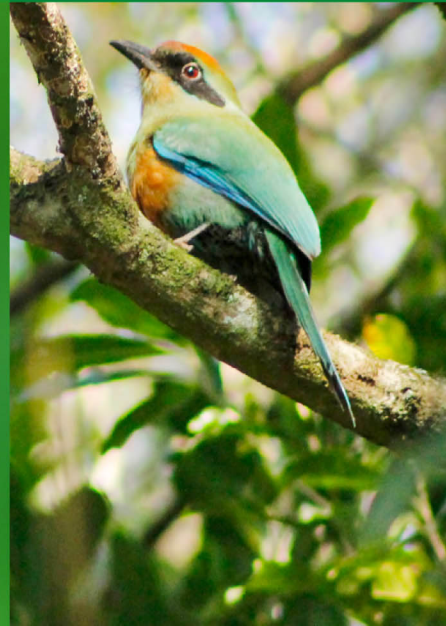


20  
22

MEMORIA



## 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** / Sergio Torres y Matías Alonso.

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

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

**Fotos** / Agustina Bozzano, Alicia Rivarola, Bianca Soares, Bruno Ferreiro, Claudia Rolón, Danilo Salas, Fredy Ramírez, Heidi Goerzen, Hugo Mora, Isabel Ferreira, Laura Rodríguez, Laura Villalba, Matías Alonso, Myriam Velázquez, Raquel Fratta, Rebhecka de Lemos, Sara Seux, Sergio Torres y Sixto Fernández.

© 2022 Fundación Moisés Bertoni: todos los derechos reservados.

Prócer Arguello N° 208 e/ Mcal. López y Boggiani

Teléfono: (+595 985) 191 000

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

2022 MEMORIA



## ÍNDICE

### 01 La Fundación

- Misión y Visión
- Quiénes somos
- Mensaje del Director Ejecutivo
- Consejo de Administración, Socios y Síndicos
- Equipo de Trabajo
- Organigrama Institucional
- Modelo de Trabajo
- Áreas de Trabajo

### 02 Investigación y Conservación

- Reserva Natural del Bosque Mbaracayú
- Plan de Manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú
- Reserva Natural Tapytá
- Plan de Conservación e Inversión del Área Certificada para Servicios Ambientales – Tapytá (RNT)
- Salvando al Jaguar, el embajador de las Américas
- Orquídeas de Mbaracayú
- Justificación Técnica Estrella Saite

- Monitoreo y cosecha de frutos de árboles semilleros
- Centro de documentación
- Protección del medio ambiente en la reserva y seguimiento de la biodiversidad (BMZ)

### 03 Desarrollo Territorial

- Manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú
- Manejo de la Reserva Natural Tapytá
- Trabajo socio-ambiental y de salud (ERSA)
- Favoreciendo la recarga de Acuíferos en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú
- Granja de producción de Centro Educativo Mbaracayú
- Enriquecimiento de bosques y producción sostenible con Yerba Mate (IDESA)
- Planta de procesamiento de yerba mate bajo monte (*shade grown*)
- Unidos por el desarrollo sostenible (BMZ)
- Enriquecimiento de bosque y producción sostenible
- Fortalecimiento de producción de esencia de Petit Grain

### 04 Educación para el Desarrollo Sostenible

- Centro Educativo Mbaracayú
- Potenciando las voces de las niñas y mujeres (Fondo Canadá)
- Alimentación saludable (Bayer)

- Desarrollo y equipamiento del aula tecnológica dentro del Centro Educativo Mbaracayú (Doterra)

54

## 05 Programa de **Pasantías y Voluntariado**

- Proyecto Restaurando
- Pasantías a nivel local e internacional

57

58

## 06 Uso Sostenible **del Agua**

- +Verde +Agua
- Y kuaa

61

64

## 07 Conservación del **Chaco**

- Empoderamiento de mujeres artesanas en Yalve Sanga
- Conservación y restauración forestal en el Gran Chaco (Argentina y Paraguay)
- Evaluación del estado actual de la Biodiversidad del AMA

69

70

72

## 08 **Economía** Circular

- Promoción de la Economía Circular en Paraguay (AC+ y Mi Barrio sin Residuos)

76

- Asunción Cero Residuos

80

## 09 **Fideicomiso** para el Desarrollo Rural Inclusivo

- Fideicomiso para el Desarrollo Rural Inclusivo

82

## 10 **Turismo** Sostenible

- Las artesanías: un lazo con la cultura Aché (IPA)
- Proyecto Yerba Mate Sostenible (BMZ)

86

88

## 11 **Empresas** Sociales

- Mbaracayú Lodge
- Mbaracayú Productos
- Lican Paraguay S.A.

91

93

95

## 12 **Aliados** Estratégicos y Redes

- Aliados

99



01

# La Fundación

PARA LA **FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI** (FMB), SIEMPRE HAN SIDO IMPORTANTES SU MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONALES; PILARES SOBRE LOS CUALES CONSTRUYE CADA AÑO SUS ACCIONES EN POS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA SOCIEDAD.





## VISIÓN

La **Fundación Moisés Bertoni** es protagonista activa del desarrollo sostenible y el mejoramiento de la calidad de vida.

## MISIÓN

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.



## MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO

El año 2022 significó la vuelta a la tan ansiada normalidad, luego de esos terribles dos años anteriores en el que el mundo entero sufrió el embate de la peor pandemia en más de 100 años.

En la Fundación, pudimos retomar totalmente las actividades en dos áreas muy importantes que fueron afectadas fuertemente por la imposibilidad de la presencia física de las personas. Se trata de nuestro programa de turismo con el Mbaracayú Lodge y el Centro Educativo Mbaracayú.

El Lodge se ha recuperado con fuerza durante el año 2022 y vamos ajustando una serie de elementos que hacen a la posibilidad de ofrecer un buen servicio a los turistas que nos visitan. Estamos convencidos del gran potencial que tiene nuestro programa de turismo de naturaleza y necesitamos, mirando hacia adelante, invertir en nuevas infraestructuras y sobre todo en procesos de calidad.

El Centro Educativo Mbaracayú tuvo 35 nuevas egresadas con lo cual ya sumamos 421 jóvenes desde ese primer grupo de egresadas doce años atrás. Alrededor del 70% de nuestras estudiantes continúan con sus estudios terciarios gracias a una serie de convenios y becas especiales que tenemos con diferentes universidades públicas y privadas.

La protección efectiva de nuestras dos Reservas Naturales; Mbaracayú y Tapytá, representan el compromiso central que asumimos con la sociedad paraguaya y en dicho sentido, enfrentamos años muy complicados



Realmente 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 el aumento de los cultivos ilegales, particularmente en la Reserva del Mbaracayú. Por ello, iniciamos durante el año 2022 un interesante proyecto que tiene como objetivo la venta de créditos de carbono por deforestación evitada. En los próximos años, concentraremos nuestros esfuerzos en llevar adelante esta posibilidad concreta, que nos permita a la postre contar con mejores recursos para el combate de este flagelo que pone en riesgo nuestras áreas protegidas en el país.

La Fundación Moisés Bertoni ejecuta una importante variedad de proyectos que apuntan siempre al concepto del desarrollo sostenible, entendido como el proceso de creación de valor ambiental, social y



económico en los territorios en donde operamos. 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 Rural, Acceso y Uso Sostenible del Agua, Turismo Sustentable, creación de Empresas Sociales, Economía Circular, Programa de Pasantías y Conservación del Chaco.

Nuestro desafío está en la capacidad de coordinación y articulación de actividades dentro de una organización que se ha vuelto compleja en muchos sentidos, pero en base a su salud financiera y su autonomía, ha logrado mantenerse siempre fiel a su misión institucional.

Contamos con un plantel de profesionales de enorme experiencia y calidad y nos pone contento ver que se van sumando a nuestro equipo gente joven que nos traen nuevas ideas y ese impulso tan importante que toda organización necesita para mantenerse siempre vigente. Quiero destacar, asimismo, el programa de voluntariado que venimos impulsando y que busca conectarnos con todos aquellos que quieran colaborar con la Fundación de diversas maneras, pero particularmente con los jóvenes que comparten nuestra filosofía de trabajo en los temas que hacen al desarrollo sostenible.

Estamos muy agradecidos por todo el enorme trabajo que realizan nuestros colaboradores como así también el Consejo de Administración, fiel custodio de que sigamos firmes en nuestras principales líneas estratégicas.

Realmente 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.

Nos comprometemos a continuar con nuestras líneas de trabajo, pero buscando siempre innovar y lo haremos con mucho entusiasmo y dedicación.

**Yan Speranza**  
Director Ejecutivo



La protección efectiva de nuestras dos Reservas Naturales; **Mbaracayú y Tapytá**, representan el compromiso central que asumimos con la sociedad paraguaya.



## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

### ► Presidente

Raúl Gauto

### ► Vicepresidente

Belén Manchini

### ► Miembros

Cibar Granada  
Enrique Arréllaga  
Claudia González de Fadul  
Óscar Rubiani  
Eduardo Gustale  
Jorge Gross Brown  
Eduardo Bernal  
Fernando Yaluk  
Martín Burt  
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 Schwartzman  
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

### Gestión del Talento Humano

Carolina Antúnez

### Marketing y Comunicación

Matías Alonso

Sergio Torres

### Emprendimientos 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  
Osvaldo Carrillo  
Silverio Ramírez  
Élida Gómez  
Porfirio Caballero

Milton Aguilar  
Cirila Olmedo  
Alberto Armoa  
Lorenzo Gunegi\*

Nery Martínez  
Tomás Ozuna

Arnaldo Alfonso  
Daniel Ojeda

Juan Gauto  
Cirilo Morales

Germينو Núñez  
José Ortega

Juan Alberto Bogado  
Michael Barrios

Alberto Velázquez  
Alberto Fleitas

### Extensión Rural

Pedro Sanabria  
Antonio Rolón

Reinaldo Barrientos  
Patricio Amarilla

Silvio Cañete  
Néstor Sanabria

Rafael Duarte  
Luís Infrán

Samuel Chávez

Felipe Chávez  
Elena Rolón  
Oscar Meza

### Reserva Natural Tapytá

Alcides Torres  
Sergio Chaparro  
Víctor Mujica  
Lorenzo Martínez  
Roberto Martínez  
Alcides Amarilla  
David Duarte

### Gerencia de Investigación y Conservación

Danilo Salas  
Lucía Bartrina  
Myriam Velázquez  
Claudia Rolón  
Laura Rodríguez  
Heidi Goerzen  
Sixto Fernández  
Vidal Franco

### Unidad de Turismo Sostenible

Carmen Recalde  
Brígido Acosta  
Bianca Soares  
Edolinda Lauremann  
Ramona Núñez  
Raquel Florenciano

Celia Alfonso  
Pastor Chamorro  
Pabla Bazán  
Mabel Cardozo  
Aymara Paiva

### Gerencia de Educación para el Desarrollo Sostenible

Sonnica Sanabria  
Pablo Amarilla  
Isabel Ferreira  
Elisandro González  
Francisca Recalde  
Maximina Ozuna  
Matías Mendoza  
Gloria Riquelme  
Élida Sanabria  
Francisca Gamarra  
Perla Arévalos  
Silvani Giménez  
Sonia Cardozo  
Ruth Díaz

### Gerencia de Administración y Finanzas

Fernando Boltes  
Lissa Ocampos  
Raúl Arias  
Fernando Chena  
Christian Adorno  
Erika Maciel  
Camila Valdéz



Francisco Rolón  
Perla Méndez  
Sofía Alvez

### Uso sostenible del agua

Carla Torreani  
Mariel Andersen  
Sheila Torres  
Liz González  
Aníbal Benítez  
Ever Yegros  
Teresa Mereles  
Astrid Cáceres  
Rebhecka de Lemos  
Alma Figueredo

### Conservación de Chaco

Laura Villalba  
Adrián Pereira  
Beatriz Benítez

### Pasantías y Voluntariado, Programa Restaurando

Alicia Rivarola

### Economía Circular

Mauricio Solalinde  
Laura Salinas  
Agustina Bozzano  
Emilio Goiris  
Patricia Melgarejo

### Fideicomiso para el Desarrollo Rural Inclusivo – FIDEI

Ricardo Serafini

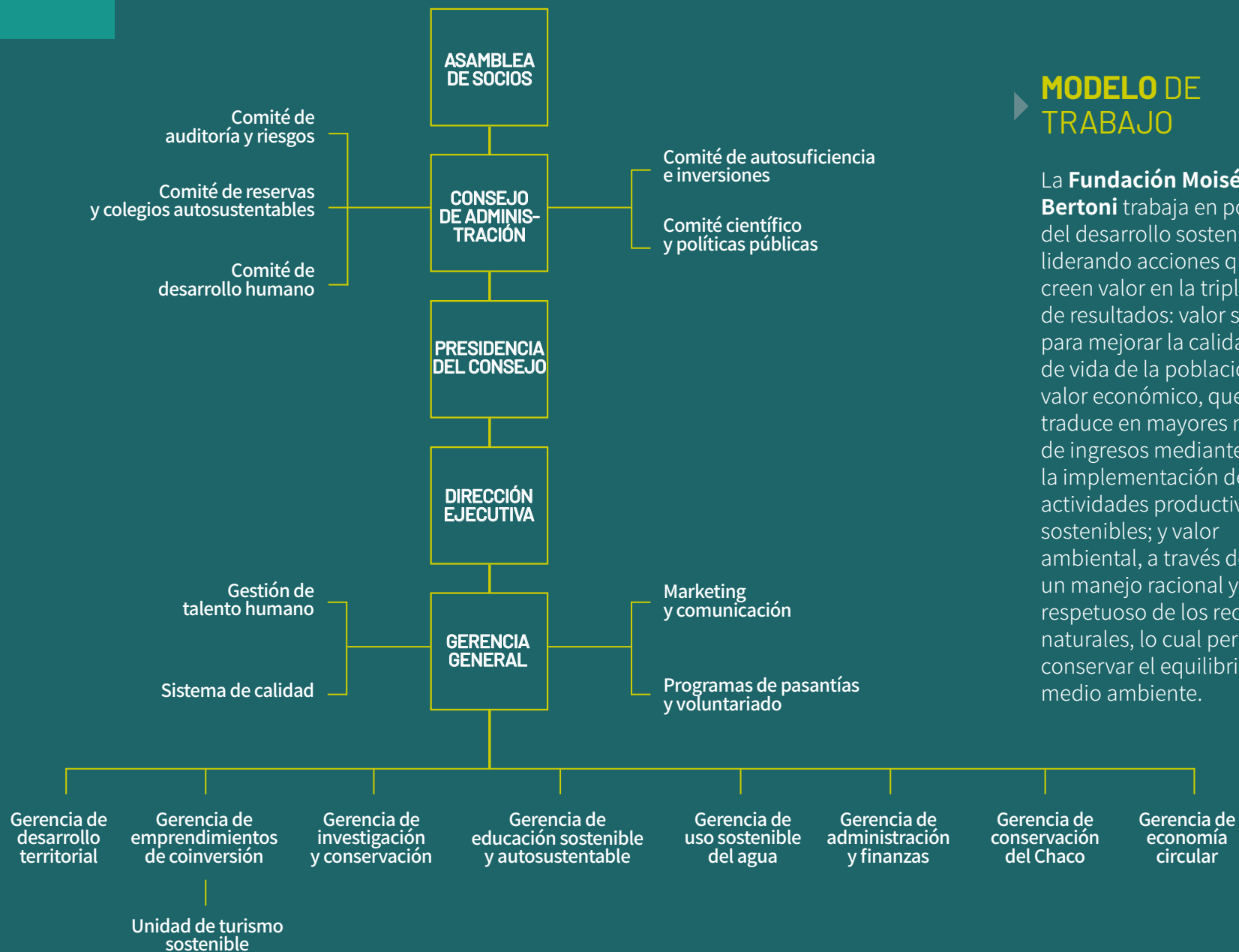


Nuestro principal valor es nuestro talento humano. Las habilidades y el liderazgo individual y colectivo son potenciados mediante la consolidación del trabajo en equipos multidisciplinarios.

