



Memoria FMB **2023**

Un compromiso a perpetuidad

FUNDACIÓN  **MOISÉS BERTONI**

Memoria FMB2023

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 Matias Alonso.

Diseño y Diagramación: Marta Miranda.

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.

©2024 Fundación Moisés Bertoni: todos los derechos reservados.
Prócer Arguello N°208 e/Mcal López y Boggiani. Asunción, Paraguay.
+595 985 191 000 | mbertoni@mbertoni.org.py | www.mbertoni.org.py

Índice

La fundación	Pág.
Historia	01
Visión y misión	01
Mensaje del Director	02
Consejo de Administración y Socios	05
Equipo de Trabajo	06
Organigrama institucional	08
Áreas de trabajo	09
Mapa de Áreas de trabajo	10
Investigación y Conservación	11
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM)	13
Salvando al Jaguar, el embajador de las Américas	17
Plan de Manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú	20
Reserva Natural de Tapytá	23
Consolidación del Proyecto “Salvando al Jaguar, el Embajador de las Américas”	25
Actualización de Áreas de Alto Valor para la Conservación (AAVC) de Estancia Laguna Ganso	29
Descargo al MADES sobre cambios de Uso de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM)	31
Marco de acción para la implementación de derechos de los Pueblos indígenas y afrodescendientes en reservas de biosfera de América Latina y el Caribe	33
Plan de Conservación e Inversión del Área Certificada para Servicios Ambientales (RNBM). Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales	37

Plan de Conservación e Inversión del Área Certificada para Servicios Ambientales (RNT). Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales	42
Protección del medio ambiente en la reserva y seguimiento de la biodiversidad. BMZ Componente 2	48
Plan de Restauración de Áreas afectadas por incendios durante el año 2020 en la Reserva Natural Tapytá	52
Justificación Técnica Estrella Saite	56
Proyecto Yvoty REDD+: Conservación de bosques en el este de Paraguay	61
Centro de Documentación	64
Desarrollo Territorial	66
Manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNMB)	68
Manejo de la Reserva Natural de Tapytá (RNT)	73
Unidos por el desarrollo sostenible de la Reserva Forestal de Mbaracayú	76
"Favoreciendo la recarga de Acuíferos en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú"	78
Planta de procesamiento de yerba mate bajo monte (shade grown)	83
Proyecto de Yerba Mate Orgánica	86
Seguridad Alimentaria bajo sistema alimentario sostenible en la comunidad indígena Mbya de Tacuaro	89
Fortalecimiento de producción de Esencia de Petit grain en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú	93
Educación para el desarrollo	97
Centro Educativo Mbaracayú	99
Paraguay más Jaguararé	99
Fortalecimiento de la Resiliencia Ecológica ante escenarios de Incendios Forestales en el área de influencia de RNBM	109
Campamento Promotores Ambientales	120
Campaña de Educación Ambiental y gestión de residuos en la RNBM	125

Kuña Mbarete empoderando a jóvenes campesinas e indígenas, mediante el uso de nuevas tecnologías	130
El deporte como herramienta para el bienestar y el desarrollo, y la formación de líderes jóvenes ambientales	134
Programa de Pasantías y Voluntariado	138
Uso Sostenible del Agua	143
Proyecto +Verde +Agua	144
Campaña “El Agua es un Derecho” con el Observatorio Ciudadano de Agua	153
Guardianes del Agua, Guardianes de la tierra	158
Conservación del Chaco	166
De la teoría a la acción. Buenas prácticas agrícolas y secuestro de carbono	167
Economía Circular	173
Promoción de la Economía Circular en Paraguay – Asunción Circular	174
Ciudades sin Residuos	184
Turismo Sostenible	188
Las Artesanías: un lazo con la cultura Aché	189
Proyecto N° 6293 BMZ Yerba Mate Sostenible	196
Empresas Sociales	201
Mbaracayú Lodge	202
Mbaracayú Productos	207
Lican Paraguay S.A.	210
Talento Humano	214
Comunicación: Una vida cuidándote en silencio	216
Aliados estratégicos	220

Fundación Moisés Bertoni

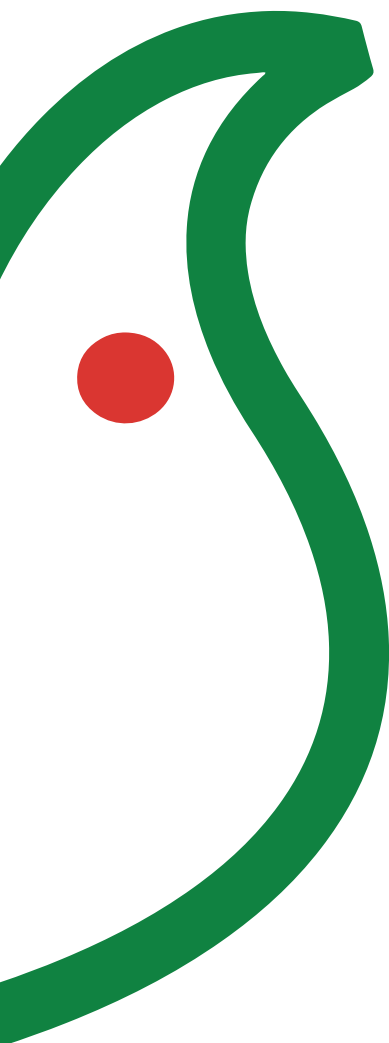
Somos una asociación privada sin fines de lucro que apuesta al concepto de desarrollo sostenible, el cual es entendido como el proceso de creación de valor ambiental, social y económico.

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.

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.

visión Somos protagonistas activos del desarrollo sostenible y el mejoramiento de la calidad de vida.

misión Trabajamos de manera innovadora para el desarrollo sostenible a través de la conservación de la naturaleza, con responsabilidad social y la participación activa de la población.

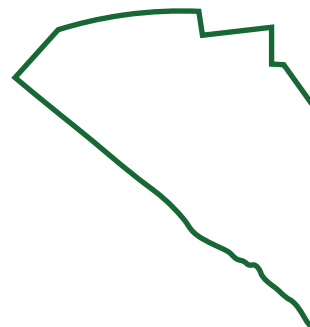


Mensaje del Director Ejecutivo *Yan Esperanza*

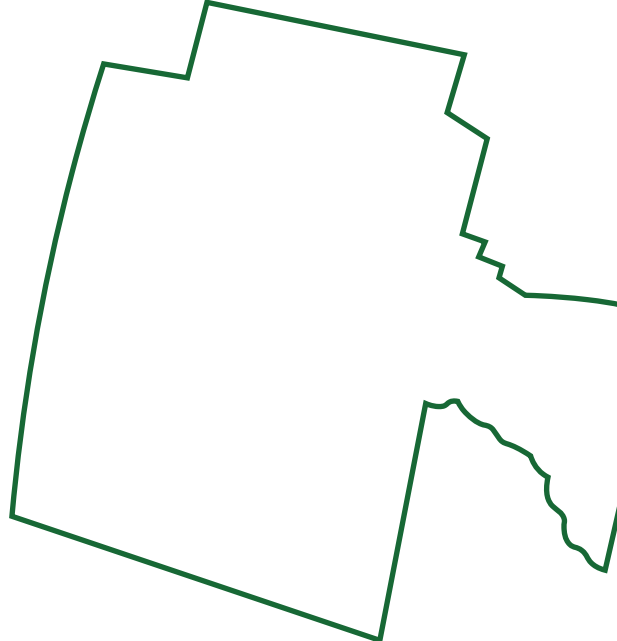


El año 2023 fue muy especial para la Fundación Moisés Bertoni. Cumplimos 35 años de labor en el país y fue un momento propicio para reflexionar sobre nuestro trabajo y los impactos positivos que hemos generado en todo este tiempo.

El Lodge continúa afianzando su equipo 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.

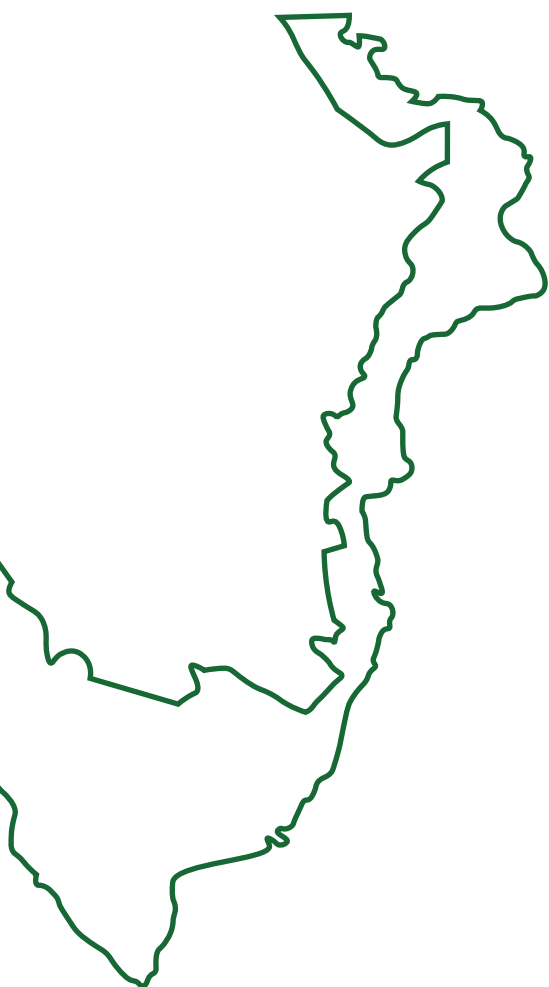


El **Centro Educativo Mbaracayú** tuvo 27 nuevas egresadas con lo cual ya sumamos 448 jóvenes desde ese primer grupo de egresadas trece años atrás. Alrededor del 70% de nuestras estudiantes continúan con sus estudios terciarios gracias a una serie de convenios y becas especiales que tenemos con diferentes 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 por el aumento de los cultivos ilegales, particularmente en la Reserva del Mbaracayú. Por ello, continuamos los esfuerzos para gestionar la venta de créditos de carbono por deforestación evitada. En los próximos años, nos concentraremos en llevar adelante esta posibilidad concreta, que nos permita 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

