International Development (USAID).

**Socios participantes** / CEFETRA, Control Union. Departamentos Itapúa y Alto Paraná.  
Desde 2017 hasta 2020

## APOYO AL X CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS SILVOPASTORILES 2019

La Fundación Moisés Bertoni participó apoyando logísticamente de la organización del Congreso, el mismo tuvo como objetivo general la generación de productos agropecuarios que a su vez contribuyan a la conservación de la biodiversidad, la adaptación al cambio climático, la recuperación de suelos degradados, reducción de los efectos sobre el clima y la dependencia de insumos externos a la producción.

Además, generar importantes aportes a la ciencia, ya que reúne a investigadores de reconocida trayectoria en el sector pecuario y forestal, que presentan experiencias donde se resaltan las contribuciones positivas de la producción pecuaria sostenible en combinación con la producción forestal.

El Congreso promovió el intercambio técnico y científico entre profesionales e instituciones que actúan en el sector mencionado





## PRINCIPALES ACCIONES

**Desarrollo de 4 sesiones durante los tres días que duró el evento:**

**SESIÓN 1** que hace referencia a la GANADERÍA SOSTENIBLE, BIODIVERSIDAD, AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO, en el cual se presentaron resultados de investigaciones y proyecto con contribuciones positivas de la producción pecuaria sostenible con bienestar animal (todas las especies domésticas de producción) a la conservación de la naturaleza, los servicios eco sistémicos de escalas global, regional o nacional, así como la restauración ecológica.

**SESIÓN 2** PRODUCCIÓN SIMULTÁNEA DE BIENES PECUARIOS Y FORESTALES, en esta sección se presentó una visión amplia de los diferentes bienes derivados de la integración entre ganadería y bosques (carne, leche, lana, pieles, madera, leña, carbón vegetal, frutos, fibras y productos no maderables). Se destacaron progresos en la calidad que diferencie estos productos en los mercados internacionales, nacionales y locales. Además, se destacan las presentaciones magistrales, donde se expusieron tres simposios sobre temas de interés y con desarrollos importantes en la investigación actual. Esta sesión se realizó con charlas paralelas sobre la producción simultánea de bienes pecuarios y forestales.

**SESIÓN 3** sobre SOCIOECONOMÍA EN SISTEMAS SILVOPASTORILES, para esta sesión se seleccionaron presentaciones que sustenten en forma integrada los beneficios, costos y balances financieros, económicos sociales y ambientales de proyectos silvopastoriles de iniciativa privada, pública, mixta o de cooperación internacional que impacten positivamente en la generación de bienestar, riqueza con equidad.

**SESIÓN 4** ESCENARIOS PRODUCTIVOS EN SISTEMAS SILVOPASTORILES, donde productores nacionales dieron testimonios enriquecedores de procesos de ganadería sustentable Silvopastoril que tenemos en diferentes regiones del país.

## PRINCIPALES LOGROS

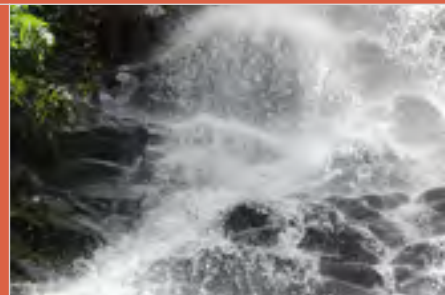
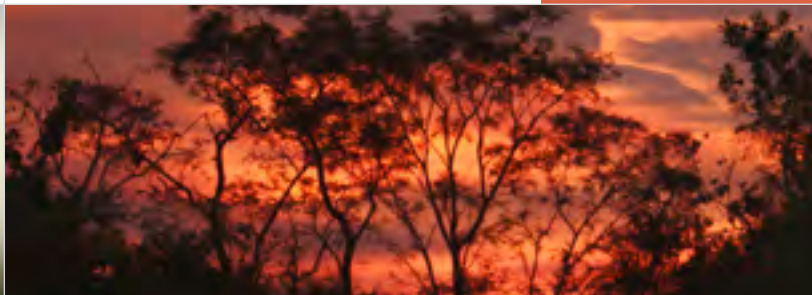
Participaron de los 3 días que duró el congreso 331 personas, nacionales y extranjeros, 78 ponentes orales y en posters (becados), 35 Conferencistas magistrales.