**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.

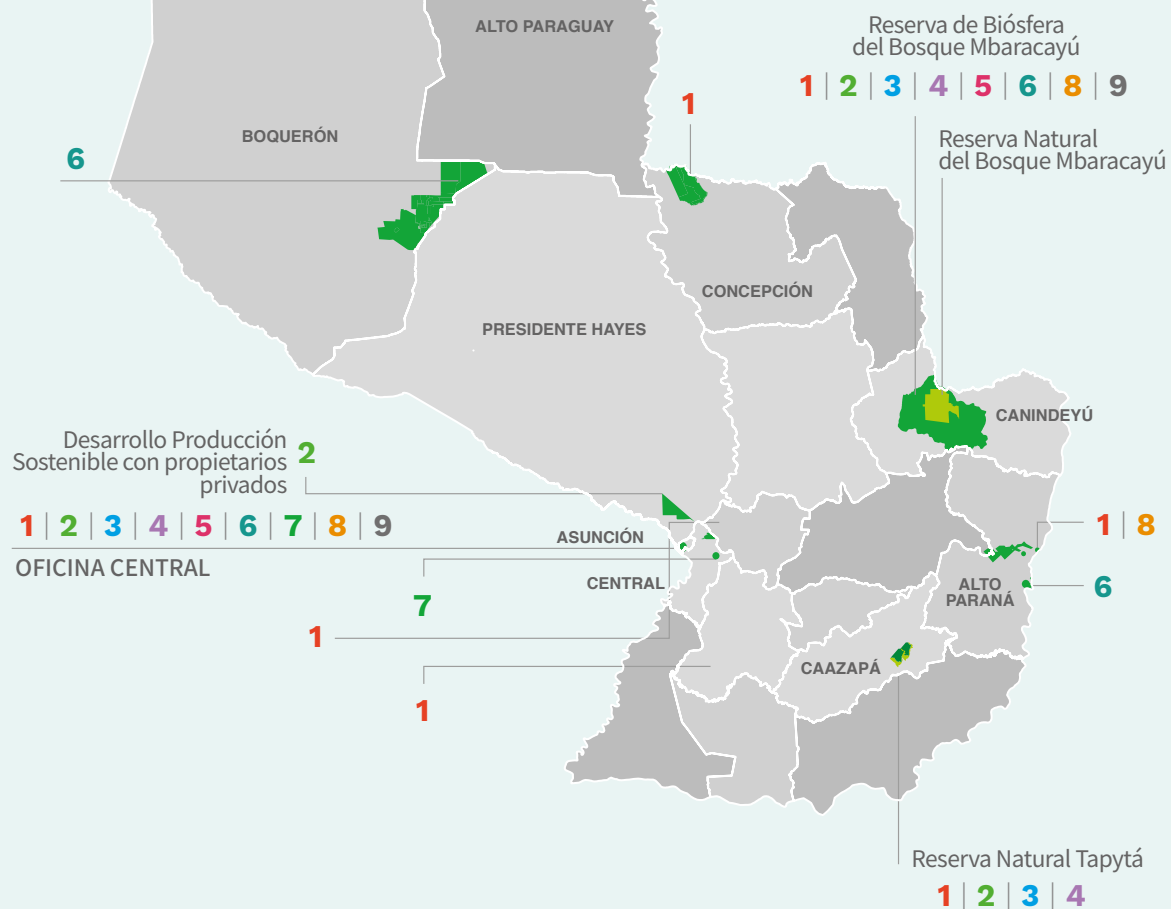
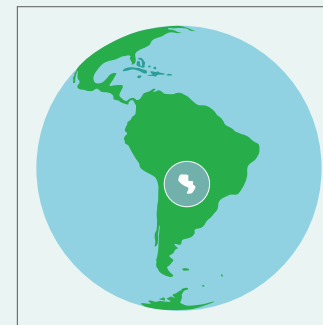
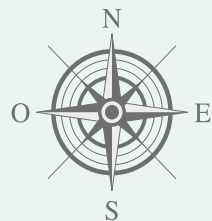
Con un staff conformado por más de 100 profesionales, la estructura matricial sobre la que se desempeña permite a la organización unir diversas habilidades y disciplinas, como requisito fundamental para alcanzar una gestión eficiente de los recursos humanos y de la infraestructura, así como para lograr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



## MODELO DE TRABAJO

La **Fundación Moisés Bertoni** trabaja en pos del desarrollo sostenible, liderando acciones que creen valor en la triple línea de resultados: valor social, para mejorar la calidad de vida de la población; valor económico, que se traduce en mayores niveles de ingresos mediante la implementación de actividades productivas sostenibles; y valor ambiental, a través de un manejo racional y respetuoso de los recursos naturales, lo cual permite conservar el equilibrio del medio ambiente.





## ÁREAS DE TRABAJO

---

1

INVESTIGACIÓN  
Y CONSERVACIÓN

2

DESARROLLO  
TERRITORIAL

3

EDUCACIÓN PARA  
EL DESARROLLO  
SOSTENIBLE

4

PROGRAMA DE  
PASANTÍAS Y  
VOLUNTARIADO

5

USO SOSTENIBLE  
DEL AGUA

6

CONSERVACIÓN  
DEL CHACO

7

ECONOMÍA  
CIRCULAR

8

TURISMO  
SOSTENIBLE

9

EMPRESAS  
SOCIALES

02

## 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 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.



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







## ► 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 (CEM), 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.



## ► 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. 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).

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





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

A finales del 2019 se finalizó el Plan de Manejo y a finales de 2020 se tuvo la aprobación oficial por el Ministerio del Ambiente (MADES).

En la formulación del presente Plan de Manejo, se han incorporado tres elementos claves para la moderna gestión del área protegida, convirtiéndose en un nuevo paradigma para la gestión de áreas protegidas en el Paraguay, pues integra Servicios Ecosistémicos, enfoque Ecosistémico y manejo adaptativo. Igualmente, se ha actualizado y ajustado la zonificación del área.

Se han determinado nueve (9) Servicios Ecosistémicos con sus respectivos escenarios, indicadores y actividades, que regirán la gestión de la Reserva por diez (10) años.

### Servicios ecosistémicos de provisión

- ▶ Provisión de material genético de la biota para usos industriales y de bioprospección.
- ▶ Plantas silvestres y sus subproductos / materiales de plantas para su uso o empleo directo / animales silvestres y sus subproductos.
- ▶ Recursos hídricos superficiales / Agua subterránea para beber.

### Servicios ecosistémicos de mantenimiento y regulación

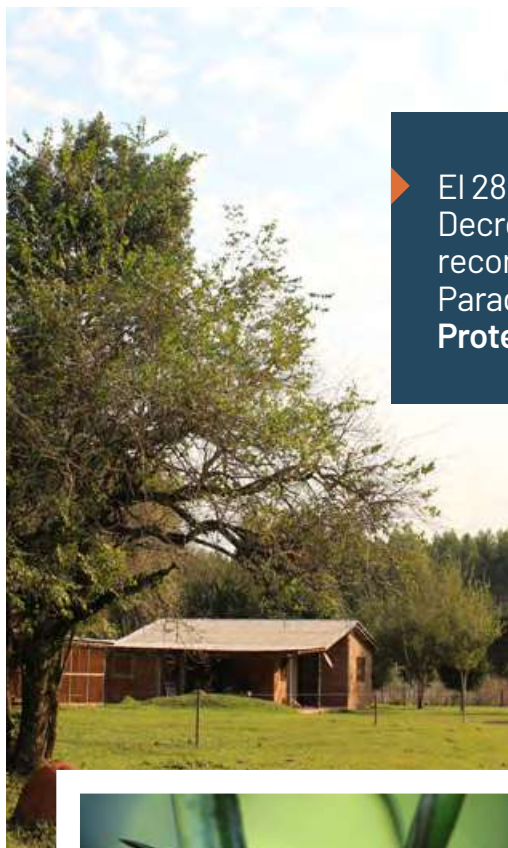
- ▶ Regulación y mantenimiento de poblaciones de plantas y animales/ polinización y dispersión de semillas por insectos y otros animales.

- ▶ Regulación y mantenimiento del agua, cantidad, concentración y fuente/ remediación a través de los flujos naturales para el mantenimiento del ciclo y el flujo del agua.
- ▶ Regulación y mantenimiento del microclima y regulación del clima regional /remediación natural a través de la biota (filtración, secuestro, almacenamiento, etc.).

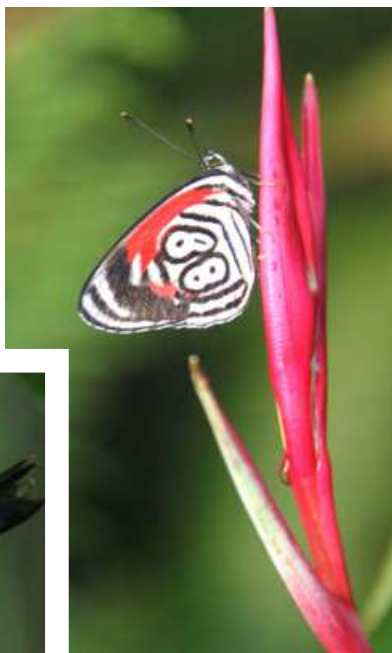
### Servicios ecosistémicos culturales

- ▶ Legado: voluntad de preservar plantas, animales o ecosistemas para generaciones futuras / plantas o animales emblemáticos como el gu-  
yra campana o el jagareté.
- ▶ Objeto de la investigación científica / objeto de la educación.
- ▶ Experiencias físicas en paisajes naturales (caminar, senderismo, escalada, paseos en bote, etc.).





El 28 de junio del 2005, por Decreto 5.831, la Reserva fue reconocida por el Estado Paraguayo como “**Área Silvestre Protegida a Perpetuidad**”.



## ► 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.

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.

## ▶ PLAN DE CONSERVACIÓN E INVERSIÓN DEL ÁREA CERTIFICADA PARA SERVICIOS AMBIENTALES – RESERVA NATURAL TAPYTÁ (RNT).

### Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales. 3er y 4to Semestre.

**Financiador:** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).  
Licitación número: 367291.

**Lugar de Ejecución:** Reserva Natural Tapytá y su zona de influencia.  
Desde el 4 de octubre de 2020 hasta 4 de octubre de 2023.

La Reserva Natural Tapytá (RNT) cuenta con CERTIFICADOS AMBIENTALES sobre parte de sus bosques protegidos, a través de la Resolución del MADES 276/18. En el año 2019, el MOPC a través del llamado 367291, financia la ejecución del Plan de Conservación conformado por el Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales y el Plan Efectivo de Prevención y Control de Fuego para el Área Destinada a Servicios Ambientales.

### Principales actividades

- ▶ **Monitoreo de la Biodiversidad de cuatro elementos:** Paisaje, Flora, Fauna y Especies Exóticas (Dentro del Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales)
- ▶ **Paisaje:** Se realiza el monitoreo a través de imágenes satelitales mensualmente buscando detectar cambios en la superficie de los bosques mayores a 0,25 hectáreas (a través de las imágenes Sentinel 2 o Landsat 8 utilizadas). No se detectaron alteraciones durante el periodo 2022.

- ▶ **Flora:** Se realiza la revisión de la Parcela de Monitoreo Permanente (PPM) de 1 hectárea, dividida en 25 sub-parcelas de la RNT. En el bosque se han encontrado 444 individuos/ha; con una altura máxima aproximada de 25 m; con tres estratos bien diferenciados, encontrándose la mayor cantidad de individuos en el estrato inferior y medio. En la PPM fueron encontradas 29 familias botánicas, distribuidas en 56 géneros y 72 especies forestales. Se mantiene la identificación de seis (6) especies amenazadas.
- ▶ **Fauna:** Se realiza el monitoreo de tres grupos faunísticos avifauna, mastofauna y herpetofauna. En el conteo de aves se observó que la riqueza y abundancia de individuos disminuyó en el tercer monitoreo y, aumentó en el cuarto, aunque sin llegar a los datos de la línea de base inicial. En los transectos de Mastofauna registró catorce especies entre los dos muestreos (marzo-septiembre), diez especies más que la línea de base inicial y un 47% de la mastofauna registrada en la reserva. En Herpetofauna tanto para anfibios y reptiles la detección de especies durante las campañas de monitoreo fue casi nula, probablemente debido a la prolongada sequía reportada en la región.

### Resultados

- ▶ Se presentan en fecha y forma los informes de gestiones correspondientes al tercer (04/04/2022) y cuarto periodo (04/10/2022) al MOPC, cumpliéndose todos los objetivos establecidos dentro del Plan Propuesto.
- ▶ Se realiza el pago correspondiente al MADES para la verificación de áreas de bosques certificados.





### ► SALVANDO AL JAGUAR EL EMBAJADOR DE LAS AMÉRICAS

**Financiador:** WWF.

**Lugar de Ejecución:** Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.  
Desde enero de 2020 hasta junio de 2023.

Con este proyecto se buscó asegurar sitios claves y representativos para los yaguaretés, utilizando un enfoque integrado de áreas protegidas y zonas productivas gestionadas de manera eficaz con un enfoque ecosistémico.

#### Principales actividades

- Monitoreo de grandes felinos y sus presas.
- Implementación de la plataforma SMART como sistema de gestión de áreas de conservación.
- Consultoría sobre compilación de denuncias ambientales, los aspectos legales y no legales que intervienen en la evolución de procesos judiciales para la región oriental del Paraguay.

#### Principales logros

- Se han realizado actividades de monitoreo de felinos y presas con la permanente aplicación de estaciones de monitoreo mediante cámaras trampa, completando mas de 35.000 horas de monitoreo.
- Se han adquirido drones de visión nocturna, celulares a prueba de golpes, y otros implementos para facilitar tanto las labores de monitoreo de la biodiversidad como de gestión del área protegida.

- Se ha implementado el programa SMART para la gestión de manejo de Mbaracayú, resaltando que en esencia es la digitalización del sistema que se viene implementando en el área desde hace más de una década.
- Se desarrollo un taller con los fiscales ambientales de la región oriental y diversos funcionarios relacionados con las fiscalías sobre la problemática de Mbaracayú y de las áreas protegidas de la región oriental.



► Implementación de la plataforma SMART como sistema de gestión de áreas de conservación.





▶ **+ de 35 mil**

horas de monitoreo con  
cámaras trampa



▶ **25**

funcionarios capacitados en el funcionamiento de la  
plataforma Smart para la gestión de áreas de conservación

## ▶ **ORQUÍDEAS DE MBARACAYÚ** Línea investigativa

**Financiado:** Fundación Moisés Bertoni

**Lugar de Ejecución:** Reserva Natural del Bosque Mbaracayú

Desde el año 2014 se ha actualizado el inventario florístico de la Familia Orchidaceae dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, por lo cual se han establecido el Orquidiario, así como el sendero de orquídeas dentro de la reserva.

### Principales actividades

- ▶ Se realizó la actualización del inventario florístico de la familia Orchidaceae.
- ▶ Monitoreo fenológico de especies indicadoras en senderos turísticos
- ▶ Monitoreo in situ de poblaciones.
- ▶ Colecta botánica de especies, identificación taxonómica.
- ▶ Mantenimiento de la colección viva de orquídeas en la Estación Biológica.

### Resultado

- ▶ En el año 2022 se realizó el primer tour para turistas y aficionados a la orquideoflora, con el objetivo de desarrollar actividades de educación ambiental y difusión de trabajos realizados dentro de la Gerencia de Investigación y Conservación, para turistas y visitantes de la RNBM.



▶ **Mantenimiento** de la colección viva de  
orquídeas de Mbaracayú.

**Rescate** de orquídeas de árboles caídos.





### ► JUSTIFICACIÓN TÉCNICA **ESTRELLA SAITE**

**Financiado por:** Agroforestal Estrella S.A.

**Lugar de Ejecución:** Estancia Estrella, Concepción - Paraguay.

Desde noviembre de 2022 hasta marzo de 2023.

Socios participantes en el proyecto: Red Paraguaya de Conservación en Tierras Privadas (RPCTP).

En este proyecto, la Fundación Moisés Bertoni (FMB) prestó un servicio para realizar estudios biológicos en la Estancia Estrella, propiedad de la Empresa Agroforestal Estrella S.A.; a fin de verificar la factibilidad de la creación de una Reserva Natural bajo dominio privado.

#### Actividad principal

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



#### **7 comunidades**

naturales determinadas: **1. Bosque Subhúmedo**

- **Semicaducifolio; 2. Bosque en galería; 3. Bosque de transición en Serranías; 4. Sabana arbolada; 5. Sabana palmar con Karanda'y; 6. Sabana palmar con Mbokaja; y 7. Ríos y Arroyos.**



#### ► **Observación de registros compilados de 247 especies pertenecientes a 70 familias botánicas.**

Una especie endémica de la flora paraguaya fue observada en el sitio, se trata del cactus *Trichocereus hahnianus*, endémica de la zona del Apa. Ocho las especies presentes en el sitio cuentan con categorías de amenazas a nivel nacional según la Resolución N° 470/2019 del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y a nivel global según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).



- **Los datos de fauna son relevantes,** destacándose la presencia comprobada de unas 16 especies de mamíferos, 186 especies de aves, 22 de anfibios y 13 de reptiles. De estas especies la cantidad de especies con algún nivel de amenaza alcanza a: 3 especies de mamíferos, 6 especies de aves y una especie de reptil. Entre los registros más significativos se encuentran: el guasutî (*Ozotoceros bezoarticus*) y el gua'a pytâ o guacamayo rojo (*Ara chloropterus*).



▶ **Documento**  
borrador iniciado.



▶ **Conclusión**  
de que, en la zona mencionada, se protegerá legalmente una porción significativa de los ecosistemas que conforman la totalidad de la propiedad, bajo diferentes zonificaciones.

## MONITOREO Y COSECHA DE FRUTOS DE ÁRBOLES SEMILLEROS SELECCIONADOS EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

**Financiado por:** Fundación Moisés Bertoni.

**Lugar de Ejecución:** Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.  
Desde el año.

**Socios participantes en el proyecto:** Universidad Nacional de Asunción (UNA) /  
Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) / Carrera de Ingeniería Forestal.

Desde el año 2016, la FMB en conjunto con la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, viene desarrollando una línea de investigación en semillas de especies forestales del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA) financiada por el CONACYT.



▶ Se hicieron relevamientos de campo para evaluar los aspectos biológicos y sociales para la creación de una Reserva Natural.





En una primera etapa, se trabajó con especies de interés para la restauración de bosques y en la segunda etapa, con especies en peligro de extinción.

Hasta el momento, se continua con el monitoreo fenológico y la cosecha de los semilleros seleccionados, para su posterior procesamiento en el laboratorio de Semillas Forestales de la FCA.

### Principales actividades

- ▶ Se realizó el monitoreo fenológico de árboles semilleros.
- ▶ Se colectaron frutos para ser procesados en el laboratorio de semillas forestales de la FCA.



- ▶ **Se logró el fortalecimiento** de una línea de investigación a mediano y largo plazos, que nos permitirá contar con información acerca las características y el comportamiento de las semillas de las especies forestales del BAAPA que están protegidas en la Reserva Mbaracayú.