Consejo de Administración

Raul Gauto
Eduardo Bernal
Martín Burt
Claudia González de Fadul
Paula Burt
Cibar Granada
Jorge Gross Brown
Eduardo Gustale
Oscar Rubiani
Miembros suplentes
Jorge Ignacio Gross Brown
Marie Claire Burt
Susan Espinoza
Miembros titulares

Esteban Burt
Síndico Titular

María Gracia Gauto
Síndico Suplente

Angel Almada
Antonio Espinoza
María Belén Mancini
Blanca Arguello Vda de Masulli
Cibar Granada
Claudia González de Fadul
Gladys Antonieta Rojas
George Daniel Burt
Diana Espinoza
Eduardo Bernal
Eduardo Bernal (h)
Eduardo Gustale
Eduardo Gustale Gill
Eduardo Manchini
Luis Enrique Arréllaga
Luís Godoy Bonini
Esteban Burt
Fernando Yaluk
Gabriel Gauto
Gabriela Gómez
Jazmín Gustale Gil
Jorge Gross Brown
Jorge Ignacio Gross Brown
Jorge Riquelme
José Luis González
Juan Pane
Luisa Abbate
Martín Burt
Socios

Equipo de trabajo

Yan Speranza
Dirección Ejecutiva

Daniel Jacquet
Gerencia General

Carolina Antúnez
Gestión del Talento Humano

Matias Alonso, Sergio Torres, Francisco Rolón, María José Vallory
Marketing y Comunicación

Hugo Mora
Desarrollo Territorial

Pedro Sanabria, Antonio Rolón, Reinaldo Barrientos, Patricio Amarilla, Silvio Cañete, Néstor Sanabria, Rafael Duarte Samuel Chávez, Elena Rolón, Óscar Meza, Aníbal Benítez
Extensión Rural

Luis Insfrán
Planta procesadora de Yerba Mate

Fredy Ramírez, Idilfo Franco, Osvaldo Carrillo, Élica Gómez, Porfirio Caballero, Milton Aguilar, Cirila Olmedo, Alberto Armoa, Lorenzo Gunegi, Nery Martínez, Tomás Ozuna, Arnaldo Alfonzo, Daniel Ojeda, Juan Gauto, Cirilo Morales, José Ortega, Juan Alberto Bogado, Michael Barrios, Alberto Fleitas, Brígido Acosta, Luis Cardozo, Arnaldo Medina
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú

“

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.

Alcides Torres, Sergio Chaparro,
Víctor Mujica, Lorenzo Martínez,
Roberto Martínez, Alcides
Amarilla, David Duarte
Reserva Natural Tapytá

Danilo Salas, Lucía Bartrina,
Claudia Rolón, Laura Rodríguez,
Heidi Goerzen, Sixto Fernández,
Vidal Franco
Investigación y Conservación

Myriam Velázquez
*Gestión de Proyectos y Bases
de Datos*

Carmen Recalde, Raquel
Florenciano, Pastor Chamorro,
Pabla Bazán, Mabel Cardozo,
Paula García, Lourdes Jara,
María Graciela Ayala, Maximina
Ozuna
Unidad de Turismo Sostenible

Sonnia Sanabria, Isabel Ferreira,
Elisandro González, Matías
Mendoza, Élica Sanabria,
Francisca Gamarra, Perla
Arévalos, Silvani Giménez, Sonia
Cardozo, Celia Alfonzo, Ruht
Díaz, Sara Alonso, María Liliana
González, Gloria Sosa
*Educación para el Desarrollo
Sostenible*

Fernando Boltes, Lissa Ocampos,
Raúl Arias, Fernando Chena,
Christian Adorno, Erika Maciel,
Camila Valdez, Perla Méndez, Sofía
Álvez, Jesús Florentín
Administración y Finanzas

Carla Torrealan, Mariel Andersen,
Liz González, Ever Yegros, Teresa
Mereles, Rebhecka De Lemos
Uso sostenible del agua

Mauricio Solalinde, Laura Salinas,
Agustina Bozzano, Emilio Goiris,
Osvaldo Machuca, Patricia
Melgarejo, Sheila Torres, Alicia
González, Andrea Sosa, Dariel
Recalde, Alejandra Cabral, Sannie
Morales
Economía circular

Laura Villalba, Adrián Pereira, Beatriz
Benítez
Conservación del Chaco

Alicia Rivarola
*Pasantías y Voluntariado –
Relaciones Interinstitucionales*

Ricardo Serafini
*Fideicomiso para el Desarrollo Rural
Inclusivo – FIDEI*

Organigrama Institucional

FMB

Asamblea de Socios

Socios de la FMB

1 Comité de auditoria y riesgos

2 Comité de reservas y colegios autosustentables

3 Comité de desarrollo humano

4 Comité de autosuficiencia e inversiones

5 Comité científico y políticas públicas

Consejo de Administración

Comités de la FMB

Presidencia del Consejo

Presidente electo

Dirección Ejecutiva

Director electo

Gerencia General

Gerencias

1 Gestión de Talento Humano

2 Sistema de Calidad

3 Marketing y Comunicación

4 Programa de pasantías

1 Gerencia de Desarrollo Territorial

2 Gerencia de emprendimientos de co-inversión

3 Gerencia de investigación y conservación

4 Gerencia de educación sostenible y autosustentable

5 Gerencia de uso sostenible del agua

6 Gerencia de administración y finanzas

2.1 Unidad de Turismo Sostenible

7 Gerencia de conservación del chaco

8 Gerencia de Economía Circular

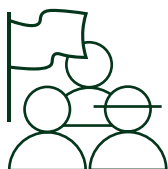
Áreas de trabajo

1



Investigación
y Conservación

2



Desarrollo
Territorial

3



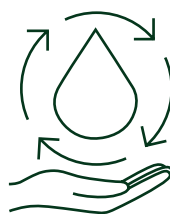
Educación para
el Desarrollo
Sostenible

4



Manejo de Áreas
Protegidas

5



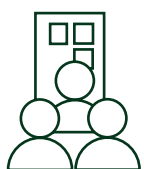
Uso Sostenible del
Agua

6



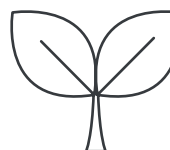
Turismo Sostenible

7



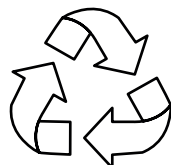
Empresas sociales

8



Conservación del
Chaco

9



Economía circular

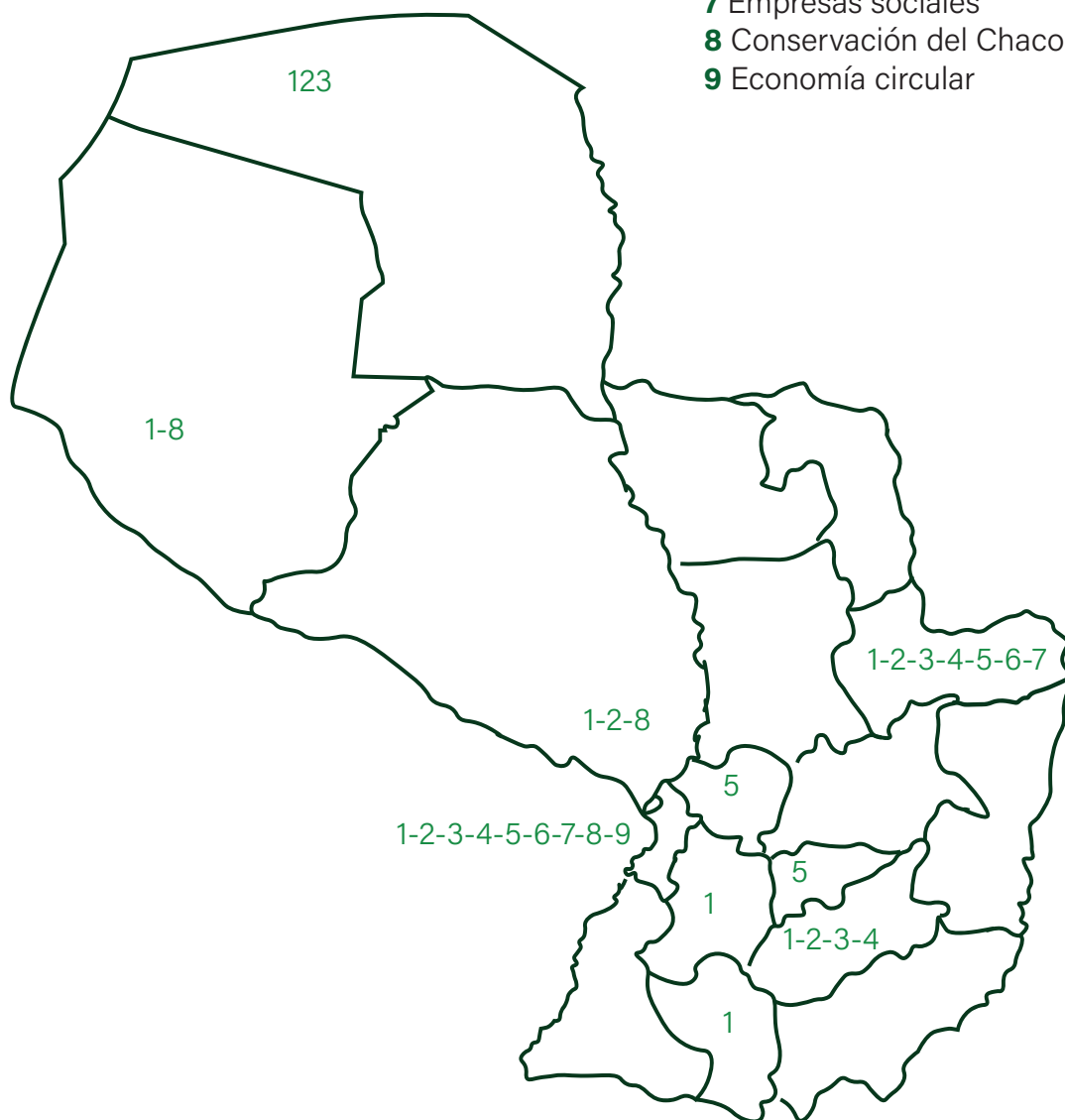
Modelo de trabajo



Trabajamos por el 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 Manejo de Áreas Protegidas
- 5 Uso Sostenible del Agua
- 6 Turismo Sostenible
- 7 Empresas sociales
- 8 Conservación del Chaco
- 9 Economía circular



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.