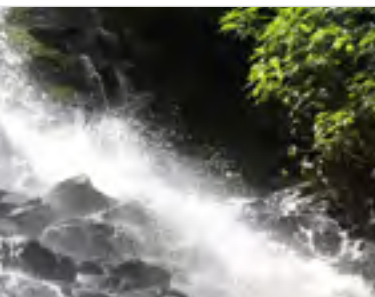
**Financiado por /** World Wild Fund for Nature (WWF). **Socios participantes /** Instituto Forestal Nacional (INFONA).

El X Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles fue realizado del 24 al 26 de setiembre de 2019 en la Asociación Rural del Paraguay, en la Ciudad de Mariano Roque Alonso. Año 2019.

7

# EMPRESAS SOCIALES





**LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI CONSIDERA QUE LA DINÁMICA Y LA FUERZA DEL MERCADO SON ELEMENTOS FUNDAMENTALES QUE PUEDEN AYUDAR A LOS PROCESOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.**

Por ello, a través de mecanismos de mercado, buscamos identificar oportunidades para la solución de problemas socio-ambientales. En concreto, esto implica la creación de verdaderas empresas sociales, pues las mismas operan en el mercado generando ingresos genuinos y utilidades luego del pago de todas las obligaciones impositivas y legales.

La Fundación, al ser accionista de dichos emprendimientos, recibe dividendos que luego los reinvierte en sus diferentes programas, con lo cual se crea una suerte de círculo virtuoso que genera valor económico, social y ambiental en los emprendimientos, y además ayuda a la sostenibilidad de la propia Fundación.

Entre los mejores ejemplos de empresas sociales que la Fundación viene implementando podemos citar a: Lican Paraguay S.A., Mbaracayú Lodge, Monumento Científico Moisés Bertoni, Planta de Procesamiento de Yerba Bajo Monte (*"shade grown"*), Productos Mbaracayú.

## TURISMO SOSTENIBLE

La Unidad de Turismo Sostenible de la Fundación, creada en 2015 trabaja con el objetivo de potenciar el desarrollo turístico del Mbaracayú Lodge y del Monumento Científico Moisés Bertoni.

El concepto de turismo sostenible es concebido como aquel que es respetuoso con el medio natural, cultural y social, y con los valores propios de una comunidad, lo cual permite disfrutar de un positivo intercambio de experiencias entre residentes y visitantes.

Este marco es ideal para establecer una relación justa entre el turista y la comunidad, ya que los beneficios de la actividad alcanzan a ambos de forma equitativa y los visitantes asumen una actitud verdaderamente participativa en su experiencia de viaje.



**EL CONCEPTO DE TURISMO SOSTENIBLE ES CONCEBIDO COMO AQUEL QUE ES RESPETUOSO CON EL MEDIO NATURAL, CULTURAL Y SOCIAL, Y CON LOS VALORES PROPIOS DE UNA COMUNIDAD.**

”

El desarrollo sostenible del turismo exige la participación informada de todos los agentes relevantes, es un proceso continuo y requiere un seguimiento constante de sus alcances para introducir medidas preventivas o correctivas que resulten necesarias.



La experiencia debe reportar además un alto grado de satisfacción de los turistas y representar para ellos una vivencia significativa, que logre una mayor concienciación sobre la sostenibilidad y fomente en ellos prácticas turísticas sostenibles.

Desde la Unidad de Turismo Sostenible promovemos el fortalecimiento constante de las capacidades de los funcionarios, buscando de este modo estrechar lazos con las comunidades que nos rodean en cada una de nuestras unidades turísticas.





## MBARACAYÚ LODGE

La Fundación Moisés Bertoni dentro de sus estrategias de creación de valor ha desarrollado las empresas sociales, una de ellas es el Mbaracayú Lodge, que busca el disfrute del ecoturismo en la zona y a la vez funcionar como centro de capacitación y formación laboral de las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú. El Lodge ofrece servicios de alojamiento con todas las comodidades dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Cuenta con cabañas y habitaciones bien equipadas.

Además, el turista puede disfrutar de una cocina de alta calidad con ingredientes producidos en la propia región.

El turista que visita el Lodge está ayudando al sostenimiento del Centro Educativo Mbaracayú.



”  
SE PARTICIPÓ EN LA CHARLA  
DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES) PARA  
CONTAR LA EXPERIENCIA DE MBARACAYÚ  
LODGE, ADEMÁS DE SER INVITADOS AL  
FORO DE TURISMO RURAL ORGANIZADO  
POR LA SENATUR.