En una primera etapa, se trabajó con especies de interés para la restauración de bosques y en la segunda etapa, con especies en peligro de extinción.





## CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

**Financiado por:** Fondos institucionales.

**Lugar de Ejecución:** Asunción.

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

- ▶ Atención a usuarios externos e internos.
- ▶ Archivo de prensa escrita de los diarios nacionales sobre temas ambientales.
- ▶ Donación de materiales educativos ambientales.

### Principales logros

- ▶ 628 personas utilizaron los servicios de información e infraestructura del Centro de Documentación.
- ▶ 2.055 artículos de prensa sobre temas ambientales fueron recortados, de los diarios nacionales como: ABC, Última Hora, La Nación y el Diario 5 Días.

- ▶ Se donaron 9 paquetes de materiales bibliográficos, de los cuales 2 fueron entregados a instituciones aledañas a la capital y a 7 Instituciones del interior del país.





### ► PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA RESERVA Y SEGUIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD

**Financiado por:** el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ). **Lugar de Ejecución:** Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Desde noviembre de 2021 hasta octubre de 2024.

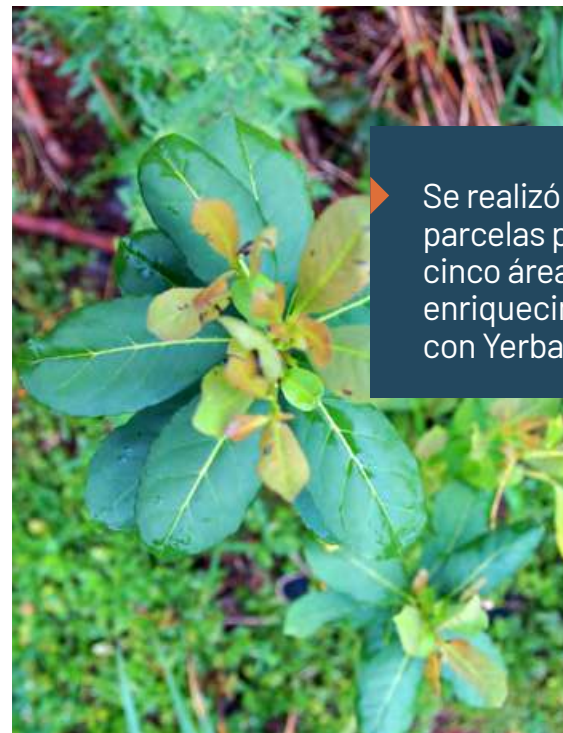
El proyecto Yerba Mate con el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) busca dar seguimiento y monitoreo de la biodiversidad asociada a las intervenciones con Yerba Mate en las áreas destinadas a enriquecimiento.

#### Principales actividades

- Se realizó la instalación de parcelas permanentes en cinco áreas destinadas al enriquecimiento del bosque con Yerba Mate.
- Se cumplió con el monitoreo y seguimiento permanente de la biodiversidad en las parcelas instaladas.

#### Resultados

- Instalación de cinco parcelas permanentes en igual número de propiedades
- Monitoreo de grupos considerados como bioindicadores de calidad ambiental (Mariposas, aves, orquídeas, fauna asociada al suelo), así como de cobertura, regeneración entre otros
- Participación de dos voluntarios alemanes en las acciones de monitoreo ambiental.



Se realizó la instalación de parcelas permanentes en cinco áreas destinadas al enriquecimiento del bosque con Yerba Mate.





## LEPIDÓPTERA

INDIVIDUOS TOTALES	JULIO	NOVIEMBRE	TOTAL
Lepidóptera	56 (32%)	117 (68%)	173 (100%)
Accidentales	6	150	156
totalidad capturas	62	267	329

ESPECIES DE LEPIDÓPTERA	JULIO	NOVIEMBRE	TOTAL
Especies	12 (29%)	29 (71%)	34 (100%)
Sps Capturadas exclusivas en un periodo	5	22	
Sps comunes en ambos periodos	7	7	

## AVIAFAUNA

SITIO	RNBM	Silverio Ramírez	Enrique Mbyvangi	Virgilio Ayala	Tito Jaguagi
Fecha	jul-22 oct-22	jul-22 oct-22	jul-22 oct-22	jul-22 oct-22	jul-22 oct-22
Riqueza N° de especies	0 1	2 4	0 5	1 6	4 7



# 03

## 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 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.

Asímismo, 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.

Asímismo, se trabaja activamente en motivar y apoyar procesos de organización comunitaria, formando comités o asociaciones de productores de diversos tipos.







## ► MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

La Reserva Mbaracayú cuenta con un equipo de manejo y protección compuesto por 21 personas que están distribuidas en 7 puestos de control, desde donde se realiza el monitoreo del área para la identificación de actividades ilegales.

En el periodo del año 2022 se han realizado un total de 45 patrullajes, representando un promedio de 3,7 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.



### Principales acciones

- **Limpieza de camino interno y los senderos:** como en cada año, en el 2022 se ha realizado la limpieza de camino interno y acceso con el tractor, Pala cardadora, motosierra y machete, como así también el mantenimiento de los senderos con la desmalezadora, así como el mantenimiento manual de los mismos.
- **Limpieza de deslindes:** en el año 2022 se han realizados 2 (dos) veces, en los meses de febrero, marzo y diciembre, la limpieza de deslindes, el territorio limpiado abarca la zona norte, desde el puesto Ñandurokai hasta la cordillera, en la zona sur, desde el puesto la Morena, por la comunidad de Kuetuvy hasta el puesto Mojon 10, en la zona



► En el periodo del año 2022 se han realizado un total de 45 patrullajes, representando un promedio de 3,7 patrullajes realizados por mes.





Este, desde el puesto Mojon 10 hasta el río Jejuimi, Horquetami, en la zona Oeste, desde el Puesto La morena, por la Sede Adm. Jejuimi, Ao. Guasu, Ma. Auxiliadora, Sandoval, hasta el puesto Ñandurokai.

- ▶ **Refracción total del puesto Aguará Ñu:** se ha logrado renovar el techo, reparación de 2 baños, mesadas en la cocina comedor, revoque de pared y construcción de depósito nuevo.

## Resultados

- ▶ 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.



- ▶ **9 denuncias en la fiscalía de Curuguaty** presentadas en total durante el año 2022. La mayoría de las denuncias presentadas fueron por plantación ilegal, desmonte y extracción de madera (específicamente en la zona de San José, Brítez y zona Norte Karapa.



- ▶ **5 personas fueron aprehendidas en el 2022.** Estos fueron registrados en la zona Este Aguará y Sur de la Reserva zona Kuetuvy.



Además de los trabajos de patrullaje se realizaron actividades de mantenimiento de los caminos de acceso y caminos internos, mantenimiento de puentes e infraestructuras.



## ► MANEJO DE LA RESERVA NATURAL TAPYTÁ

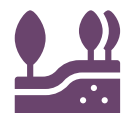
En el marco de las actividades de manejo de la Reserva, se cumplió la vigilancia y el control del ingreso de personas mediante el patrullaje y presencia constante del personal, con el fin de desalentar el ingreso ilegal en diferentes zonas de la Reserva.

### Principales actividades

- 238 patrullajes, representando un promedio de 19,8 patrullajes mensuales y de 4,9 patrullajes semanales. De esta manera se cubrieron los distintos sectores con mayores presiones detectadas.
- Limpieza y mantenimiento de los senderos y linderos.
- Acompañamiento a visitantes.

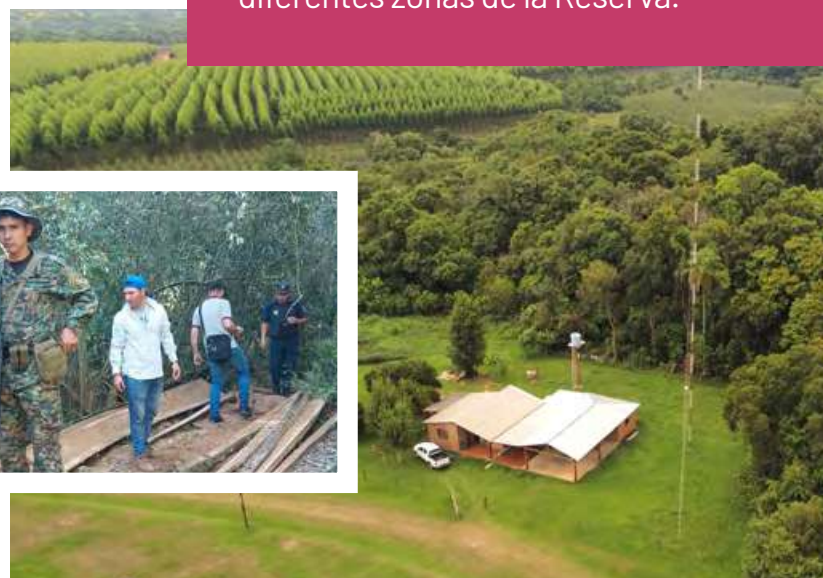


► **238**  
patrullajes.



► **12 kilómetros**  
de senderos mantenidos.

► 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.





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

**Ubicadas entre los distritos de V. Hayes y B. Aceval, localidades colindantes al Retiro Aurora de Emprendimientos Rurales S.A.**

**Financiado por:** EMPRENDIMIENTOS RURALES S.A. (ERSA)

**Lugar de Ejecución:** Departamento de Villa Hayes, distrito de Villa Hayes y Benjamín Aceval, comunidades de: San José, Costa Benjamín, Cerrito, Pai Cue, Santa Teresita y 29 de Setiembre – Inter.  
Desde febrero de 2022 hasta enero de 2023.

**Socios participantes en el proyecto:** 57 productores.

Este proyecto busca consolidar la situación socioeconómica de familias incorporadas al sistema de trabajo. Además, ir fortaleciendo sus condiciones de vidas.

### Principales actividades

- ▶ Se realizaron visitas periódicas a cada productor (visita a finca) en donde se brinda asistencia técnica personalizada.
- ▶ Se llevaron a cabo reuniones de comité en donde se trata temas de carácter organizativo, capacitaciones sobre distintos temas (productivos agropecuarios, organizativos, ambientales, etc.).
- ▶ Se trabajó con 57 productores, distribuidos en 7 comités (todos con documentos reconocidos por las instituciones pertinentes).

### Resultados

- ▶ Se puede asegurar que el 100 % de los asociados al menos en la época normal de producción de hortalizas poseen huerta familiar con hortalizas para autoconsumo y en un 40 % lo tiene todo el año, pero estos ya cuentan con algunas comodidades básicas como ser sistema de riego y malla media sombra. Estos productores cuentan con las hortalizas como rubros de renta.



Se realizaron visitas periódicas a cada productor (visita a finca) en donde se brinda asistencia técnica personalizada.





80%

de los asistidos afirman ser propietarios de la finca.



20%

restantes son ocupantes del terreno.



40%

accede a créditos a través de Cooperativas, Crédito Agrícola, Fundación Paraguaya y prestamistas particulares; a diferencia del 60 % que no accede a ningún tipo de crédito.

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

**Financiado por:** Coca Cola.

**Lugar de Ejecución:** Biosfera del Bosque Mbaracayú – Comunidades (Tendal, 11 de Setiembre, Ma. Auxiliadora, Arroyo Guazú, Las Residentes, Santo Domingo. Jejuimi, La Morena, Itanarami, Arroyo Bandera, Nueva Alianza, La Morena, Itanara, 1 de mayo, Brítez cue, Carupera 1, Ñandurocai, Yby Pyta 3, Koe Pora, Jejui guasu. Desde enero 2022 hasta diciembre 2022.

**Socios participantes en el proyecto:** 233 socios con 356.25 hectáreas.

Este proyecto tiene por objetivo realizar el mantenimiento de las buenas prácticas realizadas por productores que viven en la zona de influencia de la Reserva Mbaracayú.

► Planificación para instalación de sistema para cosecha de agua en una finca.





## Principales actividades

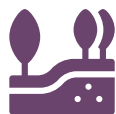
- ▶ Comunicación de la continuidad del proyecto a los beneficiarios.
- ▶ Elaboración de informe de situación de la parcela donde se implementa el Proyecto.
- ▶ Compra y distribución de insumos de producción.
- ▶ Planificación para instalación de sistema para cosecha de agua en una finca.
- ▶ Seguimiento de las acciones de las prácticas agrícolas implementadas en 356.25 ha. que mejorarán la permeabilidad de los suelos y la recarga de acuíferos.

## Principales Logros

- ▶ Productores aumentaron su superficie con cobertura del suelo de forma individual.
- ▶ Productores mejoraron el rendimiento de sus cultivos con la aplicación de las técnicas recomendadas en el proyecto.
- ▶ Productores controlan en gran medida la erosión de sus suelos, mejorando la infiltración.



▶ **233**  
productores.



▶ **356.25**  
hectáreas.



▶ **2**  
distritos.



▶ **19**  
comunidades.



▶ Productores mejoraron el rendimiento de sus cultivos con la aplicación de las técnicas recomendadas en el proyecto.





## ► GRANJA DE PRODUCCIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

**Financiado por:** Fundación Moisés Bertoni.

Lugar de Ejecución: Canindeyú.

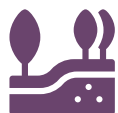
Desde enero de 2022 hasta diciembre de 2022.

La granja del Centro Educativo Mbaracayú pretende ser un centro de producción y aprendizaje para las alumnas del colegio, las mismas participan en los procesos productivos de cada unidad; dirigidos a proveer insumos para la alimentación del internado.

En esta granja se cuenta con producción lechera, cría de cerdos, piscicultura, gallinas ponedoras, pollos parrilleros, chacra para producción de cultivos extensivos y huerta.

### Actividad principal

- Producción de rubros para garantizar la seguridad alimentaria en el internado del Centro Educativo Mbaracayú.



► **3 Hectáreas**  
de rubros agrícolas.



► **800**  
pollos parrilleros.



► Producción de rubros para garantizar la seguridad alimentaria en el internado del Centro Educativo Mbaracayú.





▶ 550  
gallinas ponedoras.



▶ 22  
cerdos.



▶ 5  
vacas lecheras.

## ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE CON YERBA MATE (IDESA)

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

**Lugar de Ejecución:** Biosfera de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú

**4 comunidades:** Koe Pora, 11 de Setiembre, Ma. Auxiliadora, Tacuarembó.  
Desde marzo de 2022.

En el marco de este proyecto, se lleva a cabo el trabajo con pequeños productores que viven en los alrededores de la Reserva Mbaracayú, a través de la siembra de especies forestales nativas que ayudan a la reforestación de la zona y a la producción sostenible. La especie utilizada es la yerba mate que tiene doble propósito, por un lado, el de reforestar y ganar cobertura vegetal y por otro lado utilizado como producto para la venta.

### Principales actividades

- ▶ Se identificaron a los productores interesados.
- ▶ Se firmaron los acuerdos.
- ▶ Se llevó a cabo el proceso de siembra.
- ▶ Se realizaron los seguimientos correspondientes a los productores.



▶ La **yerba mate** es la especie forestal nativa utilizada para la reforestación de la zona y la producción sostenible.







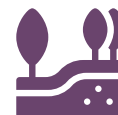
6

productores  
beneficiados.



5.000

plantines de  
yerba mate.



4 hectáreas

reforestadas con  
yerba mate.

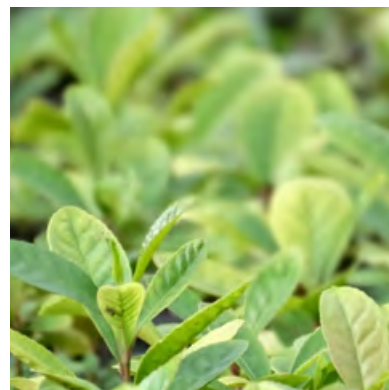
### ► PLANTA DE PROCESAMIENTO DE YERBA MATE BAJO MONTE (SHADE GROWN)

Se trata de un emprendimiento industrial que procesa yerba mate (*Ilex paraguariensis*) producida bajo monte proveniente de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.

La yerba mate o *Ilex paraguariensis* es una planta nativa del Paraguay y es la única hierba medicinal que lleva el nombre de nuestro país. Se trata de un árbol que mantiene sus hojas durante todo su ciclo, crece en forma silvestre y también es cultivado en forma comercial.

En el año 2022 se han certificado a 6 productores de las cuales se ha cosechado un total de 8500 kilos de hoja verde.

El procesamiento de yerba mate orgánica lo realizamos en la industria de la Fundación Moisés Bertoni (FMB), ubicada en la ciudad de Villa Ygatimi en el Departamento de Canindeyú.



► En el año 2022 se han certificado a 6 productores de las cuales se ha cosechado un total de 8500 kilos de hoja verde.



La planta cuenta con un sistema de secado sin contacto con el humo con capacidad de 2.500 kg. de secado por día. El secado se realiza con una temperatura constante de 60° Celsius, por un tiempo de 14-18 horas y logrando porcentajes de humedad de salida entre 2-2,5 %. Se tomaron tomas de temperatura cada 1 hora y análisis de humedad posterior a las 12 horas de secado hasta llegar a la humedad óptima para terminar el proceso. Posterior al secado se realizó el canchado, embolsado, etiquetado y traslado al lugar donde se estacionó momentáneamente (Contenedor de la oficina de FMB Villa Ygatimí) antes del traslado a lugar definitivo de almacenamiento de la Empresa Guayaki SRP.