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).

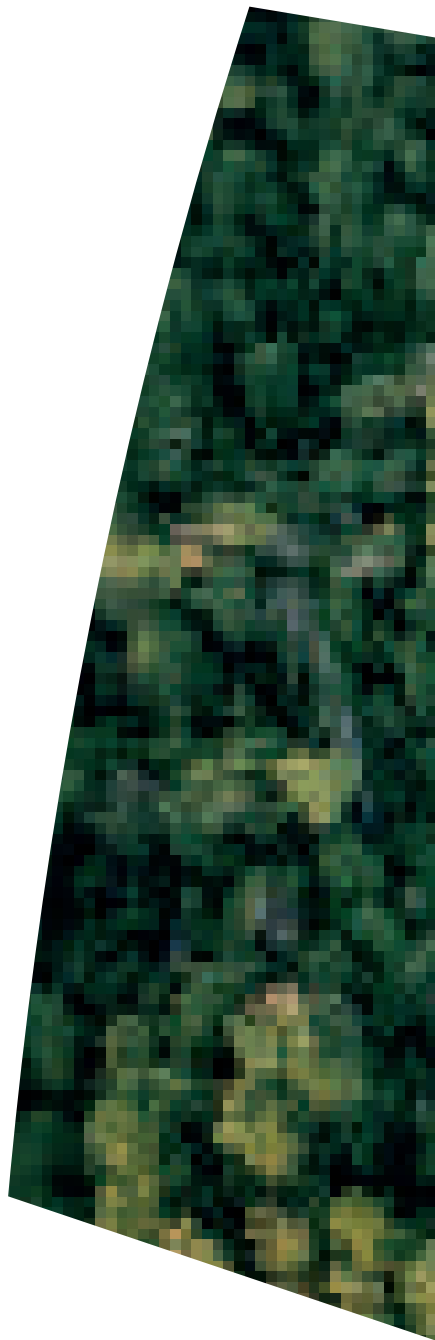
89 
Especies de Mamíferos

927 
Especies de Fanerógamas

161 
Especies de Pteridófitas

22 
Especies de Anfibios

409 
Especies de Aves





Especies de Lepidópteros



Especies de Coleópteros



Especies de Reptiles



Especies de Himenópteros



Salvando al Jaguar, el embajador de las Américas

**Lugar de ejecución: Reserva Natural del
Bosque Mbaracayú.**

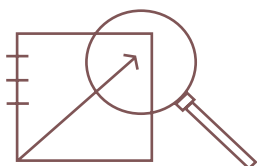
Financiado por WWF - Paraguay.

De febrero de 2020 a junio de 2024.

Con este proyecto se busca determinar el
estado poblacional de los grandes felinos
y sus presas con énfasis en el Jaguar
(*Panthera onca*).



Principales actividades:



Compilación y análisis de los datos de monitoreo de biodiversidad implementado en la Reserva Natural del Bosque de Mbaracayú



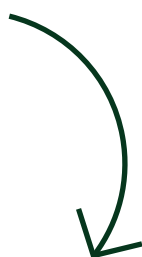
Adaptación e implementación del programa SMART para monitoreo de felinos y actividades de manejo del área protegida

Principales logros:

Establecimiento de población de Jaguares existentes dentro del área protegida.

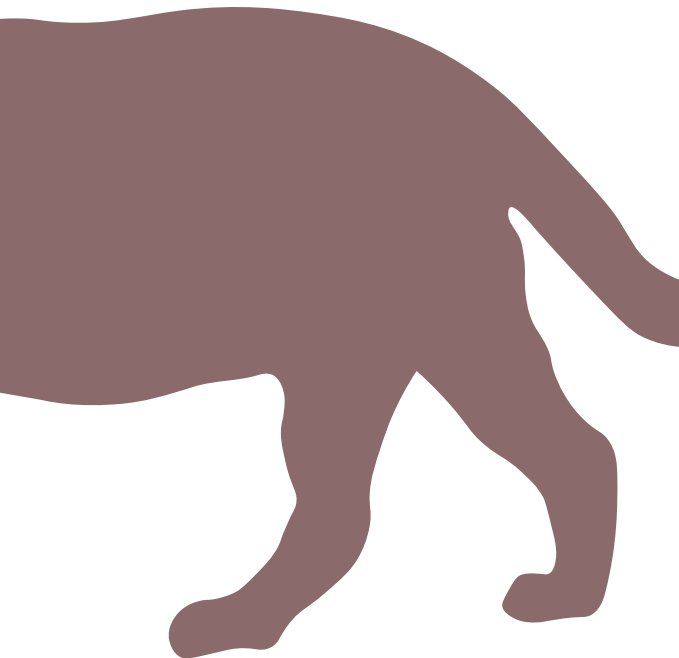
Verificación de procesos de cría de felinos en el área.

Corroboración de existencia de diversidad de presas para los grandes felinos.





- 1 *Panthera onca*
- 2 *Manzama americana*
- 3 *Pecari Tajacu*
- 4 *Manzama gouazoubira*



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.

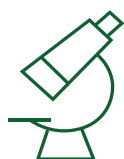


Regulación y mantenimiento del microclima y regulación del clima regional. Remediación natural a través de la biota (filtración, secuestro, almacenamiento, etc.).

Servicios ecosistémicos culturales



Legado: voluntad de preservar plantas, animales o ecosistemas para generaciones futuras. Plantas o animales emblemáticos como el guyra 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.).



Reserva Natural de 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.

435 
Especies de Plantas

375 
Especies de Aves

44 
Especies de Mamíferos

14 
Especies de Reptiles

16 
Especies de Anfibios

Consolidación del Proyecto “Salvando al Jaguar, el Embajador de las Américas”

Componente de desarrollo e implementación de talleres sobre SMART en la FMB.

Financiado por WWF Paraguay.

Este proyecto busca implementar la utilización de la herramienta SMART en las áreas protegidas administradas por la Fundación Moisés Bertoni (FMB) para mejorar la gestión de la información georreferenciada generada en las Reservas Mbaracayú y Tapytá.

Principales actividades:



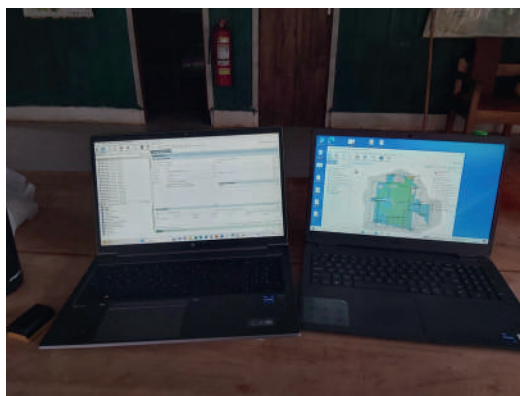
- 1 | Capacitaciones para la utilización de la aplicación SMART con guardaparques de Mbaracayú y Tapytá, así como a los parataxónomos de la gerencia de Investigación y Conservación.
- 2 | Incorporación y configuración de la Reserva Tapytá en SMART.
- 3 | Incorporación y configuración de las actividades de monitoreo de biodiversidad en el SMART.

Principales Logros:



Apropiación por parte de los guardaparques y parataxónomos de investigación en el uso de la aplicación SMART.

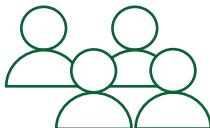
Simplificación en el registro y sistematización de datos.



Estadísticas:



Se amplió el uso de SMART a un área protegida más, la Reserva Tapytá.

25 

personas fueron capacitadas en el uso de SMART en las reservas Mbaracayú y Tapytá.



Actualización de Áreas de Alto Valor para la Conservación (AAVC) de Estancia Laguna Ganso

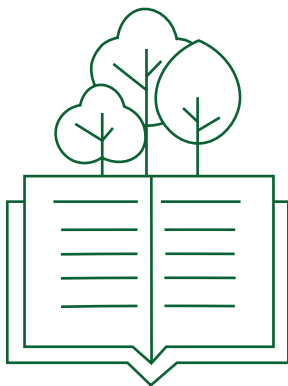
Lugar: Estancia Laguna Ganso, Dto. Presidente Hayes.

Financiado por Agroindustrial San Luis S.R.L.

Desde noviembre de 2021 hasta abril de 2022.

La Empresa Agroindustrial San Luis S.R.L propietaria de la Estancia Estrella y la empresa MASySO Consultores han solicitado el apoyo de la Fundación Moisés Bertoni (FMB) para realizar estudios biológicos en dicha propiedad a fin de desarrollar un Plan de Monitoreo de las Áreas de Alto Valor para la Conservación (AVAC) que prosee la propiedad dentro de su actividad productiva certificada por FSC.

Principales actividades:



Presentación del documento proponiendo la inclusión de AVAC, considerando los servicios Ecosistémicos de Aprovisionamiento, centrado en el Viñal (*Prosopis sp.*) como Materiales (Biomasa, Material Genético) y Energía (Fuentes, Rec. de origen Vegetal); de Regulacion y Mantenimiento, centrado en mantenimiento de condiciones de Ictiofauna, mantenimiento de Macrovertebrados y mantenimiento de la comp. atmosférica y regulación del Clima; Cultural, centrado en el monitoreo de cobertura vegetal a través de SIG.

Principales logros:

Documento presentado en estudio conteniendo no sólo el proceso de selección y justificación de los Servicios Ecosistémicos más relevantes a la propiedad y su uso productivo, sino también la propuesta metodológica para el monitoreo de estos.



Descargo al MADES sobre cambios de Uso de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM)

Seguimiento de acciones en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM).

Financiado por fondos institucionales.

Periodo de seguimiento 2023 (desde el año 2016).