### PRINCIPALES LOGROS

- En el 2019 se han actualizado las tarifas, como también se ha implementado el cobro de acceso para los excursionistas quienes pasan el día en la Reserva.
- Las cuentas en las redes sociales tanto Facebook e Instagram están habilitadas y constituyen las herramientas más utilizadas para la promoción.
- Renovación del salón auditorio para la mejor atención de los visitantes, donde se proyectan el documental "Hijas del Bosque" y la presentación de los trabajos que realiza la Fundación.
- Se realizaron mejoras en las instalaciones en el área de camping para mayor comodidad de los turistas.



- A finales de año se ha remplazado la infraestructura del mirador y escalera del atractivo de Salto Karapá, ya que fueron afectadas por el incendio en esa zona.
- Se apoyó la campaña Soy Guardaparque, con el desarrollo de la actividad dirigida a los niños que visitan la Reserva, donde cada niño viste el uniforme y realiza en forma simbólica las actividades de los guardaparques, para conocer y valorar el trabajo de los protectores de la naturaleza.
- Hemos trabajado con los niños en una actividad de educación ambiental que consiste en conocer la fauna y flora que tenemos en Mbaracayú, a través de un taller de pintura de las tallas de los mismos.
- Se realizó la postulación de un árbol Ka'i Ka'ygua en el concurso de "Colosos de mi tierra", dirigido por la Fundación A Todo pulmón, quedando como finalista.
- Los colaboradores de esta área han participado en varios cursos para mantener la capacitación constante: curso de bombero forestal, taller de utilización de cuerdas para actividades turísticas, capacitación interna de primeros auxilios, taller de hotelería y gastronomía.



2.043

**PERSONAS VISITARON EN EL 2019**, AUMENTANDO UN 24% CON RESPECTO AL 2018. LOS INGRESOS ECONÓMICOS HAN AUMENTADO TAMBIÉN EN UN 53%, DEBIDO A LA OFERTA DE ALOJAMIENTO CON PENSIÓN COMPLETA, ACTIVIDADES TURÍSTICAS, MERCHANDISING Y PRODUCTOS QUE SE OFRECEN.



CULMINACIÓN DE LA RUTA ASFALTADA QUE UNE LA CIUDAD DE **CURUGUATY-VILLA YGATIMI-YPEHU**, LO QUE CONTRIBUYE CON EL AUMENTO DE LOS VISITANTES.

- Se ha participado en ferias como expositores, entre ellas "La hora del planeta" organizada por la World Wild Fund for Nature (WWF) y la Feria Internacional de Turismo organizada por la Asociación Paraguaya de Agencias de Viajes y Empresas de Turismo (ASATUR) y en el stand de la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR).
- Se ha participado de panelistas en la charla del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) para contar la experiencia de Mbaracayú Lodge, además de ser invitados al foro de turismo rural organizado por la SENATUR.





## MONUMENTO CIENTÍFICO **MOISÉS BERTONI**

Se trata de un maravilloso e icónico lugar a orillas del Río Paraná que conserva como museo lo que fuera el hogar y lugar de estudio del sabio suizo Moisés Bertoni, en el que se puede acceder a parte de su acervo cultural. Igualmente, en el lugar se conservan la fauna y la flora autóctonas junto con la gran diversidad de especies introducidas a principios del siglo pasado.

La ubicación del Museo en la zona de influencia de las tres fronteras y de Itaipu lo convierte en una pieza clave dentro del circuito turístico de la región y con una alta demanda por parte de turistas que llegan a las Cataratas del Iguazú.



”  
SE CONSOLIDARON LAS  
FRECUENCIAS DE VISITAS  
FLUVIALES DESDE EL BRASIL,  
E INICIAMOS EL PROCESO DE  
FORMALIZACIÓN DEL PUERTO  
TURÍSTICO PARA FORTALECERNOS  
COMO DESTINO EN LA REGIÓN Y  
RECIBIR EMBARCACIONES DE  
LA ARGENTINA.

A través de una licitación pública, en 2015 la Fundación fue concesionada para la operación de este atractivo turístico, que está bajo los cuidados del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).

### PRINCIPAL LOGRO

- Han llegado colegios y universidades que nos han incluido en su malla curricular anual y se ha elevado la calidad de los visitantes que llegan con mayores intereses específicos sobre el área y la vida de Bertoni.