## UNIDOS POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA RESERVA FORESTAL DE MBARACAYÚ

**Financiado por:** el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ). **Lugar de Ejecución:** Biósfera de Mbaracayú.

**16 Comunidades:** Tacuarembó, La Morena, 1 de mayo, Nueva Alianza, Tendal, Koe Pora, Ma. Auxiliadora, Carupera 1, Ñandurocai, A. Bandera, Las Residentas, Santo Domingo, Brítez Cue, Arroyo Guazú, 11 de Setiembre, Villa Ygatimí  
Desde enero 2022 hasta 2024.

Este proyecto busca mejorar la situación socio económica y medio ambiental de los grupos sociales desfavorecidos que viven en la Biósfera de Mbaracayú, a través de medidas inclusivas.

### Principales actividades

- ▶ Presentación del proyecto e Identificación de beneficiarios.
- ▶ Firma de acuerdos con los beneficiarios.
- ▶ Marcación Punto GPS de la casa del productor, parcela a ser utilizado para el proyecto y dibujo en croquis.
- ▶ Gestión para la compra de insumos y distribución de plantines.
- ▶ Capacitaciones (Plantación de Yerba Mate).
- ▶ Monitoreo de parcelas y seguimiento.



## Principales logros

- ▶ 50 hectáreas trasplantadas con plantines de Yerba Mate.

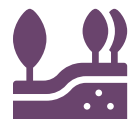
- ▶ Marcación Punto GPS de la casa del productor, parcela a ser utilizado para el proyecto y dibujo en croquis.



▶ **70.000**  
plantines de yerba mate distribuidos.



▶ **70**  
productores.



▶ **52.25**  
hectáreas.



## ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUE Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

**Financiado por:** Visión Banco.

**Lugar de Ejecución:** Zona de influencia de la Reserva Mbaracayú, a través de 13 comunidades (Tendal, Ma. Auxiliadora, La Morena, Nueva Alianza, Itanara, 1 de Mayo, Koe Pora, Tacuarembó, Mboy Jagua, Cañadita, Arroyo Mokoi, Itapoty, Villa Ygatimi). Desde enero 2022 hasta diciembre de 2022.

El proyecto busca brindar apoyo a productores campesinos en el enriquecimiento de bosques con especies nativas del Paraguay combinado con la producción sostenible de Yerba Mate.

Por lo tanto, se trabaja con productores ubicados en la zona de influencia de la Reserva Mbaracayú (Reserva de Biosfera), a través de un proceso de selección, asistencia y seguimiento.

### Principales actividades

- ▶ Presentación del proyecto e Identificación de beneficiarios.
- ▶ Firma de acuerdos con los beneficiarios.
- ▶ Marcación Punto GPS de la casa del productor, parcela a ser utilizado para el proyecto y dibujo en croquis de la propiedad del productor.
- ▶ Capacitaciones (plantación de especies nativas forestales y Yerba Mate).
- ▶ Trasplante de especies nativas forestales y Yerba Mate.

- ▶ Monitoreo de parcelas y seguimiento.
- ▶ Reposición de plantines.

### Principales logros

- ▶ Aumento de la superficie reforestada.
- ▶ Áreas de Instituciones educativas con reforestaciones.
- ▶ Estudiantes involucrados en la reforestación de su institución.

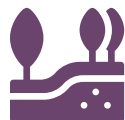


Se realizaron capacitaciones a los productores (plantación de especies nativas forestales y Yerba Mate).





▶ 15  
productores.



▶ 8.75  
hectáreas.



▶ 7  
instituciones  
públicas.



▶ 1.75  
hectáreas.

### ▶ FORTALECIMIENTO DE PRODUCCIÓN DE ESENCIA DE PETIT GRAIN EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

**Financiado por:** Nissaba.

**Lugar de Ejecución:** Biósfera de la Reserva del Bosque Mbaracayú.  
3 comunidades Las Residentas, Primero de Mayo, Jejuimí.  
Desde marzo de 2022 hasta febrero de 2023.

Este proyecto tiene como objetivo ayudar económicamente proveyendo de algunos insumos que los productores solicitan para el equipamiento de sus plantas de destilerías, principalmente techado. Como contra parte, cada productor proporciona su mano de obra como así también algunos materiales de sus respectivas propiedades, básicamente maderamen.

Además, cada productor beneficiario mejora sus cultivos de naranja agria.

▶ Varios productores también se capacitaron en temas de cosecha del rubro, siembra y los cuidados culturales que demanda la naranja agria.





## Principales actividades

- ▶ Se presentó el proyecto y se identificaron a los beneficiarios.
- ▶ Se extrajeron muestras de suelo para enviar al laboratorio para análisis de este.
- ▶ Se firmaron acuerdos con los beneficiarios.
- ▶ Los técnicos de la Fundación Moisés Bertoni (FMB) participaron de una capacitación sobre el cultivo de la naranja agria.
- ▶ Los técnicos de la FMB visitaron a la firma ALCAPASA del distrito de General Rasquin.
- ▶ Varios productores también se capacitaron en temas de cosecha del rubro, siembra y los cuidados culturales que demanda la naranja agria.
- ▶ Se colectaron semillas de naranja agria para facilitar plantines a pequeños productores.
- ▶ Se marcó en el GPS la parcela a ser utilizada para el proyecto y se dibujó en croquis de la propiedad del productor.
- ▶ Se concretó la compra de insumos y posterior entrega a beneficiarios.
- ▶ Se instaló el sistema para cosecha de agua (tanque, mano de obra) en una finca.
- ▶ Se implementaron prácticas agrícolas (plantación de naranja agria) en propiedad de cuatro beneficiarios.



- ▶ 4 productores con sus instalaciones de producción mejoradas.



- ▶ 4 hectáreas de naranja agria sembradas.



# 04

## 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.



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







## ► CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

**Financiado con:** fondos institucionales.

Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.  
Desde marzo de 2009.

### Principales acciones

- Retorno a la modalidad 100% presencial, lo que implicó un periodo de adaptación de las alumnas a esta modalidad y al sistema interno.
- Trabajo conjunto con la organización Juntos por la Educación, quienes han implementado el proyecto de Veeduría Ciudadana en el Centro Educativo Mbaracayú durante el segundo semestre del año lectivo. El proyecto Tetãyguára Jesareko es implementado por Juntos por la Educación y organizaciones aliadas, en el marco del Apoyo de la Unión Europea a la transformación del sistema educativo en Paraguay y forma parte de la ayuda complementaria que contempla una subvención para la sociedad civil con la finalidad de asegurar la participación ciudadana en procesos de veeduría de la política educativa en Paraguay.
- Desarrollo y equipamiento del aula tecnológica financiado por Do Terra, cuyo objetivo fue: instalar un modelo de capacitación constante en tecnología con las alumnas del Centro educativo a partir del fortalecimiento y equipamiento de un aula tecnológica.

- Continuidad de Becas para las egresadas en la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES), Universidad de San Carlos, y UNCA. Además de las 2 ex alumnas becadas en la Instituto Universitario Formoseño de Argentina y otras 2 en la Universidad Earth de Costa Rica.
- Participación de alumnas del segundo curso en el programa “Escuela Emprendedora” de Fundación Paraguaya.
- Continuación de “huertas mandalas”, una iniciativa en conjunto con los técnicos de Yerba orgánica GUAYAKI quienes nos asesoran en la implementación de este modelo de huerta además de financiar e implementar el vivero de Yerba Mate dentro de la Reserva.

### Alianzas y convenios firmados

- Instituto Universitario Formoseño IUF, becas exalumnas.
- Fundación Paraguaya, becas exalumnas, participación en eventos de Educación Emprendedora, visita de Intercambio a Cerrito.
- UNVES Universidad Nacional de Villa Rica, becas completas para 15 exalumnas.
- SYNGENTA, se logró un convenio con la misma, para que 5 exalumnas estudien carreras agrarias en la Universidad de San Carlos de la Ciudad de Curuguaty.
- UNE Universidad Nacional del Este, beca para 1 exalumna del Colegio para la carrera de Ciencias Ambientales.
- Juntos por la Educación, cooperación entre ambas instituciones con el fin de contribuir al fortalecimiento de las capacidades y habilidades de actores sociales para la participación ciudadana.

## Principales logros

- ▶ **Estudiantes del colegio se alzan con el tercer puesto en competencia de robótica.**

Representantes del Centro Educativo Mbaracayú participaron del First Tech Challenge National Scrimmage, organizado por el American School of Asuncion y Poway High School; donde las estudiantes lograron el 3er. puesto. El torneo contó con la participación de alrededor de 50 estudiantes de secundaria de 5 instituciones del país.

- ▶ **Finalista en las Olimpiadas matemáticas a nivel nacional.**

Jimena Núñez, estudiante del 1º curso del Centro Educativo, quedó finalista en las Olimpiadas Nacionales de Matemáticas, competencia que se llevo adelante en diferentes instancias, pasado primeramente las olimpiadas regionales (Villa Ygatimí) y luego las olimpiadas departamentales (Salto del Guirá), para llegar a la final que se llevo a cabo en Encarnación.

- ▶ **Adriana Alegre ganó el Premio Mundial de Joven Emprendedor de Youth Business International (YBI).**

Adriana es egresada del Mbaracayú y se quedó con el primer lugar de la categoría “Empresa Verde del Año, del concurso organizado por la YBI. Presentó su proyecto “Asociación Brotes Mbaracayú”, una iniciativa que ha llevado adelante junto a egresadas del Colegio, alumnas de Ingeniería Ambiental becadas por nuestro convenio, con la Universidad Nacional de Villarrica (UNVES). La premiación se realizó en La Haya, Países Bajos.

Continuidad de becas para las 2 ex alumnas becadas en la Instituto Universitario Formoseño de Argentina y otras 2 en la Universidad Earth de Costa Rica.





► **Evangelista Rivarola de la Promoción 2015 culmina exitosamente su carrera en Argentina.**

Evangelista Rivarola aprobó su trabajo de Tesis de la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales del Instituto Universitario de Formosa. La misma fue a estudiar a la Argentina mediante un convenio del colegio con el Instituto Universitario Formoseño. Actualmente fue contratada por la Universidad Provincial en Formosa-Argentina, para formar parte del equipo técnico de dicha universidad.

► **Evangelista Rivarola de la promoción 2015** prosiguió sus estudios en el Instituto Universitario Formoseño en la ciudad de Formosa, Argentina.

► **Ruht Díaz promoción 2014 y Palmira Mereles promoción 2011**, egresadas del Colegio Mbaracayú, participaron del TECHCAMP - Cochabamba (Bolivia) enfocado en la “Desinformación en la era digital”. El evento es organizado por la Embajada de Estados Unidos en Bolivia, con el apoyo de Amcham Bolivia. Reunió a más de 60 líderes

**Presencia internacional**

► **Romina Ovelar, de la promoción 2020** prosiguió sus estudios con Beca completa en la universidad de EARTH Costa Rica, para estudiar la carrera de Ingeniería Agronómica.

Continuación de “**huertas mandalas**”, una iniciativa en conjunto con los técnicos de Yerba orgánica GUAYAKI quienes nos asesoran en la implementación de este modelo de huerta.





de América Latina (Bolivia, Uruguay, Venezuela, Perú, Ecuador y Paraguay) con el objetivo de trabajar en estrategias contra la desinformación en la era digital.

**Ruht Díaz, egresada de la promoción 2014,** participó en el II Foro de la Red de Jóvenes IberoMAB en la Reserva de Biósfera de Agua y Paz en Costa Rica, organizado por la Secretaría del Programa sobre el Hombre y la Biósfera (MAB) de la UNESCO. El evento está orientado a jóvenes que viven, trabajan o estudian en reservas de biósferas de América Latina, el Caribe, España y Portugal; y busca promover la participación de los jóvenes en las actividades y la gestión de las reservas de biósfera de IberoMAB. Actualmente, Ruht se desempeña como coordinadora pedagógica en el Centro Educativo Mbaracayú.



▶ **35 alumnas**  
graduadas en esta promoción 2022.



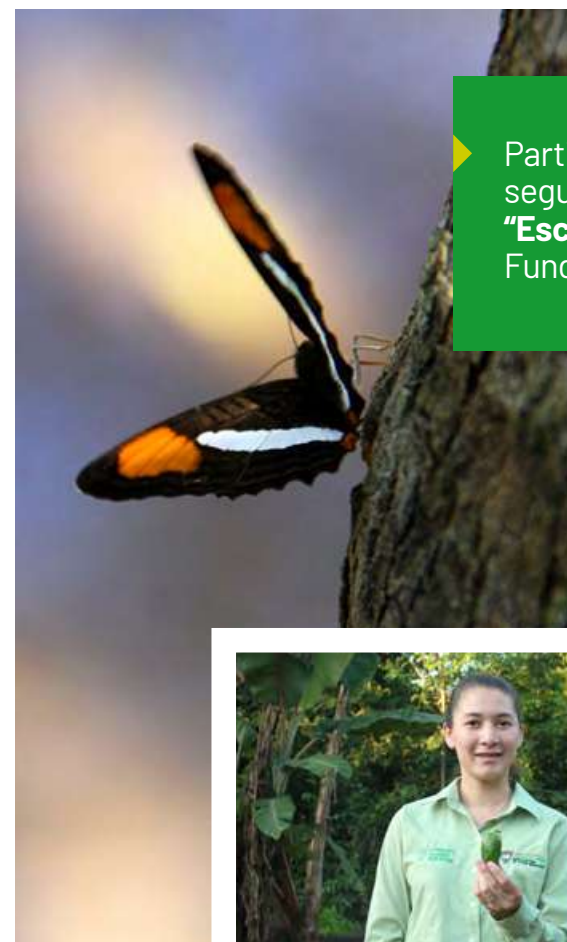
▶ **421 alumnas**  
egresadas hasta el 2022.



▶ **20 exalumnas**  
becadas por instituciones públicas y privadas, prosiguiendo sus estudios de nivel terciario.



▶ **65 egresadas**  
estudiantes universitarias, ya tituladas y graduadas.



▶ Participación de alumnas del segundo curso en el programa **“Escuela Emprendedora”** de Fundación Paraguaya.





## ► POTENCIANDO LAS VOCES DE LAS NIÑAS Y MUJERES QUE ESTUDIAN Y VIVEN en el Área de la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú a través de la creación y promoción de un programa de podcast.

**Financiado con:** Fondo Canadá.

Centro Educativo Mbaracayú y escuelas de la reserva de biosfera del bosque Mbaracayú. Desde junio de 2022 hasta febrero 2023.

Este proyecto tiene como objetivo empoderar a 120 niñas y mujeres que estudian y viven en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, a través de la creación de un programa de podcast enfocado a diversos temas incluyendo protección de los recursos naturales, promoción de igualdad de género y turismo sostenible.

### Principales actividades

- Las alumnas participaron de un taller de diseño participativo para la creación del programa de Podcast “Voces de Mbaracayú”.
- Se adquirieron materiales e insumos para la puesta en marcha del programa de podcast.
- Se realizaron talleres de capacitación orientado a niñas y mujeres; incluyendo educadores para la creación de episodios del programa de podcast “Voces de Mbaracayú”.

### Principales logros

- 1 sala equipada para la realización del programa de podcast.
- 120 alumnas del Colegio Mbaracayú fueron entrenadas sobre el uso de la voz como herramienta de empoderamiento para mejorar sus habilidades de comunicación y liderazgo.
- 4 episodios fueron lanzados en YouTube en el marco del programa “Voces de Mbaracayú”.
- 1 campaña de socialización implementada en el área de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.



4 episodios fueron lanzados en YouTube en el marco del programa **“Voces de Mbaracayú”**.



## ALIMENTACIÓN SALUDABLE, INCENTIVANDO UNA BUENA ALIMENTACIÓN EN ESCUELAS RURALES E INDÍGENAS

de la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú mediante, educación con un estilo de vida saludable.

**Financiado por:** Bayer – Semilleros del futuro.

Centro Educativo Mbaracayú y escuelas de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú. Desde agosto de 2021 hasta agosto de 2022.

El proyecto busca desarrollar un programa de capacitaciones en alimentación saludable, a partir de varias acciones basadas en la filosofía institucional de “aprender haciendo”. Además, busca incentivar a una buena alimentación en niños y jóvenes de 8 escuelas rurales y 2 indígenas de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.

### Principales actividades

- ▶ Se llevaron a cabo 10 talleres de elaboración de alimentos con las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú y escuelas rurales indígenas de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.
- ▶ Se elaboró un material sobre alimentación entregado a las escuelas.
- ▶ Se realizaron 3 talleres con profesional de nutrición a las alumnas del Colegio Mbaracayú.
- ▶ Se capacitó a docentes y funcionarios de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú sobre alimentación saludable.

- ▶ Se cambió el menú alimenticio del Colegio Mbaracayú.
- ▶ Se realizaron ajustes en la huerta, para consumo del colegio.

### Principales Logros

- ▶ 548 personas beneficiadas en los talleres de capacitación en nutrición de escuelas locales rurales e indígenas de entre 10 a 18 años.
- ▶ 120 alumnas del Colegio Mbaracayú participaron en seminario y evaluación nutricional.

548 personas beneficiadas en los talleres de capacitación en nutrición de escuelas locales rurales e indígenas de entre 10 a 18 años.







## ► DESARROLLO Y EQUIPAMIENTO DEL AULA TECNOLÓGICA DENTRO DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

**Financiado por:** DOTERRA.  
Centro Educativo Mbaracayú.  
Desde febrero de 2022 hasta diciembre de 2022.

Con el proyecto se buscó instalar un modelo de capacitación constante en tecnología con las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú, a partir del fortalecimiento y equipamiento de un aula virtual.