La RNBM es un área de conservación a perpetuidad, integrante del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas de Paraguay (SINASIP) y, si bien la FMB es la organización administradora, es el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) la autoridad de aplicación.

Desde el 2016 la RNBM ha certificado parte de sus bosques dentro del mecanismo de la Ley 3001/06 de Valoración Y Retribución De Los Servicios Ambientales. El MADES en seguimiento de dichos certificados, realiza periódicamente el monitoreo de los bosques certificados a través de imágenes satelitales y solicita informes sobre los cambios de uso identificados.



Principales actividades:



Se contestaron todos los pedidos de informes de los monitoreos del 10 de diciembre de 2021, 11 de junio de 2022 y 12 de diciembre de 2022.

Principales logros:



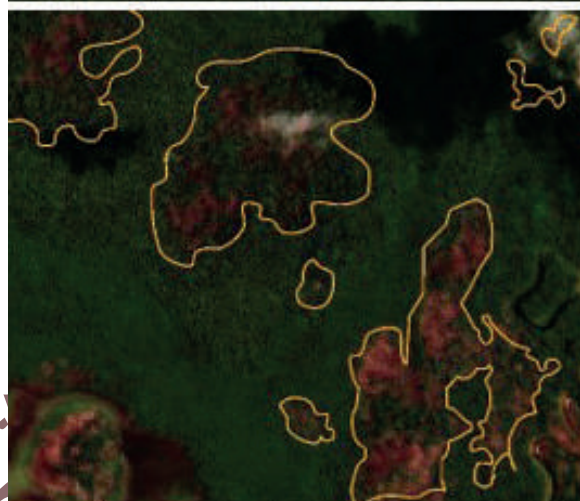
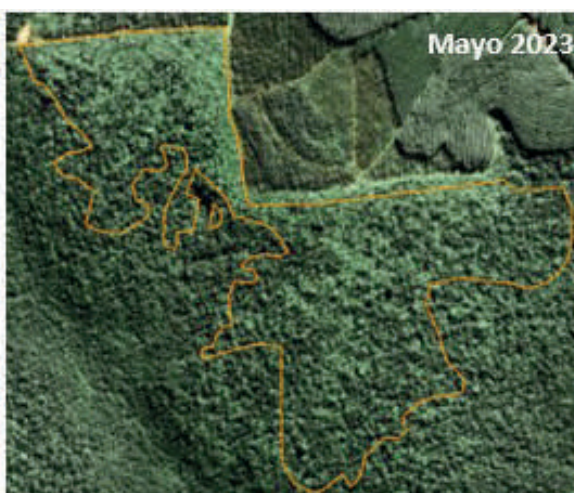
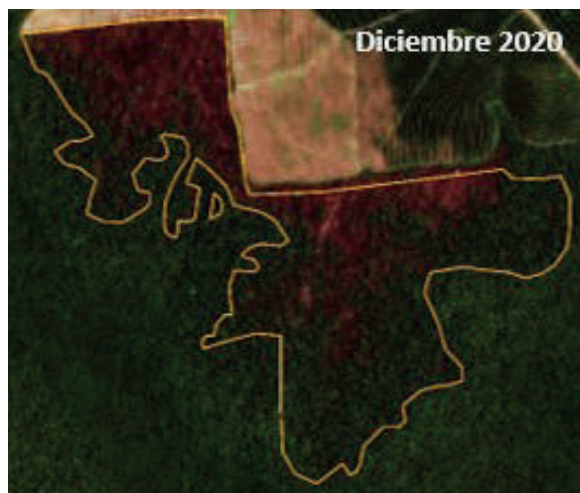
+ Presentación del documento que compila las acciones desde mediados del 2021 a finales del 2022 en las diferentes líneas estratégicas para hacer frente a las amenazas de cultivos ilegales e incendios que afectan a la RNBM y a los bosques certificados.

+ Capacitaciones a personal de Manejo de la Reserva Mbaracayú

+ Campañas de Educación Ambiental en la región sobre los incendios forestales, comunicación en prensa y redes sociales y marco legal (convenios con instituciones estatales encargadas del combate del Crimen Organizado y el Narcotráfico, reuniones de consejo Honorario de la Reserva).

Se destacaron las acciones de Manejo y Control (denuncias, informes de patrullajes realizados durante el periodo e informes trimestrales de gestión), Investigación (proyectos presentados, Monitoreos bajo el sistema Smart, seguimiento con SIG de cambios de uso del suelo en la RNBM durante el periodo, seguimiento de áreas quemadas en el 2021-2022, seguimiento de avance de parcelas de cultivos ilícitos entre los años 2011 y 2022), Cabildeo (Cartas enviadas a instituciones estatales de pedidos de apoyo a problemática de la región: amenaza de invasiones).





Marco de acción para la implementación de derechos de los Pueblos indígenas y afrodescendientes en reservas de biosfera de América Latina y el Caribe

**Financiado por la UNESCO Office Montevideo and Regional Bureau for Science in Latin America and the Caribbean, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Fondo para el Desarrollo de las Poblaciones Indígenas de América Latina y el Caribe, Red de Comités MAB y Reservas de Biosfera de Iberoamérica y El Caribe, Red de Mujeres Indígenas sobre Biodiversidad, Organismo Autónomo Parques Nacionales (Spain).
Desde octubre de 2019 hasta octubre de 2023**

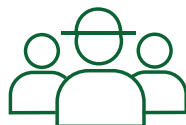
Con este proyecto se busca desarrollar un marco de acción para asegurar las condiciones de base e identificar prioridades para la implementación de las obligaciones, normas y buenas prácticas reconocidas en los instrumentos y marcos de derechos de los Pueblos Indígenas a nivel internacional.



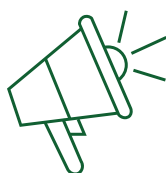
Contiene una declaración, siete ejes que reflejan la organización de derechos humanos y derechos específicos de los Pueblos Indígenas y afrodescendientes:



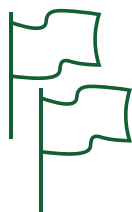
1. Derechos territoriales



2. Derechos sociales, culturales y económicos



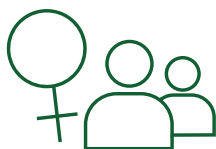
3. Desarrollo de capacidades organizacionales



4. Gobernanza de las reservas de biosfera



5. Economías indígenas y afrodescendientes



6. Empoderamiento de las mujeres



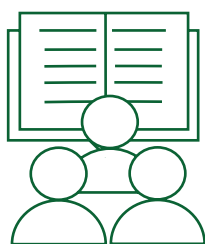
6. Derechos ambientales: así como mecanismos para la implementación de la política y su marco de acción.



Principales actividades:

- 1 | La Fundación Moisés Bertoni (FMB) participó activamente a lo largo del proceso, siendo la única ONG gestora de una Reserva de Biósfera que participó de dicha acción de generación de políticas públicas, por invitación directa. Incluyendo en un taller la participación de un líder indígena de Mbaracayú que trabaja como guardaparque.
- 2 | El documento, fue elaborado mediante un proceso participativo y de diálogo que consistió en siete reuniones y talleres interculturales realizados entre 2019 y 2023; Además, contó con la participación de alrededor de 300 personas de 26 países.

Principales logros:



Establecimiento de un Marco de acción para la implementación de derechos de los Pueblos indígenas y afrodescendientes en reservas de biosfera de América Latina y el Caribe, acordado con líderes y lideresas de las organizaciones y redes de Pueblos Indígenas y afrodescendientes de la región de América Latina y el Caribe; delegados de Pueblos Indígenas y afrodescendientes que se encuentran en reservas de la biósfera, y representantes institucionales de las reservas de biósferas.



Plan de Conservación e Inversión del Área Certificada para Servicios Ambientales (RNBM). Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales.

**Lugar de ejecución: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
Financiado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), licitación número: 66/2021.
Desde noviembre de 2022 hasta noviembre de 2024**

La Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) cuenta con certificados ambientales sobre parte de sus bosques protegidos, a través de la Resolución del MADES 771/01. En el año 2021, el MOPC a través del llamado 66/2021, 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:



Dentro del Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales se realizaron el monitoreo de la Biodiversidad de cuatro elementos: **Paisaje, Flora, Fauna y Especies Exóticas.**

Fauna: Se realizó la Línea de Base de Avifauna a través de la instalación del monitoreo acústico pasivo (MAP), se utilizaron 4 grabadoras, distanciadas al menos 1 km, de manera de no hacer dobles conteos de especies e individuos. Se programaron las mismas para que graben, segmentos con duración de 1 minuto, cada 9 minutos, durante 4 días al mes. Para el monitoreo de la Mastofauna se instalaron cuatro trampas cámara. Se instalaron trampas de Lepidópteros para muestrear las especies presentes.

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 en las 269 hectáreas comprometidas en el proyecto durante el periodo 2023.

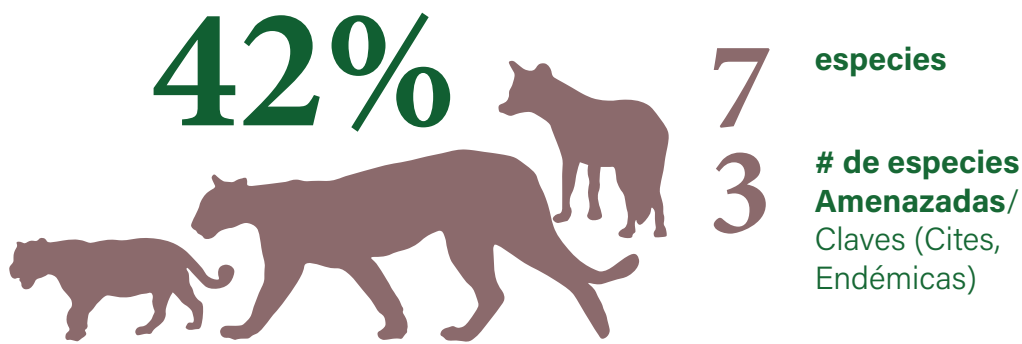
Flora: Se realiza la Línea de Base a través de la instalación de una Parcela Permanente de Monitoreo (PPM) de 2 × 500 m, a su vez divididas en 10 subparcelas contiguas de 2 × 50 m (Gentry, 1982, 1986). Se midió el DAP (diámetro a la altura del pecho) > a 10 cm, registrándose los datos de cada individuo de la parcela.