La belleza escénica del área se ha fortalecido con el aumento de la población de palmitos y plantas de frutas exóticas que se han convertido en un gran atractivo para aves de la región que cruzan el río Paraná de otras áreas protegidas en busca de estas frutas y el avistamiento de una gran diversidad de aves se ha incrementado y se ha convertido en un atractivo importante del lugar.

La comunidad Mbya de Charrería Cue cuenta hoy con una recepción a visitantes y un sendero de plantas medicinales guiado por sus propios pobladores, capacitados para tal efecto. Además de la posibilidad de que el turista pueda apreciar una puesta en escena de su música y danza en un espectáculo ofrecido por 25 miembros de la comunidad, serán parte del circuito del Mundo Guaraní, un proyecto de Programa Nacional de Turismo (PRONATUR) y la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR) para la valoración de la cultura Guaraní.



# 4.021

**VISITANTES EN EL 2019**, LO QUE REPRESENTA UN CRECIMIENTO DEL 40% CON RESPECTO AL AÑO 2018.

Se consolidaron las frecuencias de visitas fluviales desde el Brasil e iniciamos el proceso de formalización del Puerto Turístico con el fin de seguir fortaleciéndonos como destino fluvial en la región y poder recibir embarcaciones de la Argentina. La figura del Puerto Turístico es nueva a nivel país e implica grandes esfuerzos para el desarrollo de esta modalidad turística en un país donde sus sistemas hídricos son tan valiosos y han llevado mucho desarrollo a otras industrias.



## MBARACAYÚ PRODUCTOS

Mbaracayú Productos® nace desde la Fundación Moisés Bertoni como un emprendimiento social que busca la auto sustentabilidad del Centro Educativo Mbaracayú, donde mujeres jóvenes de zonas rurales, indígenas y campesinas reciben educación de calidad.



Mbaracayú Productos® busca alcanzar valores relevantes en la dimensión económica, social y ambiental, e incluye a la participación de las alumnas en el desarrollo de este producto como parte de su educación emprendedora.

Apoyamos la producción de mieles del bosque, especias y otros productos afines que buscan posicionarse en un mercado gourmet, de nicho, pero que premia los productos que generan impactos positivos en lo social y ambiental.



La gama de productos se inició con mieles y especias, dando paso a tomates secos, dulce de leche, mermelada de rosella y dulce de kosereva, los cuales son elaborados de manera sostenible con frutos de la Reserva de Biósfera del Mbaracayú.

En el 2019, hemos incluido a nuestra gama de productos la Yerba Mate Mbaracayú - Tradicional.

Nuestro slogan “¡Naturaleza que Educa!” transmite la intención de brindar lo mejor de la naturaleza a partir de nuestra gama de productos la cual va creciendo en pos de la educación de calidad para mujeres rurales e indígenas.

Parte de nuestra gama de productos son actualmente comercializados en los siguientes puntos de venta: Casa Rica, Carmelitas, Salemma Central y Multiplaza, Los Jardines Luque, Fernando de la Mora y Central, Fundación Moisés Bertoni, y Mbaracayú Lodge.

”  
EN EL 2019, HEMOS  
INCLUIDO A NUESTRA  
GAMA DE PRODUCTOS  
LA YERBA MATE  
MBARACAYÚ -  
TRADICIONAL.

## LICAN PARAGUAY S.A.

Es una empresa dedicada al procesamiento de sangre vacuna proveniente de los frigoríficos, que produce finalmente plasma y hemoglobina, los cuales son utilizados en la fabricación de balanceados para animales no rumiantes, incluso para cosméticos. A partir del 2017 se produce un nuevo producto: Harina de sangre.

Anualmente, recogemos y procesamos unos 14 millones de litros de sangre, que podrían haber terminado contaminando cursos de agua. De esta manera, se brinda un servicio de alto impacto para el ambiente y la comunidad mediante la reducción del índice de contaminación.

Los productos de nuestra empresa social son exportados casi en su totalidad, con lo cual también se genera divisas para el país y las utilidades que genera la empresa son re-invertidas íntegramente en los programas de la Fundación.

| DE 1999 A 2018 |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| 171.832.578    | LITROS DE SANGRE RECOLECTADA        |
| 27.380.669     | KILOS DE HEMOGLOBINA PRODUCIDA      |
| 7.939.866      | KILOS DE PLASMA PRODUCIDO           |
| 76.255         | KILOS DE HARINA DE SANGRE PRODUCIDA |





## DIAGRAMA DE FLUJO



## FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DE LA YERBA MATE EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

El proyecto busca equipar y adecuar la Planta Secadora de Yerba Mate ubicada en Villa Ygatimi, departamento de Canindeyú, con el fin de completar la cadena de producción y lograr la unión con el mercado hasta la elaboración del producto final.