Mediante el uso de la tecnología educativa, esta propuesta busca romper con paradigmas y brindar oportunidades a las jóvenes estudiantes del colegio, así como motivarlas a permanecer en la escuela ofreciéndoles un programa innovador para fortalecer y continuar.

El proyecto es una ventana de infinitas posibilidades que se abre a mujeres jóvenes que estudian en el Centro Educativo Mbaracayú.



Se logró el mejoramiento de la sala tecnológica de las alumnas del Colegio Mbaracayú con equipamiento y capacitación actualizada.



### Principales actividades

- ▶ Se logró el mejoramiento de la sala tecnológica de las alumnas del Colegio Mbaracayú con equipamiento y capacitación actualizada.
- ▶ Se mejoró la terminación y adecuación del aula virtual.
- ▶ Se realizó soporte técnico para clases virtuales y acompañamiento en la implantación de herramientas digitales como medio para la formación a distancia, el Plan de formación para las alumnas en el área de tecnología y herramientas digitales.
- ▶ **Clases presenciales:** para fomentar el trabajo colaborativo y entre pares, que es característico de proyectos de programación.

### Principales logros

- ▶ Fortalecimiento de la sala tecnológica de las alumnas del centro educativo con equipamiento y capacitación actualizada.
- ▶ Terminación y adecuación del aula virtual.
- ▶ Base inicial para el desarrollo de sistemas web.
- ▶ Habilidades técnicas y blandas, desarrolladas por las alumnas:
- ▶ Programación web básica.
- ▶ HTML.
- ▶ Javascript.
- ▶ DOM: Referencia a elementos.
- ▶ Combinación de variables.
- ▶ Operadores matemáticos.
- ▶ Estructuración de página web.
- ▶ Capacidad para enfrentar problemas.
- ▶ Compañerismo.
- ▶ Flexibilidad ante situaciones inesperadas o esperadas.
- ▶ Motivación para aprender y trabajar.

- ▶ Bases para fomentar el pensamiento crítico y capacidades de resolución de problema, como otras herramientas que gracias a programas y fondos como estos se puede aplicar en el centro educativo.



▶ Mediante el uso de la tecnología educativa, esta propuesta busca romper con paradigmas y brindar oportunidades a las jóvenes estudiantes del colegio.





05

## Programa de **Pasantías y Voluntariado**

EL PROGRAMA DE PASANTÍAS Y VOLUNTARIADO SURGE PRINCIPALMENTE CON EL OBJETIVO DE CONECTAR A LA FUNDACIÓN CON LA CIUDADANÍA MEDIANTE EL INVOLUCRAMIENTO DE ESTA EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE TRABAJO DE NUESTRA ORGANIZACIÓN.







A través de la participación activa principalmente de estudiantes universitarios y referentes en temas relacionados a nuestro trabajo, buscamos promover el empoderamiento de las personas sobre los temas vinculados a nuestra visión y misión. De este modo, esperamos sumar esfuerzos y enriquecer nuestra perspectiva organizacional con una mirada innovadora de las acciones que venimos realizando en nuestros más de 30 años de trayectoria.

Inicialmente los esfuerzos estaban concentrados en el área de Educación Ambiental mediante la habilitación de clubes con las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú. Esta buscaba ser una actividad extracurricular de acuerdo a los intereses de las estudiantes en arte, música, fotografía, entre otros.

Actualmente, ampliamos este enfoque hacia otras áreas de la fundación, buscando principalmente el involucramiento de estudiantes de diversa formación para una colaboración de mutuo beneficio y a través de la cual la Fundación agregue valor a su carrera profesional.

## PROYECTO RESTAURANDO

El proyecto nace con el propósito de incidir en la equidad ambiental urbana de Asunción y su Área Metropolitana por medio de intervenciones socioambientales de voluntarios comprometidos y apoyo estructurado por la Fundación Moisés Bertoni.

### Principales actividades

#### ► Finalización del Diseño de los Jardines de Lluvia.

En busca de la autofinanciación de las actividades del Proyecto Res-

taurando y en la implementación de estrategias innovadoras de impacto ambiental en las zonas urbanas de nuestra Capital y sus alrededores se ha diseñado y adaptado al contexto local los conocidos internacionalmente como 'Rain Gardens' o jardines de lluvia, los mismos son espacios verdes pensados para reducir la escorrentía pluvial y mitigar el impacto de contaminación. Se utilizan para me-

► Involucramiento de la ciudadanía en el trabajo de la Fundación en temas relacionados a Economía Circular, Uso sostenible del Agua, Educación ambiental, entre otros.





jorar la capacidad del drenaje de tuberías de agua superficial capturando y almacenando la lluvia, son flexibles en diseño paisajístico y se pueden integrar en un paisaje urbano sin impactar negativamente en la primaria función de nuestras calles y espacios. Dicho diseño se logró gracias a una pasantía profesional con la Universidad Nacional de Asunción que para el 2023 esperamos implementar con financiamiento de aliados estratégicos de la Fundación.

### ► **Islas de biodiversidad PNUD.**

Esta actividad fue una oportunidad para reunir a la sociedad civil para la protección del medio ambiente y aprender sobre la importancia de los espacios verdes, como cuidarlos y mantenerlos. Se realizaron 7 islas de biodiversidad en los municipios de Luque, Villa Elisa, Lambaré y Asunción.

Las Islas de Biodiversidad se realizaron con el fin de mejorar la calidad de los espacios verdes urbanos en algunos casos, en otros, de crearlos. Pudo ser concretada gracias a la colaboración de gobiernos locales, el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat, el PNUD y la Fundación Moisés Bertoni.

- **Capacitaciones y fortalecimiento** para los 13 voluntarios fundadores del proyecto el 2022 fue clave la consolidación del equipo a través de encuentros, talleres de trabajo y un viaje a la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

## PASANTÍAS

### A nivel local

- **Pasantía en el marco del proyecto de Recarga del Acuífero Patiño y Gestión Sostenible de la Cuenca del Lago Ypacaraí – Gerencia de Uso Sostenible de Aguas.**

En alianza con el Consejo Nacional de Gestión y Manejo del Lago Ypacaraí y su Cuenca – CONALAYPA, la Fundación impulsó este proyecto, donde en convenio con la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, 14 estudiantes de la carrera de Ingeniería Ambiental participaron como pasantes de esta iniciativa.

### ► **Actividades extracurriculares – Centro Educativo Mbaracayú.**

Se han implementado talleres por trimestre con personas idóneas en temas de interés del alumnado del Colegio Mbaracayú para enriquecer la maya curricular con liderazgo femenino, empatía, artes plásticas, música, entre otros.

### ► **Mi Barrio Sin Residuos – Economía Circular.**

En el 2022 se habilitaron 3 pasantías profesionales en el marco de la iniciativa Mi Barrio sin Residuos.

También se activó, mediante el convenio existente con la Universidad Nacional de Asunción, un programa de extensión universitaria donde estudiantes fueron organizados para recorrer casa por casa en los barrios seleccionados por la iniciativa, con el propósito de dar a conocer la misma, a la Fundación y ofrecerles el servicio de reciclaje, enseñándoles sobre la correcta separación de sus residuos. Se pretende seguir con este programa de extensión y también habilitarlo para la ciudadanía en general.

### A nivel internacional

- **Se realizaron alianzas para voluntariado internacional con AFS, Duke University y Smith University – Gerencias de Investigación, Manejo, Educación Ambiental – CEM, Comunicaciones, Economía Circular, Recursos Humanos.**



Con el fin de promover el voluntariado internacional en la Fundación, se firmó un convenio con la organización internacional American Field Service (AFS) y se llegó a acuerdos con las universidades Duke y Smith de Estados Unidos. Gracias a estos convenios, trabajaron con nosotros Nazim (EEUU), en el área de Economía Circular y apoyo en RRHH, Justice (EEUU) en el área de Comunicación, Amiel (EEUU) y Linnea (EEUU) en el área del Centro Educativo Mbaracayú, Andrea (Alemania), y Florian (Alemania) en el área de la Estación Biológica - Investigación Mbaracayú dando también apoyo al área de Manejo Mbaracayú y CEM.

### Principales resultados

- ▶ Involucramiento de la ciudadanía en el trabajo de la Fundación en temas relacionados a Economía Circular, Uso sostenible del Agua, Educación ambiental, entre otros.
- ▶ Presencia institucional a nivel internacional con las alianzas de AFS, Duke University y Smith University además de la continuación de la alianza con YFU.
- ▶ Trabajo multisectorial con el apoyo, mediante el proyecto Restaurando, a las Islas de biodiversidad del AMA.
- ▶ Incorporación de una pasante paga para fortalecimiento del área.



### Voluntarios y pasantes en 2022

**121** nacionales y **6** internacionales, en total **127** voluntarios. Aguas: **14** / MBSR: **26** / Islas: **78** / Internacionales: **6**

Se han implementado talleres por trimestre con personas idóneas en temas de interés del alumnado del Colegio Mbaracayú para enriquecer la maya curricular.





# 06

## 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 movilizand a diversos actores para encontrar soluciones pertinentes y definitivas al problema de acceso al agua.

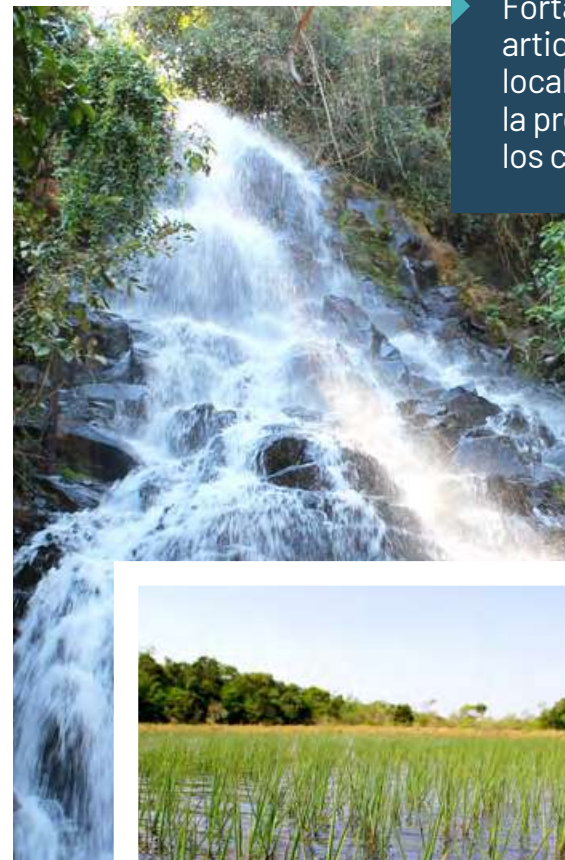
La Fundación Moisés Bertoni considera que esta problemática tiene fuertes implicancias ambientales, sociales y económicas, por lo cual su solución es básica y esencial si pretendemos un modelo de desarrollo sostenible como sociedad.

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.

## MEJORAS EN LAS ÁREAS DE RECARGA DEL ACUÍFERO PATIÑO Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA CUENCA DEL LAGO YPACARAÍ: +VERDE +AGUA

**Financiado por:** Fundación Coca-Cola, en el marco del programa Aliados por el Agua, gerenciado por GETF.

**Lugar de Ejecución:** Areguá, Capiatá, Itauguá, Itá. Dpto Central. Paraguay.  
Desde enero de 2022 hasta diciembre de 2022.  
Socios participantes en el proyecto: CONALAYPA.



Fortalecer instancias de articulación entre la sociedad civil local y los actores de gobierno para la protección y cuidado de los cauces hídricos.

### Aliados estratégicos:

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).  
Instituto Nacional Forestal (INFONA).  
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).  
Municipalidades de Areguá, Capiatá e Itauguá.





Este proyecto busca aumentar la cantidad y calidad de recarga del acuífero Patiño, a través de un modelo de gestión integrada de recursos hídricos que impacte a la vez en la cuenca del lago Ypacaraí, a través de acciones integradas y sostenibles, dentro del distrito de Areguá.

### Componentes

#### COMPONENTE 1: Parcelas experimentales de recarga.

Aumentar calidad y cantidad de infiltración de agua de lluvia, con recuperación y protección de masas boscosas, en combinación con sistemas de manejo sostenible de suelo y agua, recuperación y protección de cauces y nacientes.

#### COMPONENTE 2: Articulación Gobierno Sociedad Civil.

Fortalecer instancias de articulación entre la sociedad civil local y los actores de gobierno para la protección y cuidado de los cauces hídricos.



#### COMPONENTE 3: Cambio de comportamiento.

Generar Cambios de Hábitos relacionados a la protección de recursos hídricos, mediante el arte social.

#### COMPONENTE 4: Modelo de gestión sostenible de parcelas de recarga.

Co ideación de un modelo de gestión de parcelas de recarga que perdure en el tiempo.

1 espacio público intervenido en entorno del arroyo Ysyry: 1 ha, con muros de contención, plantación de especies nativas riparias.





## Principales logros

### COMPONENTE 1: Parcelas experimentales de recarga.

- ▶ Capacitación en Gestión de recarga de acuíferos: 4 sesiones de talleres. Total 18 hrs. 31 actores locales de Areguá y Capiatá capacitados.
- ▶ 73 has en 4 Propiedades privadas intervenidas con restauración de bosques nativos, zanjas y pozos de infiltración en curvas de nivel, manejo de abonos verdes en huertas, muros de contención.
- ▶ 1 espacio público intervenido en entorno del arroyo Ysry: 1 ha, con muros de contención, plantación de especies nativas riparias.

### COMPONENTE 2: Articulación Gobierno Sociedad Civil.

- ▶ 28 personas representantes de 20 organizaciones participaron del Taller Participativo de Análisis y Planificación Estratégica y Operativa.
- ▶ Asamblea de actualización de Comisión Directiva a inclusión de nuevos miembros realizado.
- ▶ Plan Operativo implementado.

### COMPONENTE 3: Cambio de comportamiento a través del arte social. Comportamiento abordado: Segregación de residuos sólidos en el hogar.

- ▶ Teatro de Intervención barrial “Premio o Ganancia”. Alcanzó 4800 personas en Areguá.
- ▶ 30 jóvenes agentes de cambio fortalecidos de nivel medio de 9 colegios de Areguá, a través de un proceso de creación participativa de cortos audiovisuales.
- ▶ 9 cortos audiovisuales realizados participativamente, presentados en 4 Festivales de cortos comunitarios en Areguá.

### COMPONENTE 4: Modelo de gestión sostenible de parcelas de recarga.

- ▶ 4 jornadas de talleres de Co-Ideación con 20 representantes comunitarios de Areguá. Carga horaria 15 horas de talleres + 5 horas de trabajo de investigación de campo: Total 20 horas.
- ▶ 1 Modelo de Gestión Segregada de Residuos Sólidos a través de Comisiones Vecinales de Areguá, elaborado participativamente: Areguá Cero Residuos. Fue finalista en el concurso 100+Labs de Cervepar y PARESA en el 2022.
- ▶ 4 comisiones vecinales implementando el modelo de gestión segregada de residuos sólidos.



▶ Capacitación en Gestión de recarga de acuíferos: 4 sesiones de talleres. Total 18 hrs. 31 actores locales de Areguá y Capiatá capacitados.



## ► PROYECTO PROMOCIÓN DE CAMBIOS DE COMPORTAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN PARAGUAY: Y KUA

**Financiado por:** Lazos de Agua: One Drop, BID, Fundación Coca Cola, Fundación FEMSA. Programa de Reducción de la Pobreza del Fondo Especial Japonés del Banco Interamericano de Desarrollo. Bid Lab. Cooperación Española.

**Lugar de Ejecución:** Paraguay, 114 comunidades rurales, periurbanas y 5 pequeñas ciudades, de los departamentos: Concepción, San Pedro, Caaguazú, Guairá, Paraguari, Canindeyu, Caazapá, Itapúa, Misiones, Alto Paraná, Central, Cordillera. Desde enero de 2022 hasta diciembre de 2022.

**Socios participantes en el proyecto:** SENASA, Fundación Capital.

El Proyecto Promoción de Cambios de Comportamiento y Fortalecimiento del sector Agua Potable y Saneamiento en Paraguay o Y Kua, busca contribuir a la sostenibilidad de los sistemas y al mejoramiento de las condiciones de vida y de salud de las comunidades, promoviendo el uso eficiente y sostenible de las infraestructuras de agua potable y saneamiento en comunidades rurales construidas por SENASA.

Entre el 2017 y el 2022, el proyecto implementó el modelo integrado A.B.C para la Sostenibilidad<sup>TM</sup> de One Drop, para apoyar al gobierno en el cumplimiento de metas del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) #6 adoptando comportamientos clave de manera sostenible y creando un ecosistema en el que comunidades y el sector privado puedan contribuir a asegurar que los servicios y productos ASH son efectivos, asequibles, y sostenibles. Así, el modelo propone una intervención inte-

gral basada en tres componentes complementarios dirigidos al acceso sostenible al agua potable y el saneamiento:

► **Acceso:** El acceso y uso de servicios de agua potable y saneamiento gestionados de manera segura y sostenible.

► **Cambio de comportamiento a través del arte social:** Las prácticas sostenidas relacionadas a comportamientos claves para asegurar:

### **En comunidades rurales:**

- El pago de tarifa de servicios de agua debidamente (titulares del servicio).
- El lavado de manos con agua y jabón en momentos clave. (madres).

### **En pequeñas ciudades:**

- La conexión a la red de alcantarillado (titulares del servicio).
- Mantenimiento y uso adecuado de la red de alcantarillado sanitario en el hogar. (madres).