Principales logros:

- 1 Se registraron 60 individuos/ha, con árboles que alcanzan una altura máxima aproximada de 20 m; el bosque presenta dos estratos, el inferior, medio y superior, encontrando la mayor cantidad de individuos en el estrato inferior y medio.
- 2 En la PPM fueron encontradas 17 familias botánicas, distribuidas en 24 géneros y 30 especies forestales. La especie más abundante y con mayor frecuencia fue *Guarea kunthiana* (guaimi bola). En total fueron registradas 20 (veinte) especies con algún grado de amenaza a nivel nacional y/o internacional.
- 3 En Avifauna se registraron 39 especies y 72 individuos. Las tres especies más abundantes fueron: *Crypturellus undulatus* (Ynambu kogoe), *Megascops choliba* (Kavure) y *Pitangus sulphuratus* (Pitogue). *Procnias nudicollis* (Guyra campana) estuvo dentro de las 10 especies más abundantes, siendo una especie de valor especial ya que Mbaracayú es uno de los pocos sitios, sino el único, que protege una población de esta especie.
- 4 De las 39 especies de aves, seis (6) se encuentran en alguna categoría de amenaza a nivel nacional y 2 a nivel mundial. Además, se registraron 10 especies endémicas del Bosque Atlántico.
- 5 Se registraron siete especies de macromamíferos, el *Leopardus wiedii* (tirica) se halla como especie casi amenazada por la UICN y especie amenazada de extinción por el MADES, además se registraron dos especies Cites II. Las tampus cámara también registraron aves (jacu poi, tataupa, kogoe, jeruti y kabure'í) y reptiles (Teju guasu).
- 6 Los registros de Lepidópteros hasta el momento sólo han evidenciado la presencia de especies consideradas generalistas en la mayoría de los casos y algunas especies (*Cissia sp*, *Doxocopa agathina*) de las cuales no se tiene conocimiento sobre su amplitud de resistencia o adaptabilidad a hábitats perturbados.

Estadísticas:

Grupo
Mastofauna



Grupo
Avifauna



Grupo
Flora



Grupo
Lepidópteros

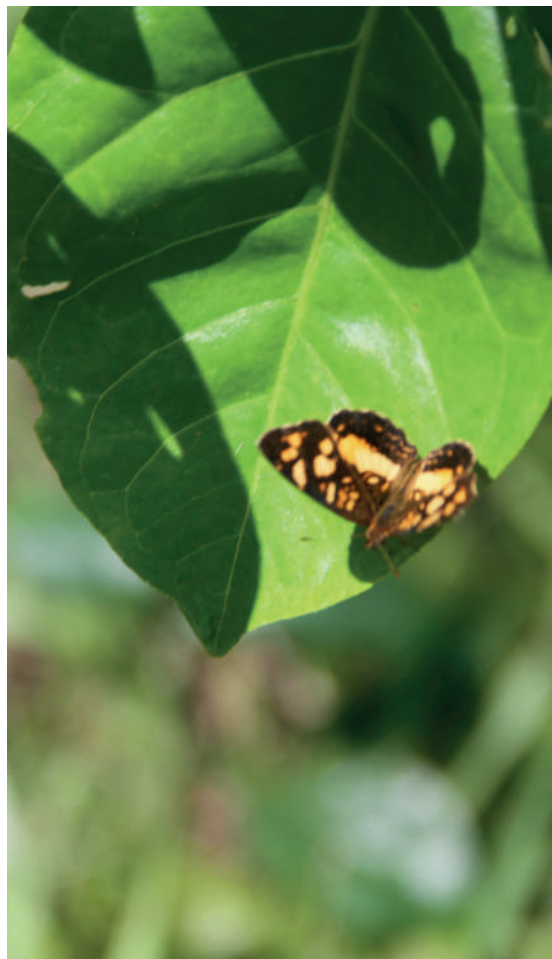




Plan de Conservación e Inversión del Área Certificada para Servicios Ambientales (RNT). Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales.

Lugar de ejecución: Reserva Natural Tapytá y su zona de influencia.
Financiado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), licitación número: 367291.
Desde octubre de 2020 hasta 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:

Dentro del Plan de Monitoreo y Control Biológico del Área Destinada a Servicios Ambientales se realiza el monitoreo de la Biodiversidad de cuatro elementos: **Paisaje, Flora, Fauna y Especies Exóticas.**

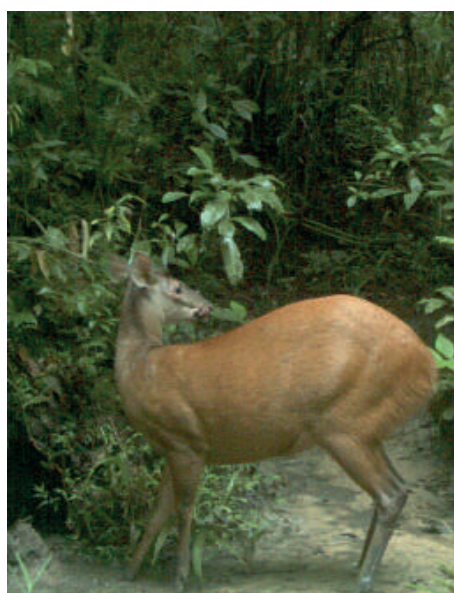
Paisaje: Se realiza el monitoreo a través de imágenes satelitales mensualmente buscando detectar cambios en la superficie de los bosques mayores a 0,25 hectáreas (a través de las imágenes Sentinel 2 o Landsat 8 utilizadas). No se detectaron alteraciones durante el periodo 2023. octubre de 2020 y enero de 2022 fueron los meses de mayor cantidad de registros de focos de fuego en la región de la Reserva que no han afectado a bosques adjudicados por el MOPC.

Flora: Revisión de la Parcela de Monitoreo Permanente (PPM) de 1 hectárea.

Principales registros: 475 individuos arbóreos en 1 ha. Altura máxima del bosque de 28 m. Seis (6) especies de flora amenazadas. La especie más abundante y frecuente es la especie exótica naturalizada *Citrus aurantium* (Naranja hai), y la especie dominante para el año 2023 fue *Nectandra megapotamica* (Laurel hu).



Se registran 29 familias botánicas, 56 géneros y 72 especies forestales, todas ellas enumeradas con sus chapas metálicas de identificación. La estructura vertical se ha mantenido, registrándose un aumento en el Valor Fitosociológico del estrato medio y superior. En base a los resultados obtenidos de este periodo de monitoreo, se concluye de manera satisfactoria que la masa boscosa monitoreada no ha disminuido en sus indicadores de composición florística ni estructural.



Fauna: Se realiza el monitoreo de tres grupos faunísticos avifauna, mastofauna y herpetofauna.

Aves: Desde el inicio del monitoreo, se registraron 70 especies de aves durante los conteos sistemáticos, con una abundancia de 641 individuos, de entre las 10 especies más abundantes, tres especies están amenazadas de extinción y cuatro son endémicas del Bosque Atlántico. Los recorridos no sistemáticos y el uso de nuevas tecnologías como el monitoreo acústico pasivo permitió la detección de otras 40 especies, sumando un total de 110 especies (29% del total de la RNT). Los resultados indican que la comunidad de aves en el área de estudio se mantuvo sin cambios significativos en riqueza y abundancia en el periodo muestreado, que el esfuerzo de muestreo fue suficiente y que se obtuvieron evidencias de nidificación de especies.



Mamíferos: El Monitoreo de la mastofauna reporto registros correspondientes al 60% de los órdenes presentes en la reserva y 65% de las familias, donde se destacan a los carnívoros y roedores. Todos estos registros, son pruebas de gran valor en relación a la presencia de estas especies en la reserva e indican el mantenimiento de buenas condiciones de conservación, así como un buen sistema de control de amenazas y vigilancia permanente.

Herpetofauna: Los datos obtenidos concluyen que a la fecha la Reserva Tapytá representa el área protegida con mayor número de especies de anfibios reportados de la Región Oriental de Paraguay. Se registró 34 especies de anfibios y 11 especies de reptiles. En las 6 campañas incluyendo la línea de base se logró documentar 18 especies de anfibios y 6 de reptiles (2 anfibios y 4 reptiles son nuevos registros para la RNT).



Principales logros:

Se presentaron en fecha y forma los informes de gestiones correspondientes al quinto (04/04/2023) y sexto periodo (04/10/2023) al MOPC, cumpliéndose todos los objetivos establecidos dentro del Plan Propuesto.

Se realizó el pago correspondiente al MADES para la verificación de áreas de bosques certificados.

Estadísticas:

110 Riqueza total de **Aves**

37 **Especies amenazadas** (Mades 2019)

1 **Especies amenazadas** (UICN)

29 **Especies Endémicas** del Bosque Atlántico

4 **Especies Cites**

1 **Especies CMS**



Protección del medio ambiente en la reserva y seguimiento de la biodiversidad. (BMZ - Componente 2)

Lugar de ejecución: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
Financiado por: el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ).
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:

Monitoreo y seguimiento permanente de la biodiversidad en las parcelas instaladas.