Al mismo tiempo, el proyecto busca lograr la certificación orgánica de la planta y de los pequeños productores e involucrar a través del programa de educación emprendedora a las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú en los procesos de elaboración y comercialización de la yerba mate.

ANÁLISIS DE LA YERBA MATE REALIZADO  
SEGÚN LOS REQUISITOS DE LA NORMA  
PARAGUAYA CORRESPONDIENTE, CUYOS  
RESULTADOS FUERON ÓPTIMOS PARA  
PODER REALIZAR LA COMERCIALIZACIÓN.

”

### PRINCIPALES ACCIONES

- Compra de maquinaria y adecuación de la Planta de Yerba Mate.
- Certificación Orgánica para productores y la Planta de Yerba Mate.
- Jornada de capacitación a las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.
- Comercialización de la Yerba Mate.

### PRINCIPALES LOGROS

- Instalación de picadora de Yerba Mate en la planta de procesamiento.
- Certificación Orgánica obtenida para un grupo de hasta 30 productores, incluyendo a la planta industrial de yerba mate.





- Capacitación realizada a grupo de alumnas del Centro Educativo Mbaracayú en cuanto al proceso de elaboración y envasado de la yerba mate.
- Análisis de la Yerba Mate realizado según los requisitos de la norma paraguaya correspondiente, cuyos resultados fueron óptimos para poder realizar la comercialización.
- Diseño gráfico realizado para diferentes presentaciones de packaging.
- Envasado y comercialización piloto la de Yerba Mate.



”  
BUSCAMOS INVOLUCRAR A  
TRAVÉS DEL PROGRAMA DE  
EDUCACIÓN EMPRENDEDORA  
A LAS ALUMNAS DEL CENTRO  
EDUCATIVO MBARACAYÚ EN LOS  
PROCESOS DE ELABORACIÓN  
Y COMERCIALIZACIÓN DE LA  
YERBA MATE.

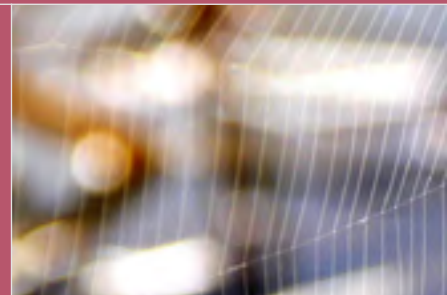


**Financiado por /** la Embajada de Nueva Zelanda.  
Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Canindeyú.  
Desde enero de 2019 hasta diciembre de 2019.

# 8

## CIUDADES SOSTENIBLES

### CAMBIO CLIMÁTICO Y RESILIENCIA





LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI, SIEMPRE COMPROMETIDA CON LA PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE NUESTRO ENTORNO NATURAL APUESTA DESDE EL 2016 POR EL LANZAMIENTO DE UNA NUEVA UNIDAD OPERATIVA ABOCADA AL TRABAJO DE CERCA CON LA COMUNIDAD PARA EL DESARROLLO DE CIUDADES SOSTENIBLES.

Conscientes del impacto que estas comunidades y ciudades están generando sobre nuestro entorno, resulta indispensable abordar la planificación, implementación y monitoreo de un trabajo integral que desarrolle acciones concretas en los 4 pilares de la sostenibilidad: Energía, Residuos, Agua y Movilidad; y aborde al mismo tiempo aspectos concretos para la mitigación y adaptación al cambio climático, el reordenamiento y gestión territorial y el desarrollo de una mayor resiliencia que nos permita fomentar reducir y gestionar mejor los riesgos asociados a eventos climáticos adversos.

Para ello, hemos desarrollado la presente unidad de trabajo, la cual cuenta con una plataforma de servicios específica y que nos permitirá continuar trabajando de cerca con las distintas comunidades del país, el sector privado, las instituciones y los donantes.



## FIRMAS DE CONVENIOS

### CON EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC)

El 2019 ha sido clave en el proceso de expansión de la unidad, trabajando para ampliar el alcance de nuestras actividades a sectores claves y en donde el desarrollo sostenible y resiliente representan una oportunidad y una necesidad impostergable.

En este sentido, hemos trabajado en un convenio con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) a fin de establecer un marco de acciones conjuntas para desarrollar programas en diversas actividades.