► **Capital:** El acceso mejorado a servicios ASH mediante servicios financieros adaptados y una cadena de valor fortalecida.

## Principales actividades

### COMPONENTE A: Acceso

- Entrega de sistemas nuevos y mejorados de agua potable en comunidades rurales.
- Construcción de sistemas de alcantarillado sanitario para pequeñas ciudades.

- ▶ Fortalecimiento de capacidades organizativas, administrativas, y operativas de juntas de saneamiento en comunidades rurales, periurbanas, y pequeñas ciudades.
- ▶ Conformación y fortalecimiento de Asociaciones de Juntas de Saneamiento.

### COMPONENTE B: Arte Social para el Cambio de Comportamiento (ASCC)

A fin de promover los comportamientos abordados mencionados más arriba, se realizaron las siguientes actividades:

#### De sensibilización comunitaria:

- Presentaciones de teatro de intervención barrial.
- Obras de teatro + foro
- Series interactivas de clips audiovisuales entregadas vía grupos de WhatsApp.

#### De movilización de agentes de cambio comunitarios, docentes y, procesos de talleres de creación colectiva de:

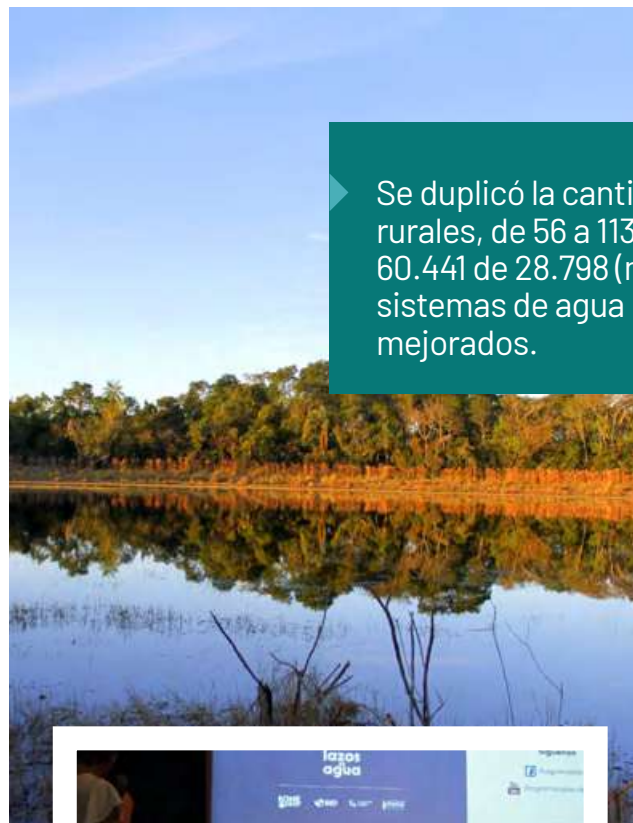
##### *Dirigido a jóvenes de 15-18 años:*

- Cortos audiovisuales.
- Cortos audiovisuales con la técnica de stop Motion.
- Teatro.
- Murales, disponible en MuraLazos.
- Producción de radio.

##### *Dirigido a docentes*

- Teatro de títeres.
- Artes plásticas + Intercolegial de arte.
- Juegos didácticos.

Se duplicó la cantidad de comunidades rurales, de 56 a 113, beneficiando a 60.441 de 28.798 (meta) personas con sistemas de agua potable nuevos o mejorados.







- Lanzamiento de MuraLazos de Paraguay; la recopilación de un proceso colectivo de creación de murales que refleja el compromiso de las comunidades frente a los retos de agua y saneamiento.

### ***Dirigido a asociaciones de juntas de saneamiento***

- Producción de radio

### **COMPONENTE C: Capital**

- ▶ Elaboración de planes de negocios y apertura de almacenes de insumos de asociaciones de juntas de saneamiento.
- ▶ Fortalecimiento de la cadena de valor ASH que provee bienes y servicios para la conexión y uso adecuado del alcantarillado sanitario en San Pedro del Ykuamandiju, Fram, Capitán Miranda, e Iturbe.

## Principales logros

### **COMPONENTE A: Acceso**

- ▶ Se duplicó la cantidad de comunidades rurales, de 56 a 113, beneficiando a 60.441 de 28.798 (meta) personas con sistemas de agua potable nuevos o mejorados. La cantidad de departamentos intervenidos en el marco del proyecto también aumentó de 5 a 11.
- ▶ 118 juntas de saneamiento fortalecidas en aspectos gestivos y operativos, capacitando a 3.156 personas de 2.310 previstas.
- ▶ 3 asociaciones de juntas de saneamiento conformadas: San Pedro Zona Norte, Yhu, e Ybytyruzú, con sus planes estratégicos y operativos elaborados e implementados.

### **COMPONENTE B: Arte Social para el Cambio de Comportamiento**

- ▶ 48.388 Personas alcanzadas por intervenciones de arte social de sensibilización comunitaria, en 182 intervenciones en 118 comunidades.
- ▶ 1.511 agentes de cambios capacitados con herramientas de arte social para el cambio de comportamiento, en 148 intervenciones en 118 comunidades.
- ▶ 9.439 personas alcanzadas en 153 réplicas de agentes de cambio
- ▶ 21 funcionarios de SENASA que formaron parte del proceso de transferencia del enfoque Arte Social para el Cambio de Comportamiento.

### **COMPONENTE C: Capital**

- ▶ Se elaboraron y ejecutaron planes de negocios para las tres asociaciones de juntas de saneamiento, lo que implica la apertura de 3 almacenes de insumos para juntas de saneamiento.
- ▶ 5 Juntas de saneamiento de pequeñas ciudades fortalecidas en temas de comunicación, atención al cliente, y planes de negocios.
- ▶ 65 miembros de Mipymes en pequeñas ciudades fortalecidos en temas de ventas, atención al cliente, educación financiera, y comunicación en redes sociales.
- ▶ 445 personas capacitadas en educación financiera
- ▶ 1.137 créditos vendidos por valor de USD 65.570.



**60.441, 116%**

▶ el número y porcentaje (en relación a la meta) del total de personas beneficiarias de sistemas de agua potable comunitarias o familiares, nuevos o mejorados.



**75%**  
de los comités de agua y saneamiento capacitados por el proyecto han mejorado sus capacidades de gestión de los sistemas de ASH.



**195%**  
es el porcentaje de personas expuestas a intervenciones de ASCC realizadas/replicadas por Agentes de Cambio.



**48.388**  
Número de participantes a intervenciones de ASCC, 196% en relación a la meta.



**200%**  
es el porcentaje de instituciones financieras que han sido apoyadas para mejorar la oferta de créditos o productos financieros adaptados al mercado de ASH.



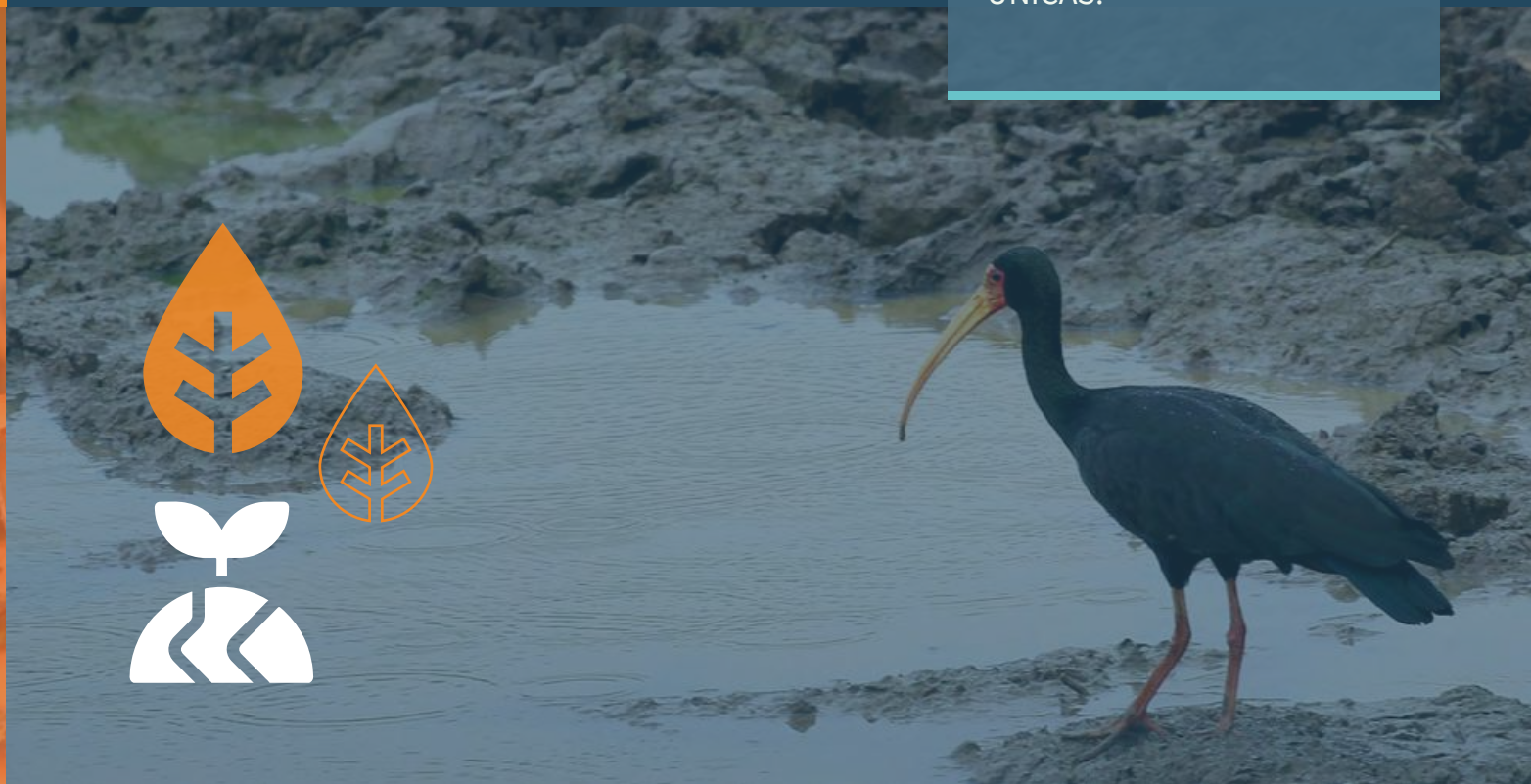
5 Juntas de saneamiento de pequeñas ciudades fortalecidas en temas de comunicación, atención al cliente, y planes de negocios.



07

# Conservación del Chaco

LA REGIÓN DEL CHACO PARAGUAYO ES UNA DE LAS ZONAS MÁS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN EN AMÉRICA DEL SUR, DEBIDO A SU GRAN DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS Y ESPECIES ÚNICAS.







La Fundación Moisés Bertoni ha unido sus esfuerzos con diversas instituciones para desarrollar proyectos y programas que buscan proteger el Chaco y su biodiversidad, y al mismo tiempo garantizar la sostenibilidad de las comunidades locales que dependen de estos recursos.

Estas colaboraciones han permitido una mayor eficacia y alcance en la implementación de las iniciativas de sostenibilidad, generando importantes beneficios para la región y sus habitantes.

En resumen, la conservación del Chaco es un esfuerzo colectivo que requiere de la participación activa de múltiples aliados y sectores de la sociedad. Garantizar la protección de la biodiversidad y la implementación de iniciativas para el desarrollo sostenible de la región son tareas cruciales, que representan además una oportunidad única para generar beneficios económicos y sociales para las comunidades locales.

- ▶ Gestiones para la compra de insumos.
- ▶ Reuniones de orientación y formación en las comunidades.
- ▶ Apoyo en el fortalecimiento del mercado de la artesanía y miel.
- ▶ Diseño e impresión de materiales.
- ▶ Búsqueda de sinergias y alianzas para afianzar los esfuerzos iniciados en estas comunidades.

### EMPODERAMIENTO DE MUJERES ARTESANAS EN YALVE SANGA

**Financiado por:** la Misión Técnica de Taiwán.  
Desde noviembre de 2022 hasta abril de 2023.

“Empoderamiento de las mujeres artesanas de la comunidad indígena Enlhet Yalve Sanga a través del fortalecimiento en capacidad de gestión y manejo de la producción y comercialización de sus artesanías” es un proyecto que busca consolidar al grupo de mujeres artesanas de la Comunidad Enlhet Yalve Sanga, Loma Plata, Departamento de Boquerón,

▶ Con este proyecto se busca aumentar las alternativas para asegurar verdaderos medios de vida a través de la implementación de prácticas eficientes





## CONSERVACIÓN DEL CHACO

mediante el apoyo a su estructura organizacional, aumento de capacidades y sostenibilidad a través de buenas prácticas productivas; buscando alternativas para la accesibilidad de sus artesanías al mercado.

Con este proyecto se busca aumentar las alternativas para asegurar verdaderos medios de vida a través de la implementación de prácticas eficientes ayudando a proteger la biodiversidad y mejorar el bienestar de comunidades locales.

Es un proyecto que busca consolidar al grupo de mujeres artesanas de la Comunidad Enlhet Yalve Sanga, Loma Plata, Departamento de Boquerón.



### ► CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN FORESTAL EN EL GRAN CHACO (ARGENTINA Y PARAGUAY)

**Financiado por:** el Land Innovation Fund (LIF).

**Ejecutado por:** la Fundación Moisés Bertoni (FMB) junto a la Fundación ProYungas, la Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID). Desde mayo de 2022.

El proyecto denominado “De la teoría a la acción: buenas prácticas agrícolas y secuestro de carbono para mejorar la conservación y restauración forestal en el Gran Chaco (Argentina y Paraguay)”, se apoya en la experiencia y metodologías de trabajo del Programa Paisaje Productivo

Protegido (PPP) ejecutado anteriormente por ProYungas y la Fundación Moisés Bertoni (FMB).

#### Principales actividades

- Cálculo de la huella de carbono en actividades agrícolas en sitios piloto.
- Evaluación forestal y cálculo de stock de carbono en bosques y otras áreas silvestres.
- Cálculo de reservas de carbono en suelos agrícolas.
- Monitoreo de la biodiversidad y análisis de la relación Biodiversidad/carbono.
- Cálculo del balance de carbono en los sitios piloto (emisión, captura o carbono neutral).



- ▶ Desarrollo de proyecto(s) de carbono, para determinar el potencial de secuestro de carbono en cada sitio piloto.

### Acciones realizadas

- ▶ Participación de la reunión regional llevada a cabo en Argentina para determinar la metodología a desarrollarse en ambos países.
- ▶ Firma de convenios entre la Fundación Moisés Bertoni y los sitios piloto de ejecución del proyecto: Estancias Jerovia y Palmeiras, ambos ubicados en el Departamento Boquerón.
- ▶ Trabajo de gabinete enfocado en la recolección de información y elaboración de mapas.
- ▶ Planificación de las campañas de campo para la toma de datos. El inicio de los trabajos en campo está previsto para el 20 marzo 2023.



▶ Evaluación forestal y cálculo de stock de carbono en bosques y otras áreas silvestres.







## ► EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE BIODIVERSIDAD DEL AMA

### Consultoría

El equipo del área de Conservación del Chaco de la Fundación Moisés Bertoni elaboró la “Consultoría para la implementación del relevamiento de la fauna y la flora nativa del Área Metropolitana de Asunción – segunda parte”, en el marco del PROYECTO 100857 “ASUNCIÓN, CIUDAD VERDE DE LAS AMÉRICAS – VIAS A LA SUSTENTABILIDAD”.

El Municipio de Asunción y su área metropolitana cuentan con los espacios verdes y corredores de conectividad plenamente identificados. No obstante, la FMB ejecutó un análisis del nivel de factibilidad real para cumplir los objetivos que se espera de cada uno de estos sitios en conjunto con los actores claves de cada municipio. La metodología utilizada fue presentada, discutida y aprobada durante el taller de socialización.

Se iniciaron los trabajos de verificación de los estados actuales de cada sitio verde y se sistematizó la importancia y viabilidad de cada uno según sus funciones esperadas.

### Acciones realizadas

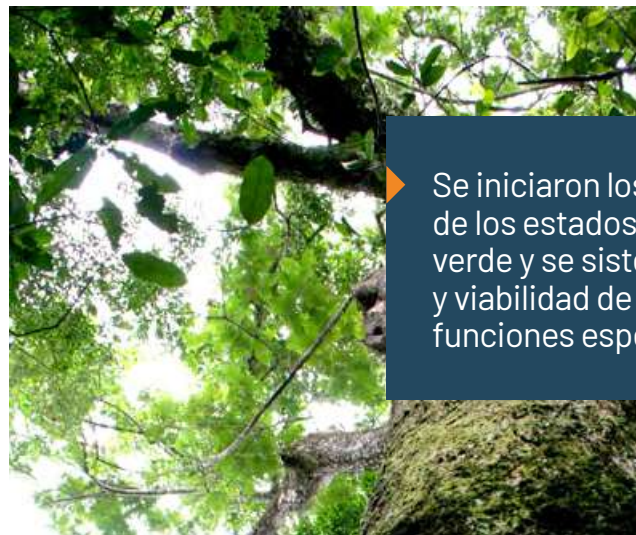
- Taller de socialización de metodología y estrategias diseñada por el equipo técnico y presentada a los técnicos del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible y técnicos de los municipios que conforman

Elaboración de un análisis multidisciplinario sobre la situación de los sitios y de los corredores que los conectan.



la municipalidad de Asunción y su área metropolitana (municipios de Lambaré, Luque, Limpio, San Lorenzo, Capiatá, Fernando de la Mora, Ñemby, San Antonio, Mariano Roque Alonzo y Villa Elisa).