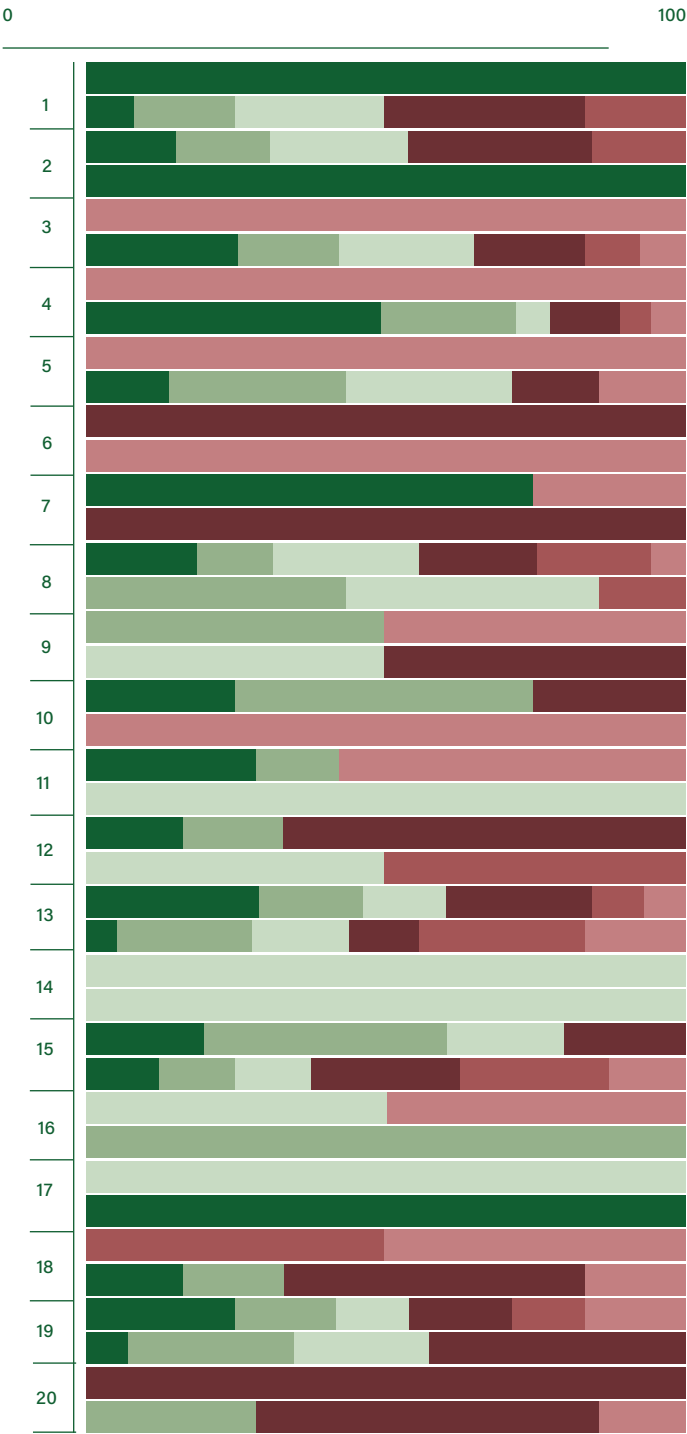
Principales logros:

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 una voluntaria alemana en las acciones de monitoreo ambiental.



Estadísticas:



Presencia (%) de los diversos géneros acorde a tipo de cobertura (Bosque/cultivo) y acorde al rango multitudinal de captura

- Bosque a 2 mts
- Bosque a 4 mts
- Cultivo

- 1 *Adelpha iphicleola*
- 2 *Adelpha tessalia*
- 3 *Archaeoprepona amphimachus*
- 4 *Caligo illineus*
- 5 *Callicore sorana*
- 6 *Catonephele numilia*
- 7 *Colobura dirce*
- 8 *Diaethria clymena*
- 9 *Dynamine tithia*
- 10 *Eunica tatila*
- 11 *Fountainea ryphea*
- 12 *Haematera pyrame*
- 13 *Hamadryas epinome*
- 14 *Heliconius erato*
- 15 *hermeuptychia sp.*
- 16 *Nica Flavilla*
- 17 *Paryphthimoides poltys*
- 18 *Taygetis laches*
- 19 *Taygetis sp.*
- 20 *Yphthimoides celmis*



Plan de Restauración de Áreas afectadas por incendios durante el año 2020 en la Reserva Natural Tapytá

Lugar de ejecución: Reserva Natural Tapytá.

Cofinanciado junto al Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).

Periodo de Seguimiento: 2023.

Desde el año 2020.

En el año 2020, la Reserva Tapytá sufrió incendios que afectaron parte del bosque y campos naturales que protege, afectado una superficie total de 239 hectáreas. De los Bosques afectado (38% del total de área afectada) se analizó a través de sistemas de información geográfica y sensores remotos el nivel de afectación bajo tres rangos de severidad (Alta, Media y Baja).

A partir de los datos obtenidos, se inició un plan de restauración para las áreas afectadas en la modalidad de regeneración natural, con un seguimiento de monitoreo basado en el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizado (NDVI). Este Plan responde a acciones solicitadas por el Ministerio del Ambiente como contralor de cambios de uso del suelo.

Principales actividades:

- 1
- Se calculó el NDVI para los meses de: setiembre (previo al incendio), diciembre (post quema y época de lluvia) y agosto (época seca). Las fechas de las imágenes seleccionadas fueron: marzo de 2023 y septiembre de 2023.
- 2
- Se calculó el NDVI para los meses mencionados obteniéndose un nivel promedio de: 0,56 para marzo 2023 y 0,52 para septiembre 2023. Se realizó la comparación de los datos de NDVI durante el periodo 2020 a 2023, observándose una leve disminución del Promedio del NDVI, mientras que la Mediana sin embargo, muestra una tendencia positiva (ver Figura).

Principales estadísticas:

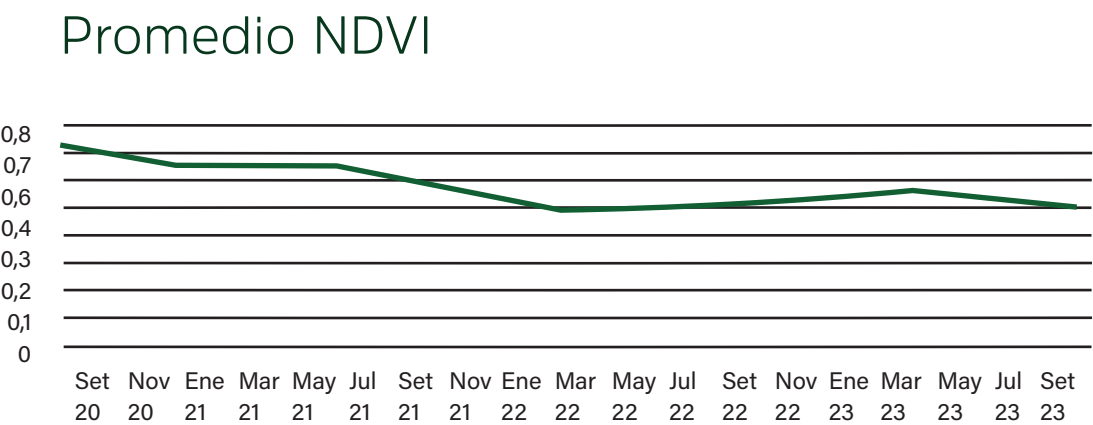


Gráfico: variaciones en los promedios de NDVI en el periodo estudiado

Mediana

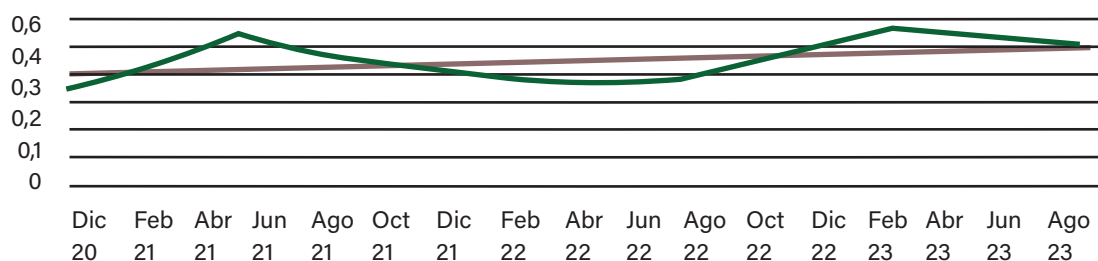
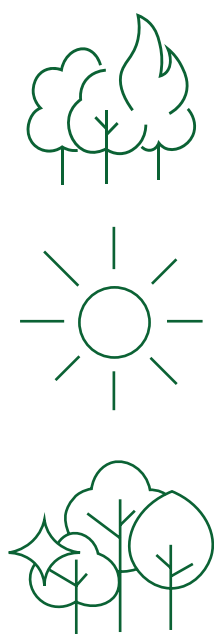


Gráfico: variaciones en los resultados de la mediana

Logros:



Los resultados obtenidos a la fecha muestran que los valores promedio de NDVI han mostrado una disminución paulatina desde la fecha previa a los incendios de setiembre de 2020, hasta setiembre de 2022. Esta disminución puede ser explicada por la prolongada sequía que se experimentó en el país en los últimos años, con no sólo déficit hídrico, sino temperaturas máximas por encima del promedio, que afectaron el vigor de la vegetación. Las imágenes de alta resolución de las áreas que fueron mayormente afectadas por el fuego, de fecha reciente posterior a los incendios, correspondiente al mes de diciembre de 2020 y otra reciente, de mayo de 2023, muestran la recuperación natural de las áreas.



Justificación Técnica

Estrella Saite

Lugar de Ejecución: Estancia Estrella, Concepción.

Financiado por Agroforestal Estrella S.A.

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

Desde noviembre de 2022 hasta marzo de 2023

En este proyecto, la FMB realizó estudios biológicos en la Estancia Estrella, propiedad de la Empresa Agroforestal Estrella S.A., para verificar la viabilidad de la creación de una Reserva Natural bajo dominio privado.

Principales actividades:



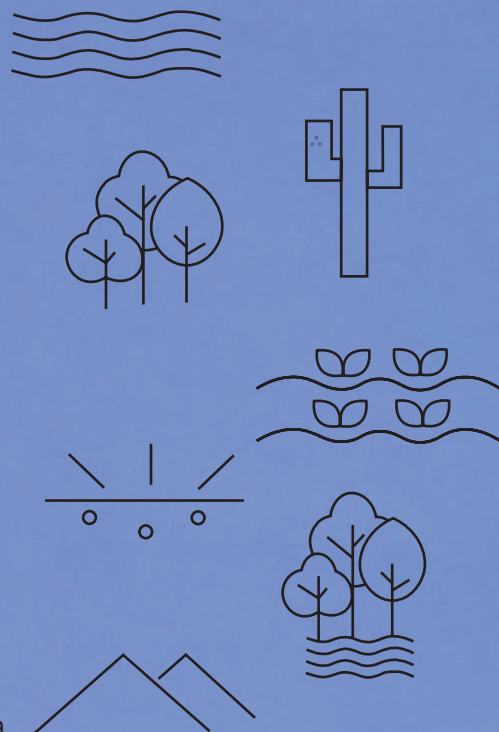
Relevamientos de campo para evaluar los aspectos biológicos y sociales para la creación de una Reserva Natural.