#### PRINCIPALES ACCIONES

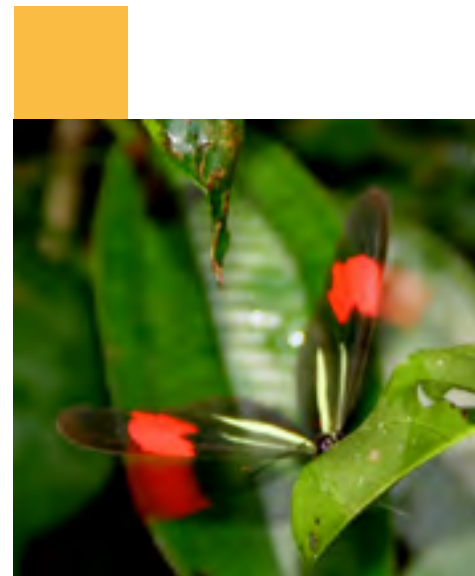
- Cooperación para el desarrollo sostenible y la conservación de la biodiversidad.
- Cooperación técnica, científica y de capacidades profesionales.
- Desarrollo sostenible para las comunidades en donde se realizan obras viales y de infraestructura que benefician a las comunidades donde la Fundación tiene su ámbito de acción.

**Socios participantes / MOPC.**  
Asunción, Paraguay. Mayo de 2019.



### CON LA CONFEDERACIÓN DE COOPERATIVAS RURALES DEL PARAGUAY (CONCOPAR)

En el marco de una alianza estratégica con la Confederación de Cooperativas Rurales del Paraguay firmamos un convenio de colaboración para promover acciones conjuntas orientadas al desarrollo sostenible y la mitigación al cambio climático.





Las cooperativas en su importante rol dentro del sector productivo y como uno de los grandes empleadores del país tienen la oportunidad de seguir liderando con el ejemplo, asumiendo compromisos en torno a un uso y gestión más sostenible de recursos y contribuir con ello a la mitigación de los efectos del cambio climático en nuestro país.

### PRINCIPALES ACCIONES

El convenio firmado tiene como objetivo identificar y analizar conjuntamente distintas acciones concretas y con impacto real en las comunidades donde trabajan las cooperativas a fin de ir desarrollando e implementando gradualmente distintos proyectos que permitan una gestión más sostenible al conjunto de productores que forman parte de la gran familia de CONCOPAR.

**Socios participantes** / CONCOPAR, Asunción. Agosto 2019.



”  
EN EL MARCO DE UNA ALIANZA  
ESTRATÉGICA CON LA CONFEDERACIÓN  
DE COOPERATIVAS RURALES DEL PARAGUAY  
FIRMAMOS UN CONVENIO PARA PROMOVER  
ACCIONES CONJUNTAS ORIENTADAS AL  
DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA MITIGACIÓN  
AL CAMBIO CLIMÁTICO.

## PARTICIPACIÓN EN LA PLATAFORMA GLOBAL DE LAS NACIONES UNIDAS

### PARA LA REDUCCIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Dentro del trabajo realizado en torno a la reducción y gestión de riesgos, y a la promoción e implementación gradual en el ámbito local del Marco de Acción de Sendai, estuvimos presentes en la Plataforma Global organizada por la Naciones Unidas en Ginebra, Suiza, como parte del programa anual de actividades en torno a la Reducción y Gestión del Riesgo de Desastres.

**Lugar** / Ginebra, Suiza. De 13 al 17 de mayo de 2019.

## BARRIO SAN FRANCISCO

### IMPLEMENTACIÓN GRADUAL DE LA ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN

En el marco del proyecto de implementación gradual de la Estrategia y Plan de Acción para la sostenibilidad del Barrio San Francisco, trabajamos en una campaña para la clasificación de residuos en origen con las familias, proporcionándoles bolsas reutilizables donde cargar todo aquello que fuera reciclable y se habilitaron en cada manzana del barrio distintos contenedores de uso exclusivo para estos reciclables y donde las familias depositaban los mismos cada semana.

#### PRINCIPALES ACCIONES

Se continuó igualmente con la alianza con el sector privado que permitió reciclar en las cafeterías “El Molinillo” de Casa Rica hasta 77.605 envases de plástico en 12 meses, a beneficio exclusivo de 3 familias del barrio, encargadas del retiro semanal y comercialización posterior de estos envases, lo cual constituía una parte de sus medios de vida.