- ▶ Jornadas de trabajo en campo con representantes de los municipios del Área Metropolitana de Asunción (AMA) que incluyeron verificación in situ sobre los sitios verdes
- ▶ Elaboración de un análisis multidisciplinario sobre la situación de los sitios y de los corredores que los conectan.
- ▶ Elaboración de un informe sobre la situación de la biodiversidad y su estado actual en los sitios verdes del AMA, evaluación de sus potencialidades, amenazas, estrategias y recomendaciones por municipio.



Se iniciaron los trabajos de verificación de los estados actuales de cada sitio verde y se sistematizó la importancia y viabilidad de cada uno según sus funciones esperadas.





08

# Economía Circular

LA ECONOMÍA CIRCULAR SE HA CONVERTIDO EN UN ENFOQUE FUNDAMENTAL PARA ABORDAR LOS DESAFÍOS AMBIENTALES Y ECONÓMICOS QUE ENFRENTA NUESTRO MUNDO.







En este contexto, la Fundación Moisés Bertoni ha asumido un papel destacado en la promoción de prácticas sostenibles a través de su área de Economía Circular.

La Fundación Moisés Bertoni, reconocida por su compromiso con la conservación del medio ambiente en Paraguay ha desarrollado, junto a varios actores del sector público y privado, proyectos innovadores en colaboración con asociaciones de recicladores y centros de acopio. Estos proyectos buscan fomentar la reducción, reutilización y reciclaje de materiales, así como la generación de empleo y oportunidades económicas para comunidades vulnerables.

Asunción Circular se enfoca en mejorar las condiciones medioambientales, de salud y de oportunidades económicas en los barrios vulnerables de Chacarita Alta y San Francisco en el Área Metropolitana de Asunción (AMA).

Por otra parte, Asunción Cero Residuos y Mi Barrio sin Residuos busca fortalecer las capacidades productivas y logísticas de pequeños acopiadores y asociaciones de recicladores del AMA.

En conjunto, estos proyectos de la Fundación Moisés Bertoni representan una valiosa iniciativa para promover la economía circular y generar un impacto positivo tanto en el medio ambiente como en la economía local. Al trabajar de la mano con recicladores y centros de acopio, se logra impulsar la creación de empleo, reducir la generación de residuos y fomentar una gestión más eficiente de los recursos naturales. La economía circular se posiciona así como un camino hacia un futuro más sostenible y equitativo.



Por otra parte, **Asunción Cero Residuos** y **Mi Barrio sin Residuos** busca fortalecer las capacidades productivas y logísticas de pequeños acopiadores y asociaciones de recicladores del AMA.





### PROMOCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN PARAGUAY – ASUNCIÓN CIRCULAR

Con este proyecto se busca mejorar las condiciones medioambientales, de salud y de oportunidades económicas en los barrios vulnerables de Chacarita Alta y San Francisco en el Área Metropolitana de Asunción (AMA), a través del impulso de la economía circular.

**Financiado por:** Laboratorio de Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID Lab).

Lugar de Ejecución: Barrios como Chacarita Alta y dentro del Área Metropolitana de Asunción.

**Socios participantes en el proyecto:**

Sector Público.

Ministerio de Industria y Comercio (MIC).

Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA).

Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Económicas.

**Sector Privado:**

Coca Cola - Paresa.

Cervepar.

Nestle Paraguay SA.

Tetra Pak.

PNUD.

Fundación Avina.

Compañía Recicladora (CORESA).

Recicladora del Este SA-Yaguarete Reciclaje.

Brassur.

Pacto Global.

Paraguay sin basura.

Alimentos Especiales SA - Casa Rica.

ASU+B.

Cámara de Industrias Sustentables del Py.

Casa Grütter.

Embajada de Reino Unido.

Embajada de Suiza.

Fábrica de Vidrios Paraguay.

F y F.

Impackta.

Nutrihuevos.

Sistema B.

Sueñolar.

Shopping del Sol.

Tetra Pak.

Universidad Paraguay Aleman.

WWF.

Desde el 3 de agosto de 2020 hasta el 3 de agosto de 2023.

El objetivo específico es testear un modelo de intervención que aproveche la capacidad de innovación y tecnologías de las ciudades urbanas, en particular del sector privado y del ecosistema de innovación para impulsar modelos circulares en y con los barrios vulnerables de Chacarita Alta y San Francisco.

**Esto se define a través de 3 componentes claves:**

1. Generación y difusión de información estratégica público/privada.
2. Fomento de Modelos circulares de negocios.
3. Clima de negocios propicios para la economía circular

## Principales actividades

- ▶ Se realizaron visitas a industrias recicladoras, acopiadores y MiPymes.
- ▶ Se lanzó el **Programa de Oportunidades Circulares**. Es una iniciativa interinstitucional y multisectorial, que provee apoyo financiero, a través de fondos concursables, para la implementación de proyectos de producción que estén sustentados en los principios de la economía circular, como herramienta que contribuya a una producción más resiliente y sostenible. La iniciativa cuenta con el apoyo financiero de la Unión Europea (UE) y del Laboratorio de Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID Lab), articulada respectivamente por el programa MiPYME COMPITE de la UE y el proyecto Asunción Circular (AC+) del BID Lab.
- ▶ Se llevó a cabo el lanzamiento de la Iniciativa **Mi Barrio sin Residuos**, Edición 2022. Se encuentra impulsada por Coca-Cola Paraguay, BID



Lab, Nestlé, Cervepar y Tetra Pak en colaboración con los Proyectos Asunción Circular, Asunción Cero Residuos. La iniciativa buscará promover la separación y la recolección de materiales reciclables como: plásticos, cartones, papeles, aluminio, vidrios y envases tipo tetra. La iniciativa busca recuperar unas 3.200 toneladas de residuos de manera simple, facilitando a hogares y empresas de la capital una recolección diferenciada.

- ▶ Se apoyó la iniciativa **Asunción Resiliente 2022**, junto con Citi, a través de la Fundación Citi, la Fundación Avina, el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC), apuntan a fomentar nuevas acciones estratégicas por medio de la participación del sector

▶ Colaboración con 11 Centros de Acopio de todo Gran Asunción, quienes compran los materiales a los recicladores y los venden a las industrias que posteriormente los reciclan.







privado que brinden apoyo y oportunidades a cámaras de comercio, gremios, grupos asociativos de MIPyME que propongan soluciones en el marco de la economía circular y el uso eficiente de recursos y que contribuyan a la resiliencia de la ciudad de Asunción.

- ▶ Se inició la consultoría **Diseño de una Hoja de Ruta de Economía Circular para el Sector de Envases y Empaques**. Esta propuesta responde a la necesidad de establecer planes y metas de forma colaborativa a lo largo de la Cadena del Sector de Envases y Empaques a efectos de identificar incentivos, riesgos, obstáculos para avanzar en una transformación sistémica del Modelo Productivo Lineal al Circular.
- ▶ **Se firmaron convenios y acuerdos:**
  - Firma de Convenio con **Paraguay Refrescos S.A.** con el tiene por objetivo de la ejecución de actividades en conjunto, en donde se implementen planes de fortalecimiento de capacidades productivas y logísticas para incrementar la productividad de Acopiadores y Asociaciones de Reciclaje del Área Metropolitana de Asunción
  - Firma de Acuerdo específico con **Nestlé Paraguay S.A.** con el objetivo de ejecutar sinergias en conjunto con Nestlé para la implementación de estrategias de circularidad de la ejecución de actividades en el marco del Proyecto Asunción circular, por medio de la implementación de planes de fortalecimiento de capacidades productivas entre acopiadores y recicladores.
  - Firma de Convenio Marco de Cooperación con **Grupo 75** permitir y facilitar acciones en conjunto orientadas al fortalecimiento de la Economía Circular.

## Resultados

- ▶ **Adjudicación de Premios Programa de Oportunidades Circulares:** Dentro de la ventanilla de la FMB, fueron presentadas 11 propuestas de las cuales fueron adjudicadas 2 MiPymes.

- **Madre SA:** nace para poder cubrir una demanda no satisfecha en el mercado de bolsas y materiales de empaques biodegradables y compostables. El Proyecto “Resina Madre” se ejecuta con el objetivo de desarrollar y fabricar formulas de resinas poliméricas biodegradables, cuyas composiciones fueron obtenidas a partir de una extensiva investigación, con la inclusión de materia prima alternativa local como el almidón de mandioca.

- **Goseba:** Empresa paraguaya que recicla neumáticos. El proyecto “Ecocur” se ejecuta con el objetivo de producir baldosas de caucho de alta calidad, 100% de material reciclado, que se comercializan en el mercado local.

### ▶ Mi Barrio Sin Residuos:

- Desde la primera quincena de julio se alcanzó a la fecha más de 200 hogares y 51 empresas ubicadas en los barrios Las Mercedes, Mariscal López, Obrero, San Roque, Jara, Las Lomas, Mburucuyá, Madame Lynch, Recoleta, Manorá, Villa Morra, Ykua Sati, Luis Herrera, San Cristóbal, Mariscal Estigarribia, Los Laureles, San Jorge y Loma Pytã, donde los 21 recicladores de Mi Barrio Sin Residuos realizan semana a semana la recolección de materiales reciclados limpios y separados. Así también se llegó a 12 comisiones vecinales de Asunción.

- Se recolectaron un total de 54.083 kilos de materiales reciclables que fueron llevados los Centros de Acopio para luego volver a las industrias paraguayas y ser insertados nuevamente en la cadena de valor.
- Colaboración con 11 Centros de Acopio de todo Gran Asunción, quienes compran los materiales a los recicladores y los venden a las industrias que posteriormente los reciclan. Entre agosto y noviembre lograron movilizar 3.385.000 kilos de materiales, que fueron re-insertados en la industria, superando la meta esperada de 3.200.000 kilos.
- Se realizó una fuerte inversión para fortalecer a estos centros de acopio entendiendo sus necesidades logísticas y productivas para mejorar su trabajo y lograr que recuperen una mayor cantidad de materiales (compra de maquinarias como prensas, montacargas y básculas).
- Se entregaron además equipamientos de seguridad como: guantes, lentes, cascos, camisas y pantalones protectores, extintores y botiquín de primeros auxilios a modo de mejorar las condiciones de trabajo.
- Se construyó un nuevo centro de acopio en J. Augusto Saldívar y en otro caso se mejoró la infraestructura para brindar mayor seguridad, salubridad y orden en el local, mejorando significativamente la calidad de vida de las personas que trabajan allí.

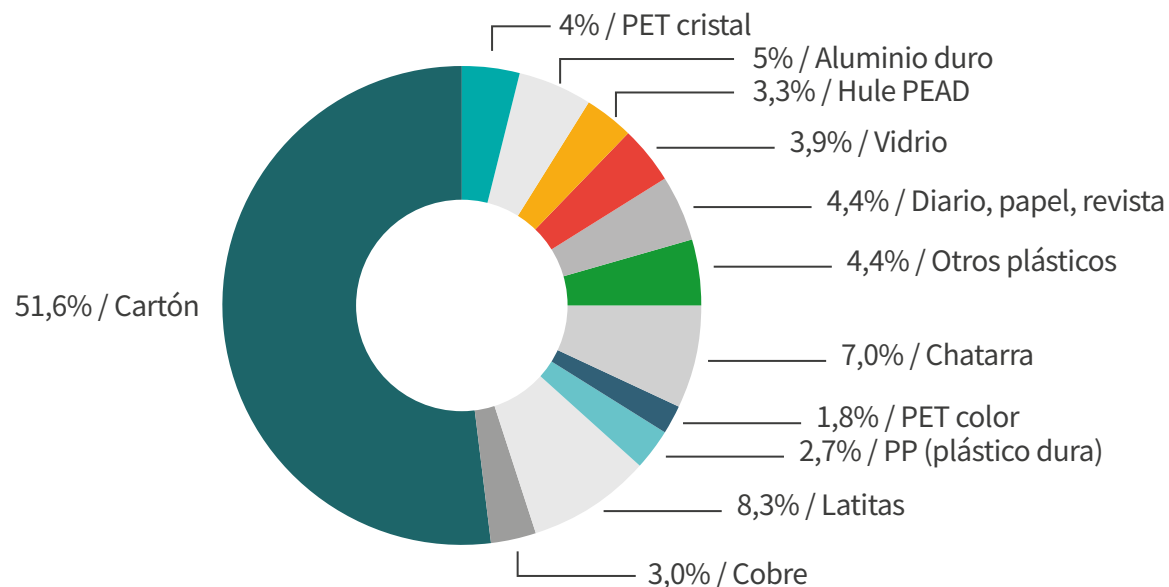


Se inició la consultoría Diseño de una Hoja de Ruta de Economía Circular para el Sector de Envases y Empaques.





### Materiales vendidos totales por las 3 asociaciones (por Kg)



## ASUNCIÓN CERO RESIDUOS

Asunción Cero Residuos es una iniciativa que busca fortalecer las capacidades productivas y logísticas de pequeños acopiadores y asociaciones de recicladores del Área Metropolitana de Asunción. El objetivo, es lograr aumentar la cantidad de botellas PET recicladas en nuestro país.

**Financiado por:** Fundación Coca-Cola.

**Lugar de Ejecución:** Área Metropolitana de Asunción.

Desde el 1 de enero de 2022 hasta el 31 de diciembre de 2022.

**Socios participantes en el proyecto:** Paraguay Refrescos S.A (PARESA), Compañía Recicladora S.A. (CORESA) y Yaguareté Reciclaje.

Seis acopiadores y una asociación de recicladores han sido fortalecidos con la provisión de herramientas logísticas y productivas como la entrega de camiones para algunos centros, provisión de básculas de pesaje, entregas de bolsas big bag, aporte para alquiler de locales para el acopio, reparación de motocarros y herramientas esenciales.



## Principales actividades

- ▶ **Se conoció la cadena de reciclaje en el AMA:** Conocimos a decenas de acopiadores y recicladores, realizando entrevistas en campo y logrando generar vínculos que nos ayudaron a entender con mayor profundidad cómo funciona la cadena de reciclaje en Paraguay.
- ▶ **Se fortaleció a centros de acopio:** En cada entrevista identificamos las necesidades de los centros de acopio. Luego, posteriormente al proceso de selección, generamos planes de fortalecimiento a medida para cada beneficiario. Esto significa que nos abocamos a responder de manera directa las necesidades que estos pequeños y medianos empresarios consideraban relevantes.
- ▶ **Se acompañó a cada centro de acopio durante el proyecto:** Acompañamos de manera muy cercana el progreso de cada acopiador, realizando visitas y utilizando instrumentos de monitoreo con cada uno. De esta manera, logramos asesorarlos y establecer canales de comunicación abiertos con cada uno de ellos.

- ▶ **Se evaluó el desempeño de cada centro de acopio:** Generamos instrumentos metodológicos que nos ayudaron a medir el progreso, las fortalezas, y las debilidades de cada centro de acopio. De esta manera, logramos generar nuevos planes de fortalecimiento que los lleven a la formalización y a optimizar sus modelos de negocio.

## Resultados

- ▶ Fortalecimiento de 6 centros de acopio y 1 asociación de recicladores, quienes traicionaron un total de 579 toneladas de PET.

▶ Seis acopiadores y una asociación de recicladores han sido fortalecidos con la provisión de herramientas logísticas y productivas.



09

# 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 Agricultural Corporation (Payco S.A.), COFCO International Paraguay S.A.; y dos organizaciones sin fines de lucro: Fundación Solidaridad y Fundación Moisés Bertoni.

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

### Principales logros

- ▶ 20 proyectos implementados.
- ▶ Más de 2.200 familias de productores/as con asistencia técnica para buenas prácticas en sus respectivos rubros.
- ▶ 4.832 hectáreas producidas para el mercado internacional.
- ▶ 1.256.946 USD. invertidos en producción.
- ▶ Llegada a 7 departamentos del país.

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





# 10

## 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 DESARROLLAR PROYECTOS QUE FOMENTAN LA CULTURA LOCAL.





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.

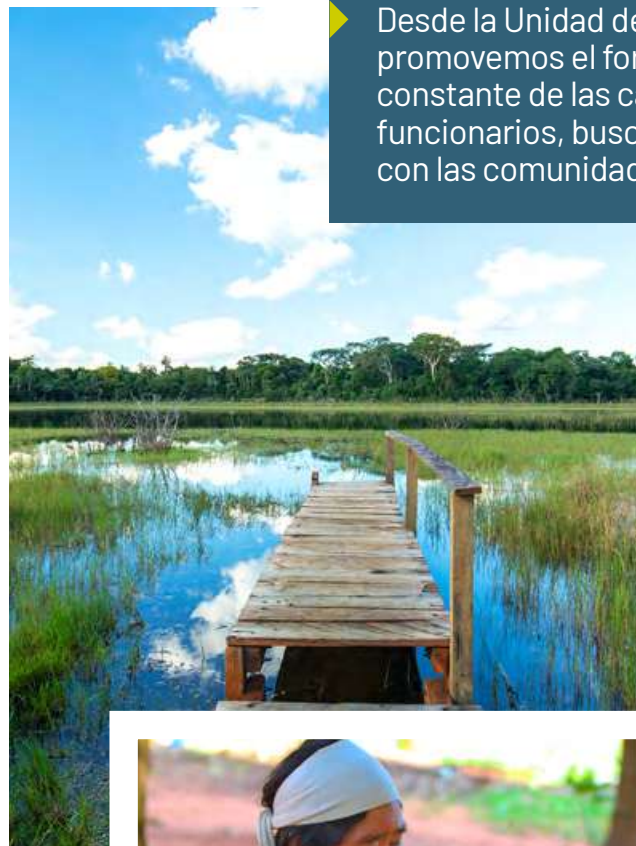
Este marco es ideal para establecer una relación justa entre el turista y la comunidad, ya que los beneficios de la actividad alcanzan a ambos de forma equitativa y los visitantes asumen una actitud verdaderamente participativa en su experiencia de viaje.