Logros:

Determinación de siete comunidades naturales:

- 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
- 7 Ríos y Arroyos.

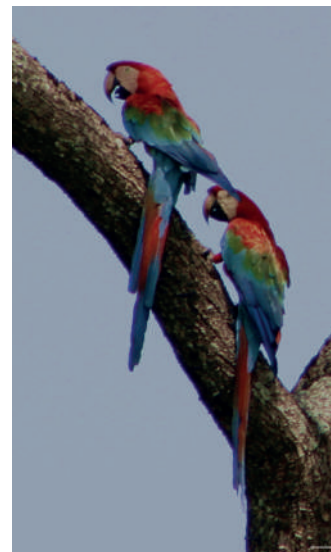
Observación de registros compilados de 247 especies pertenecientes a 70 familias botánicas. Una especie endémica de la flora paraguaya fue observada en el sitio, se trata del cactus *Trichocereus hahnianus*, endémica de la zona del Apa. Ocho las especies presentes en el sitio cuentan con categorías de 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).

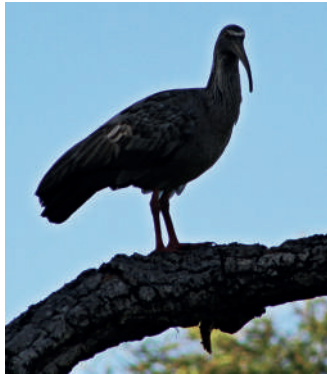


Los datos de fauna son relevantes, destacándose la presencia comprobada de unas 16 especies de mamíferos, 186 especies de aves, 22 de anfibios y 13 de reptiles. De estas especies la cantidad de especies con algún nivel de amenaza alcanza a: 3 especies de mamíferos, 6 especies de aves y una especie de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





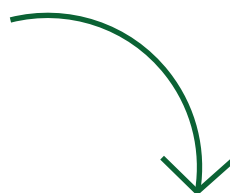


Proyecto Yvoty REDD+: Conservación de bosques en el este de Paraguay

Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
Financiado por Ecosecurities y la FMB.
Desde mayo de 2023.

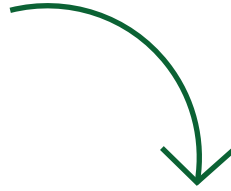
A través de este proyecto se busca establecer un proyecto REDD+ (Reducing emissions from deforestation and forest degradation) de créditos de carbono de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

Principales actividades:



- 1 Definición de elementos ambientales y potenciales socios en la implementación del proyecto.
- 2 Desarrollo de una metodología de evaluación de capacidad funcional del Hábitat para Mvaracayú.
- 3 Apoyo en completar el documento de Estándares de Climate, Community and Biodiversity (CCB) y Estándar de Carbono Verificado o Verified Carbon Standard (VCS).

Principales logros/ resultados:



Definición de elementos ambientales y potenciales socios en la implementación del proyecto.

Desarrollo de una metodología de evaluación de capacidad funcional del Hábitat para Mbaracayú.

Apoyo en completar el documento de Estándares de Climate, Community and Biodiversity (CCB) y Estándar de Carbono Verificado o Verified Carbon Standard (VCS).



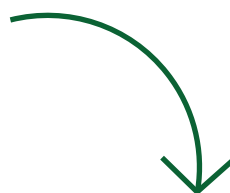
Centro de Documentación

En Asunción

Financiado con Fondos institucionales

En el año 2023 el Centro de Documentación (CD) cumplió 30 años de existencia. Se creó para apoyar las tareas de los técnicos y profesionales de la FMB y también para proveer de información al público, estudiantes, docentes, investigadores, profesionales y ciudadanos interesados en la temática ambiental.

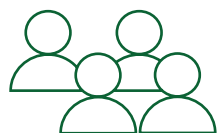
Principales actividades:



- 1 Atención a usuarios externos e internos.
- 2 Archivo de prensa de los diarios nacionales sobre temas ambientales.
- 3 Donación de materiales educativos ambientales.
- 4 Reorganización de materiales impresos.



Logros:



556

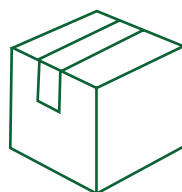
personas utilizaron los servicios de información e infraestructura del Centro de Documentación.



2159

artículos recortados de prensa sobre temas ambientales de diarios nacionales como: ABC, Última Hora, La Nación y el Diario 5 Días.

17



paquetes donados de materiales bibliográficos, a investigadores extranjeros, instituciones aledañas a la capital y a Instituciones del interior del país.



Inicio de digitalización de documentos impresos institucionales.

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.

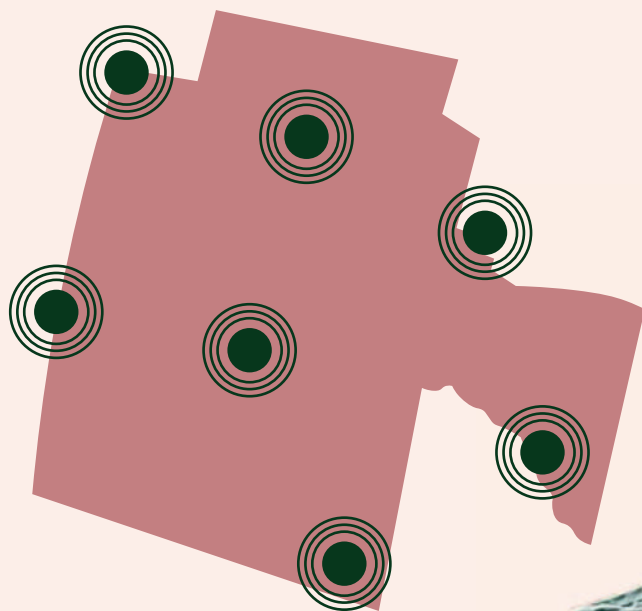
La Fundación Moisés Bertoni ha desarrollado un ambicioso programa de Extensión Rural que llega a

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.

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



Manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNMB)



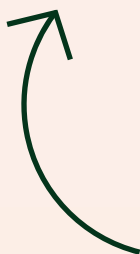
La Reserva Mbaracayú cuenta con un equipo de manejo y protección compuesto por **21 personas** que están distribuidas en **7 puestos de control**, desde donde se realiza el monitoreo del área para la identificación de actividades ilegales.

61

Patrullajes

De los **61 patrullajes** realizados durante el año, **45 se llevaron a cabo en el área certificada** por el proyecto Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).





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

- 1 Limpieza de camino interno y los senderos: como en cada año, en el 2023 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.