Y, por último, se llevó a cabo el Análisis de Impacto y publicación de una Memoria de todo el proyecto, y dentro de la cual, se resume todo el trabajo y los principales resultados y logros alcanzados.



# 1.000

FAMILIAS PARAGUAYAS QUE DEJARON DE VIVIR EN ZONAS INUNDABLES DE ASUNCIÓN, BENEFICIADAS CON UN PROYECTO DEL GOBIERNO NACIONAL Y FINANCIADO POR ITAIPU BINACIONAL PARA ALCANZAR MAYOR EQUILIBRIO ENTRE EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO, CONSERVANDO EL MEDIOAMBIENTE.



# + de 5 mil

PERSONAS BENEFICIADAS.  
35% SON MENORES DE 18 AÑOS.



# 888

DEPARTAMENTOS.





112

VIVIENDAS UNIFAMILIARES.



1er.

BARRIO DEL PAÍS SIN CABLES Y CON ALUMBRADO PÚBLICO MÁS EFICIENTE (LED).



1er.

BARRIO DEL PAÍS CON UNA PLATAFORMA DE SERVICIOS EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD, EDUCACIÓN, ENTRE OTROS SERVICIOS O INSTITUCIONES PRESENTES.



SE LLEVÓ A CABO EL ANÁLISIS DE IMPACTO Y PUBLICACIÓN DE UNA MEMORIA DE TODO EL PROYECTO, Y DENTRO DE LA CUAL, SE RESUME TODO EL TRABAJO Y LOS PRINCIPALES RESULTADOS Y LOGROS ALCANZADOS.

”



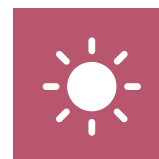
100%

DEL BARRIO CON CONEXIÓN SANITARIA (CLOACAL Y PLUVIAL).



1er.

BARRIO DEL PAÍS CON UNA PLANTA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES.



112

TERMO CALEFONES SOLARES INSTALADOS POR ITAIPU PARA REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO DE LAS VIVIENDAS UNIFAMILIARES.

**Financiado por /** Itaipu Binacional.  
Barrio San Francisco, Asunción.  
Desde octubre de 2017 hasta febrero 2019.

## BARRIO SAN FRANCISCO

### PRESENTACIÓN DEL TRABAJO EJECUTADO EN LA PLATAFORMA REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS

Durante la celebración de la Plataforma Regional de las Naciones Unidas para la reducción y gestión de riesgos y el desarrollo de ciudades y comunidades más resilientes, presentamos como una de las mejores prácticas desarrolladas en la región, el trabajo ejecutado en el Barrio San Francisco por la Fundación.

#### PRINCIPAL ACCIÓN

- Se presentó el trabajo realizado en el Barrio San Francisco.

#### PRINCIPAL LOGRO

- Nos sumamos a otros 11 proyectos de la región, con los cuales, pudimos compartir detalles sobre la implementación de la estrategia y el plan de acción del Barrio San Francisco para las 1000 familias históricamente afectadas por severas y recurrentes inundaciones y que fueron beneficiadas con este importante proyecto liderado por el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Habitat (MUVH) y la Itaipu Binacional.

COMPARTIMOS DETALLES SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA Y EL PLAN DE ACCIÓN DEL BARRIO SAN FRANCISCO PARA LAS 1000 FAMILIAS HISTÓRICAMENTE AFECTADAS POR SEVERAS Y RECURRENTE INUNDACIONES.

”



Lugar / Cartagena, Colombia. Septiembre de 2019.





## CAPACITACIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Los incendios forestales registrados en 2019 han tenido un alto impacto en todo el país, y en nuestro caso en la Reserva Mbaracayú, con un importante número de hectáreas quemadas y una ardua y larga tarea de extinción hasta poder controlar los números focos activos registrados durante el año.

En el marco de los trabajos de prevención para futuros casos se trabajó en el desarrollo de un programa de capacitación para fortalecer las capacidades del grupo de guardaparques de la Fundación Moisés Bertoni e integramos al mismo a un grupo de alumnas del Centro Educativo Mbaracayú con quienes iniciamos una Brigada Juvenil para la prevención y gestión de riesgos.



LOS INCENDIOS FORESTALES REGISTRADOS EN 2019 HAN TENIDO UN ALTO IMPACTO EN TODO EL PAÍS, Y EN NUESTRO CASO, EN LA RESERVA MBARACAYÚ, CON UN IMPORTANTE NÚMERO DE HECTÁREAS QUEMADAS.