El 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.

Desde la Unidad de Turismo Sostenible promovemos el fortalecimiento constante de las capacidades de los funcionarios, buscando estrechar lazos con las comunidades.





## ► LAS ARTESANÍAS: UN LAZO CON LA CULTURA ACHÉ

**Financiado por:** el Fondo de Artesanía Paraguaya (FAP).

**Lugar de Ejecución:** Comunidad Aché de Arroyo Bandera-Canindeyú.

**Socios participantes en el proyecto:** Instituto Paraguayo de Artesanía (IPA).

Desde noviembre de 2022 hasta abril de 2023.

Este proyecto se enmarca en la línea de trabajo de la Fundación Moisés Bertoni, con la comunidad indígena Aché de Arroyo Bandera, aledaña a la reserva Natural del Bosque Mbaracayú, en el departamento Canindeyú.

Este proyecto busca fortalecer a los artesanos de la Comunidad Aché de Arroyo Bandera, en la producción, promoción y venta de sus artesanías, en el mercado local y nacional, a través de actividades de capacitación y una estrategia de marketing digital.

► Campaña de difusión y visibilidad de sus productos artesanales, por medio de una estrategia de marketing digital, incluyendo la generación de una identidad visual.





### Principales acciones

- ▶ Capacitación de los artesanos en la elaboración de productos artesanales con otras funcionalidades de manera que éstas tengan una salida comercial adicional a las que poseen las piezas tradicionales. Se realizarán 3 talleres donde los artesanos aprenderán a confeccionar otros productos, de acuerdo con sus diferentes habilidades.
- ▶ Campaña de difusión y visibilidad de sus productos artesanales, por medio de una estrategia de marketing digital, incluyendo la generación de una identidad visual (se elaborarán dos audiovisuales y materiales gráficos).

### Principales logros

- ▶ Se han realizado las primeras capacitaciones a los artesanos, referente al tema de la artesanía usos y aplicaciones alternativas, se contó con la presencia de la mayoría de los artesanos involucrados en el proyecto.



Este proyecto busca fortalecer a los artesanos de la Comunidad Aché de Arroyo Bandera, en la producción, promoción y venta de sus artesanías.





## ► PROYECTO N° 6293 BMZ YERBA MATE SOSTENIBLE

**Financiado por:** el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ). **Lugar de Ejecución:** Área de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú-Departamento de Canindeyú. Desde enero de 2022 hasta diciembre de 2024.

Este proyecto busca desarrollar e implementar un modelo de turismo sostenible entre cinco pequeños productores con senderos autoguiados en sus fincas, transmitiendo e informando los elementos culturales; y adicionalmente viendo el turismo como un servicio ecosistémico que genera valor agregado para la conservación del bosque.



### Principales acciones

- Se realizaron reuniones y visitas técnicas en campo a productores de yerba mate, referentes e historiadores comunitarios.

Se creó un producto con la marca **"Mbaracayú yerba mate guataha"** que consiste en un circuito turístico de la yerba mate.





- ▶ Se realizó el trazado de los senderos, guiones turísticos, diseño del logo y marca para el producto turístico para las impresiones de los carteles.
- ▶ Se desarrollaron jornadas de capacitación a jóvenes, técnicos, productores y referentes comunitarios, sobre temas de producción de yerba mate, guiados turísticos, marketing digital y educación ambiental.

### Principales logros

- ▶ Elaboración del libro, Guía del modelo turístico cultural, social y ecológico basado en la yerba mate en la zona de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.
- ▶ Se creó un producto con la marca “Mbaracayú yerba mate guataha” que consiste en un circuito turístico de la yerba mate, distribuida en 5 senderos autoguiados, que abarcan dos municipios de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (Curuguaty y Villa Ygatimí), las mismas estarán abiertas al público en el 2023.



▶ Se realizaron reuniones y visitas técnicas en campo a productores de yerba mate, referentes e historiadores comunitarios.



11

## 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 re-invierte 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, Planta de Procesamiento de Yerba Bajo Monte (*"shade grown"*), Productos Mbaracayú.

## ▶ MBARACAYÚ LODGE

Mbaracayú Lodge es una de las empresas sociales que forma parte de la estrategia de creación de valor, donde buscamos el equilibrio del desarrollo del ecoturismo, el cual es a su vez lugar de capacitaciones en hotelería y turismo para las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.

Cuenta con servicio de alojamiento en cabañas bien equipadas, alimentación, una cocina de alta calidad con ingredientes producidos en

la propia región. Además de actividades turísticas para el disfrute de la naturaleza. El turista que visita el lodge está ayudando al sostenimiento del Centro Educativo Mbaracayú.

▶ Se ha mejorado las condiciones del auditorio de recepción para visitantes con equipos audiovisuales nuevos.





## Principales actividades

- Se inauguró el Sendero de las Orquídeas, un nuevo atractivo turístico que fue realizado en colaboración con el área de investigación. El sendero consta de 450 metros de longitud; y en el mismo se encuentran instaladas 20 especies de orquídeas nativas. El objetivo es dar a conocer y apreciar las diferentes formas, tamaños y variedades de orquídeas nativas que existen dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y concienciar a los visitantes de la conservación de estas especies.
- Se realizó el primer Tour de las Orquídeas en Mbaracayú. Esta experiencia ofreció talleres sobre orquídeas nativas del Bosque Mbaracayú, taller de cultivo y cuidado de orquídeas. Los participantes tuvieron la posibilidad de conocer las nuevas especies registradas en la Reserva y visitaron el sendero.

- Se llevó a cabo el lanzamiento del libro “Aprendiendo con el pueblo aché. Técnicas y saberes ancestrales”. El material fue realizado con el objetivo de salvaguardar los saberes y técnicas ancestrales utilizadas por los achés para la elaboración de sus elementos de caza y piezas de artesanías, además de sus conocimientos sobre los recursos naturales. Esto fue posible al financiamiento Fondo de Artesanía Paraguaya (FAP) del Instituto Paraguayo de Artesanía (IPA). La FMB impulsa la preservación de la cultura aché, motivo por el que desde la creación del Mbaracayú Lodge se ha apoyado la comercialización de sus artesanías en el hotel, generando beneficio económico para cada artesano.

Se inauguró el **Sendero de las Orquídeas**, un nuevo atractivo turístico que fue realizado en colaboración con el área de investigación.





- ▶ Se han participado en ferias organizadas por la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR). La feria gastronómica Sabores y Colores del Paraguay, en la XVII Feria Internacional de Turismo del Paraguay y como expositores en la Expo Vacaciones.

### Principales logros

- ▶ Se han realizado mejoras en los senderos.
- ▶ Se ha mejorado las condiciones del auditorio de recepción para visitantes con equipos audiovisuales nuevos.
- ▶ Se ha logrado la participación total de las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú en sus prácticas de Hotelería y Turismo; en el área de atención al cliente, área de gobernanza, guiado turístico, servicio de alimentos y bebidas.

## MBARACAYÚ PRODUCTOS

**Financiado por:** la Fundación Moisés Bertoni. Asunción, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

MBARACAYÚ PRODUCTOS® es un emprendimiento social que busca colaborar con el sustento del Centro Educativo Mbaracayú mediante la venta de productos comestibles que son elaborados en conjunto con las alumnas del colegio, aportando también así a la educación emprendedora de las mismas durante sus 3 años de bachiller.

▶ Para los combos temáticos de fin de año, se realizaron alianzas estratégicas con emprendedores locales, que comparten la misma filosofía de trabajar cuidando el medio ambiente.





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.

### Principales actividades

- ▶ Debido a la pandemia y la consecuente ausencia física de las alumnas, durante el 2020 se trabajó con pobladores de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural Mbaracayú.
- ▶ Como estrategias de venta y marketing, se lanzaron combos temáticos referente a diferentes días importantes como Día del padre, Día del amigo, etc., con lo cual se logró dar a conocer sobre nuestro trabajo a través de productos seleccionados.

#### ▶ Actualmente los productos Mbaracayú están a la venta en:

la oficina de la FMB en Villa Morra, Mbaracayú Lodge, estación de servicio Ka'avo – Santani. **Contactos:** +595994116507

**Facebook:** Mbaracayu Productos. **Instagram:** Mbaracayu\_Productos. También podés realizar tu pedido a través de **www.tiendaspy.com**.



- ▶ Para los combos temáticos de fin de año, se realizaron alianzas estratégicas con emprendedores locales, que comparten la misma filosofía de trabajar cuidando el medio ambiente.

### Principales logros

- ▶ Se fortaleció la presencia y activación en redes sociales.
- ▶ Se logró una sistematización como empresa.

- ▶ Se canalizaron las ventas por servicios de delivery propio y aliándonos con tiendas de venta online como Tiendas.py, e-converse exclusivo de productos paraguayos.
- ▶ Alianza interinstitucional e intrainstitucional para lanzamientos de combos en fechas especiales.

## 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 2022	
204.817.161	▶ LITROS DE SANGRE RECOLECTADA
29.937.944	▶ KILOS DE HEMOGLOBINA PRODUCIDA
9.383.266	▶ KILOS DE PLASMA PRODUCIDO
76.255	▶ KILOS DE HARINA DE SANGRE PRODUCIDA





## DIAGRAMA DE FLUJO





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



# 12

## Aliados Estratégicos y Redes

AGRADECEMOS A  
LAS EMPRESAS Y  
ORGANIZACIONES QUE NOS  
APOYARON EN NUESTROS  
DIVERSOS PROYECTOS A LO  
LARGO DEL AÑO 2022.







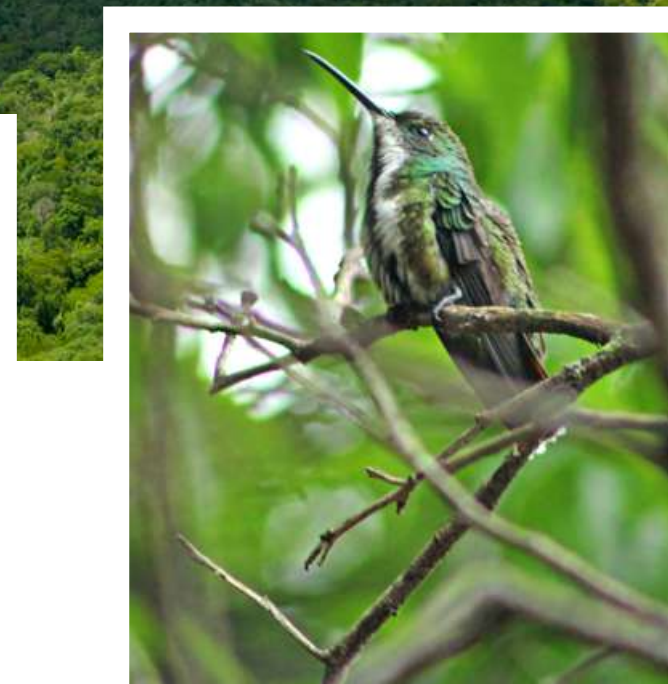
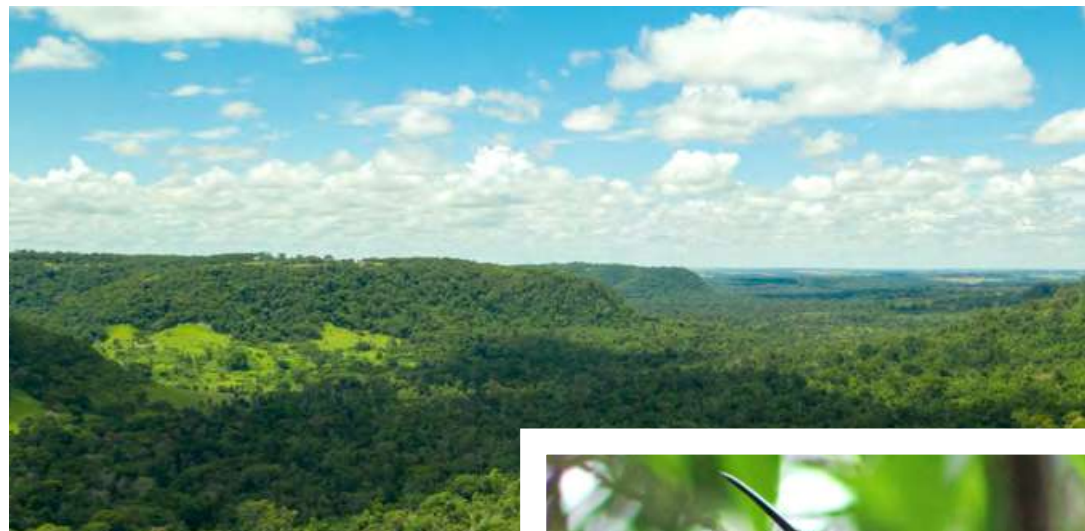
- ▶ Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)
- ▶ Agencia Extremeña de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AEXCID)
- ▶ Alimentos Especiales SA - Casa Rica
- ▶ ASU+B
- ▶ Banco Central del Paraguay
- ▶ Banco GNB Paraguay
- ▶ Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- ▶ Brassur
- ▶ 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
- ▶ Cervepar SA
- ▶ Coca Cola Paraguay - PARESA
- ▶ Cámara de Industrias Sustentables del Paraguay (CISPy)
- ▶ Casa Grütter
- ▶ Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales (CONADERNA)
- ▶ Consejo Consultivo de la Sociedad Civil (ConSoc Paraguay)
- ▶ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- ▶ Consulado de Suiza en Paraguay
- ▶ Comité Paraguayo de la UICN
- ▶ Comisión Nacional de Cambio Climático
- ▶ Comisión Nacional de Gestión y Manejo del Lago Ypacaraí y su Cuenca (CONALAYPA)
- ▶ Cooperación Andina de Fomento (CAF)
- ▶ Compañía Recicladora (CORESA)
- ▶ Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay (CBVP)
- ▶ Dirección Nacional de Aduanas
- ▶ Embajada Británica Asunción
- ▶ Embajada de Francia en Paraguay
- ▶ Embajada de los Estados Unidos de América
- ▶ Embajada de Suiza
- ▶ Emprendimientos Rurales S.A. (ERSA)
- ▶ F y F SRL
- ▶ Fábrica Paraguaya de Vidrios S.A.
- ▶ Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA
- ▶ 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 Capital
- ▶ Fundación Futuro Latinoamericano
- ▶ Fundación FEMSA
- ▶ Fundación Global Nature - España
- ▶ Fundación Nativa
- ▶ Fundación One Drop
- ▶ Fundación Paraguaya



## ALIADOS ESTRATÉGICOS Y REDES

- ▶ Fundación PORTICUS
- ▶ Fundación ProYungas
- ▶ Fundación Solidaridad
- ▶ Global Nature Fund – Alemania
- ▶ Grupo Impulsor del Índice de Progreso Social
- ▶ Impackta
- ▶ Industria Paraguaya del Cobre (INPACO)
- ▶ Inmobiliaria del Este S.A. (IDESA)
- ▶ Instituto Universitario de Formosa
- ▶ Itaipú Binacional
- ▶ Jerovia Orgánico
- ▶ Laboratorio de Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID Lab)
- ▶ Living lakes - Alemania
- ▶ Mesa de la Soja Responsable (RTRS)
- ▶ Mesa Paraguaya de Carne Sostenible (MPCS)
- ▶ Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
- ▶ Ministerio de Industria y Comercio (MIC)
- ▶ Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH)
- ▶ Ministerio de la Mujer
- ▶ Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)
- ▶ Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
- ▶ Municipalidad de Asunción
- ▶ Naturaleza, Tierra y Vida (NATIVA)
- ▶ Nestle Paraguay SA
- ▶ Nutrihuevos
- ▶ Observatorio Ciudadano de Agua, Saneamiento e Higiene (OCASH)
- ▶ ONU MUJERES
- ▶ Pacto Global
- ▶ Paraguay Agricultural Corporation (PAYCO)
- ▶ Paraguay Biodiversidad
- ▶ Paraguay sin basura
- ▶ 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)
- ▶ Recicladora del Este SA – Yaguarete Reciclaje
- ▶ Red Paraguaya de Conservación en Tierras Privadas
- ▶ Red VESPLAN
- ▶ Santa Margarita S.A.
- ▶ Secretaría de Acción Social (SAS)
- ▶ Secretaría Nacional Antidrogas (SENAD)
- ▶ Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA)
- ▶ Shopping del Sol
- ▶ Sistema B
- ▶ Sueñolar
- ▶ SYNGENTA
- ▶ Tetra Pak

- ▶ The Coca Cola Foundation
- ▶ 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 Paraguayo Alemana
- ▶ 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 este año.

FUNDACIÓN  MOISÉS BERTONI

**Para más información visítenos**



Fundación Moisés Bertoni



@MBertoni



@fundacionbertoni



Fundación Moisés Bertoni

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



MEMORIA

20  
22

Prócer Carlos Argüello N° 208 entre  
Avda. Mariscal López y Avda. Guido Boggiani  
+595 21 608 740/2 | +595 21 600 855  
[mbertoni@mbertoni.org.py](mailto:mbertoni@mbertoni.org.py)