”

### PRINCIPAL ACCIÓN

- Se realizó un importante taller para la Prevención y Gestión de Incendios Forestales de 2 días en la Reserva Mbaracayú con la asistencia de buena parte de nuestros guardaparques y las alumnas que integran la citada Brigada, con el objetivo de conocer el manejo de herramientas básicas y la apertura de líneas de contención sobre el terreno.

### PRINCIPAL LOGRO

- 30 personas capacitadas en prevención y gestión de incendios forestales, de las cuales 9 son alumnas del Colegio.

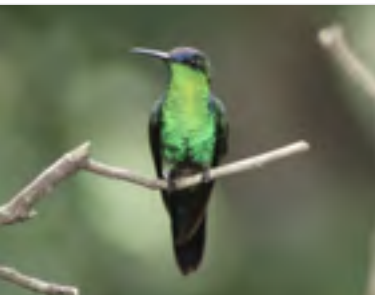
**Socios participantes /** Cuerpo de Bomberos Voluntarios, Cuerpo de Bomberos de Curuguaty y Secretaria de Emergencias Nacional. Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Noviembre del 2019.

9

# ALIADOS, ESTRATÉGICOS

## Y REDES





## AGRADECEMOS A LAS EMPRESAS Y ORGANIZACIONES QUE NOS APOYARON EN NUESTROS DIVERSOS PROYECTOS A LO LARGO DEL AÑO 2019.

- Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)
- Agencia Extremeña de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AEXCID)
- Banco GNB Paraguay
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
- Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC)
- Centro Regional de Formación en Liderazgo y Cambio Climático
- Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones.
- The Coca Cola Company
- Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales (CONADERNA)
- Consejo Consultivo de la Sociedad Civil (ConSoc Paraguay)
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Comité Paraguayo de la UICN
- Comisión Nacional de Cambio Climático
- Cooperación Andina de Fomento (CAF)
- Embajada de los Estados Unidos de América
- Emprendimientos Rurales S.A. (ERSA)
- Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
- Fondo de Fideicomiso para el Desarrollo Agropecuario Inclusivo (FIDEI)
- Fondo Extremeño Local de Cooperación al Desarrollo (FELCODE)
- Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM)
- Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN)
- Fundación Avina
- Fundación Futuro Latinoamericano

- Fundación FEMSA
- Fundación Global Nature - España
- Fundación Nativa
- Fundación One Drop
- Fundación Paraguaya
- Fundación PORTICUS
- Fundación ProYungas
- Fundación Solidaridad
- Global Nature Fund – Alemania
- Grupo Impulsor del Índice de Progreso Social
- Industria Paraguaya del Cobre (INPACO)
- Inmobiliaria del Este S.A. (IDESA)
- Instituto Universitario de Formosa
- Jerovia Orgánico
- Itaipú Binacional
- Living lakes - Alemania
- Mesa de la Soja Responsable (RTRS)
- Mesa Paraguaya de Carne Sostenible (MPCS)
- Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
- Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)
- Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
- Naturaleza, Tierra y Vida (NATIVA)
- ONU MUJERES
- Paraguay Agricultural Corporation (PAYCO)
- Paraguay Biodiversidad
- Plataforma Climática Latinoamericana
- POMERA Maderas
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
- Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)

## ■ ALIADOS ESTRATÉGICOS



- Red Paraguaya de Conservación en Tierras Privadas
- Red VESPLAN
- Santa Margarita S.A.
- Secretaría de Acción Social (SAS)
- SYNGENTA
- The Coca Cola Company
- The Nature Conservancy (TNC)
- Unión Europea
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)
- Universidad de Florida - Estados Unidos
- Universidad Nacional de Asunción
- Universidad Nacional de Caaguazú
- Universidad Nacional de Canindeyú
- Universidad Nacional de Pilar
- Universidad Nacional de Villarrica
- Universidad San Carlos
- Visión Banco
- World Wildlife Fund (WWF)
- Zayed Future Energy Prize






## **¡MUCHAS GRACIAS!**

A todas las personas e instituciones  
que colaboraron con nosotros  
en el año 2019.

FUNDACIÓN  **MOISÉS BERTONI**

**Para más información visítenos**

-  @Fundación Moisés Bertoni
-  @MBertoni
-  @fundacionmoisesbertoni

**[www.mbertoni.org.py](http://www.mbertoni.org.py)**

# MEMORIA **2019**