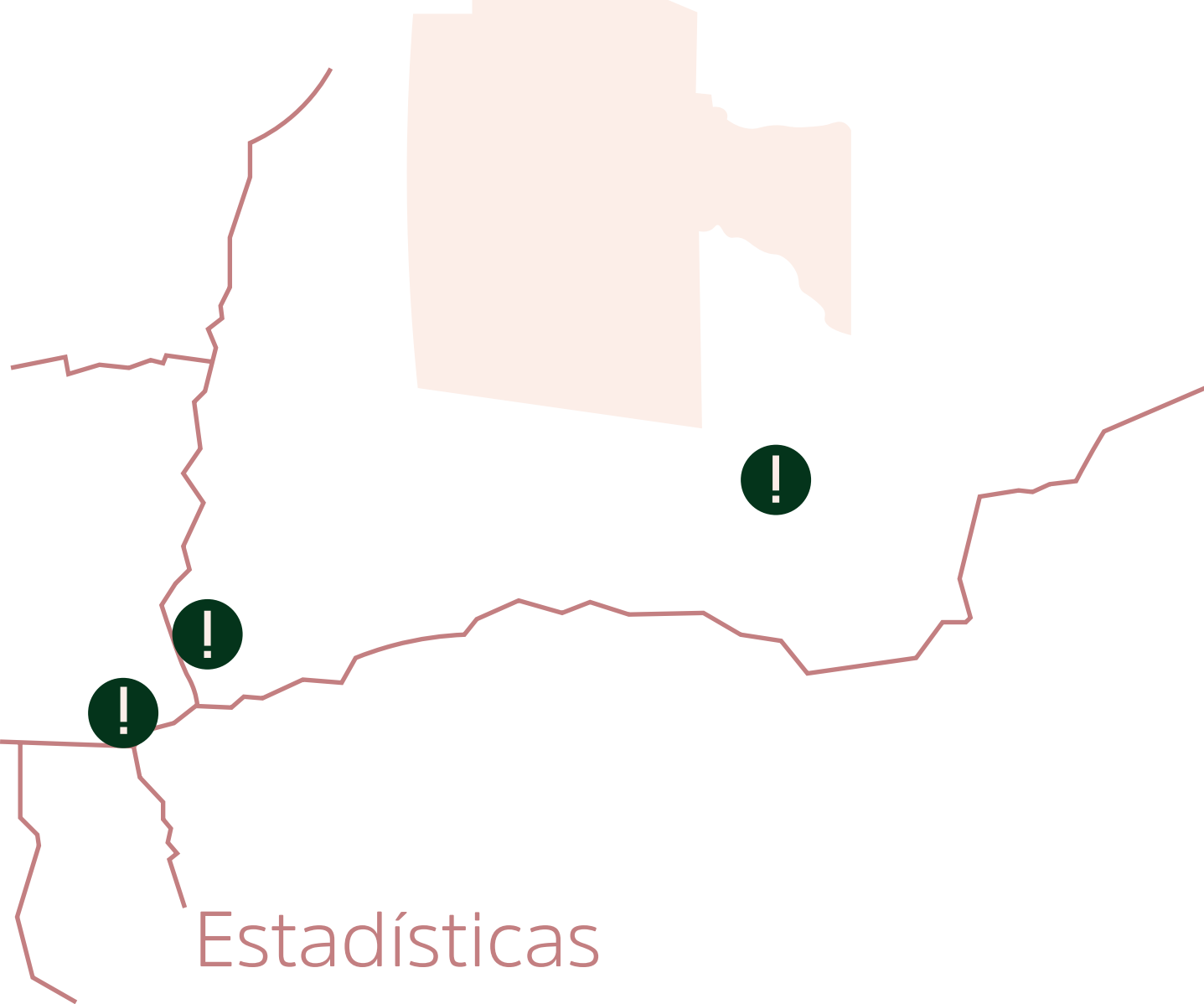


- 2 Limpieza de deslindes: en el año 2023 se han realizado en dos ocasiones, en los meses de febrero y diciembre. El territorio limpiado abarca la zona norte desde el puesto Ñandurokai hasta la cordillera; en la zona sur desde el puesto la Morena, pasando por la comunidad de Kuetuvy hasta el puesto Mojon 10; en la zona este, desde el puesto Mojon 10 hasta el río Jejuimi en Horquetami; en la zona oeste, desde el Puesto La morena, pasando por la Sede Administrativa en Jejuimi, Arroyo Guasu, Ma. Auxiliadora, Sandoval, hasta el puesto Ñandurokai.
- 3 Refacción total del puesto Mojón 10: cambio total del techo, reparación de baño, cambio total de pisos, mesadas en la cocina comedor, revoque de pared, construcción de depósito nuevo y pinturas completa.
- 4 Construcción de un depósito con paredes de material en la Sede Administrativa Jejuimí.

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.



Estadísticas

Durante el año 2023 se han presentado un total de 9 denuncias en la fiscalía de Curuguaty, de las cuales la mayoría fueron por plantación ilegal, desmonte y extracción de madera en las zonas de San José, Britez Cue y zona Karapá.

En el año 2023 fue aprehendida 1 persona, en la zona sur de la Reserva, zona Estancia Rama III - La Morena.

2023

9

Denuncias en la fiscalía de Curuguaty
plantación ilegal,
desmonte y
extracción de
madera

1

Persona
aprehendida



Manejo de la Reserva Natural de Tapytá (RNT)

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

- 1 Patrullajes.
- 2 Limpieza y mantenimiento de carteles, senderos, cortafuegos, linderos, patios de los puestos de control.
- 3 Acompañamiento a investigadores, turistas y al equipo de Extensión Rural.



Principal logro:



Disminución de casería y tala de árboles en la zona más crítica de la reserva, mediante la permanente presencia de los guardaparques en la zona (patrullaje).

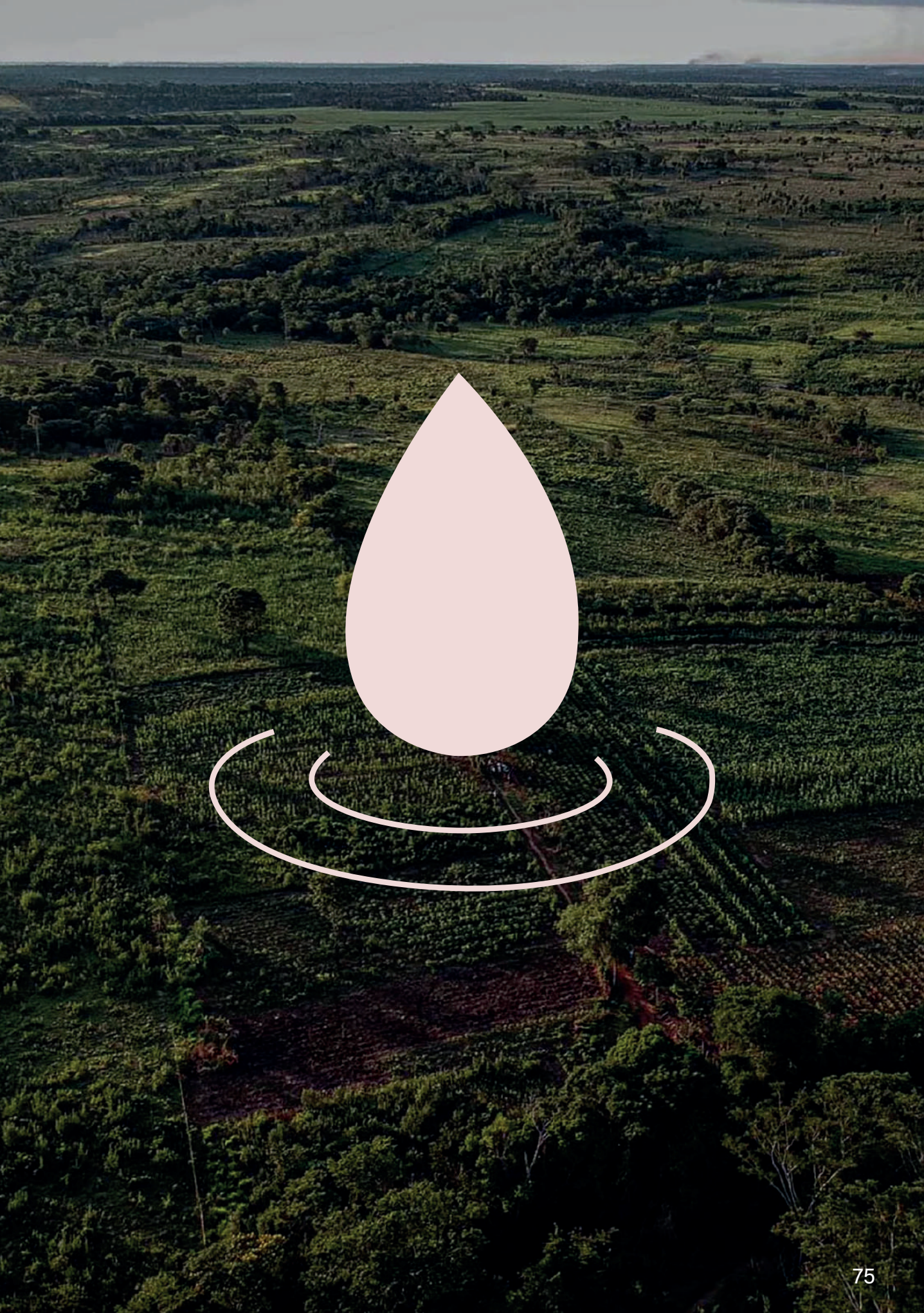
Estadísticas:

229

patrullajes totales

4,7 por semana

19 por mes



Unidos por el desarrollo sostenible de la Reserva Forestal de Mbaracayú



Lugar de Ejecución: Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú:

Brítez Cue, Carupera I, Nueva Alianza, La Morena, 1° de Mayo, Ko'e Porã, Arroyo Guazú, Tendal, Arroyo Bandera.

Financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ)

Desde enero 2022 hasta 2024



El Proyecto busca mejorar la calidad de vida de al menos 100 familias de comunidades de la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú (RBBM), mediante el fortalecimiento y la aplicación de estrategias de producción sostenible y diversificación económica que conduzcan a la protección y el uso sostenible del bosque; específicamente a través del cultivo de la Yerba Mate.

Principales actividades

- 1 Presentación del proyecto e Identificación de beneficiarios.
- 2 Firma de acuerdos con los beneficiarios.
- 3 Marcación por GPS de propiedades de productores y las parcelas a ser utilizadas para el proyecto.

- 4 Gestión para la compra de insumos y distribución de plantines.
- 5 Capacitaciones sobre plantación de Yerba Mate.
- 6 Asistencia técnica.
- 7 Monitoreo de parcelas y seguimiento.

Logros:



Identificación de beneficiarios y firma de acuerdos con los beneficiarios.

Marcación por GPS de propiedades de productores y las parcelas a ser utilizadas para el proyecto.

Gestión para la compra de insumos y distribución de plantines.

Capacitaciones sobre plantación de Yerba Mate.

Asistencia técnica.

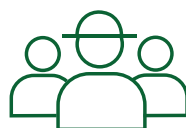
Monitoreo de parcelas y seguimiento.

Estadísticas:

85.000



plantines de Yerba Mate
distribuidos para plantación y
replante.



70

productores beneficiados.

Favoreciendo la recarga de Acuíferos en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú

Lugar de Ejecución: Biosfera del Bosque Mbaracayú – Brítez Cue, Carupera I, Nueva Alianza, La Morena, 1* de mayo, Jejuimí, Villa Ygatimi, Itanarami, Koe Pora, Las Residentas, Arroyo Guazú, Santo Domingo, Tendal, 11 de setiembre, Ñandurocai, Itanarai y María Auxiliadora.

**Financiado por Coca Cola.
Desde enero de 2023 hasta
diciembre de 2023.**

Este proyecto tiene por objetivo promover buenas prácticas agrícolas realizadas por productores que viven en la zona de influencia de la Reserva Mbaracayú.

155 productores
participantes
del proyecto



Principales actividades:

- 1 Continuidad del proyecto con los beneficiarios.
- 2 Elaboración de informe de situación de la parcela donde se implementa el proyecto.
- 3 Monitoreo de parcelas y seguimiento
- 4 Compra y distribución de insumos de producción.
- 5 Planificación para instalación de sistema para cosecha de agua en una finca.
- 6 Capacitaciones en siembra directa y huerta familiar.



Principales logros:



- 1 Mejoramiento de la productividad de las parcelas.
- 2 Mejoramiento de la capacidad de captación de agua de las parcelas.
- 3 Asistencia técnica y capacitación.

Estadísticas:



340.5

Hectáreas

Obtención de la implantación del sistema de siembra Directa



17.9

Hectáreas

Establecimiento de Pastura con especie de pisoteo para pastoreo directo



13.9 Hectáreas

Parcela Forestal Productivo
(PFP)



8 Hectáreas

Regeneración Natural de
Arboles Forestales Nativos

Total:

380.3 Hectáreas



Estimación de infiltración
380.3 ha x 1580 m³

600.874 m³



Planta de procesamiento de yerba mate bajo monte (shade grown)

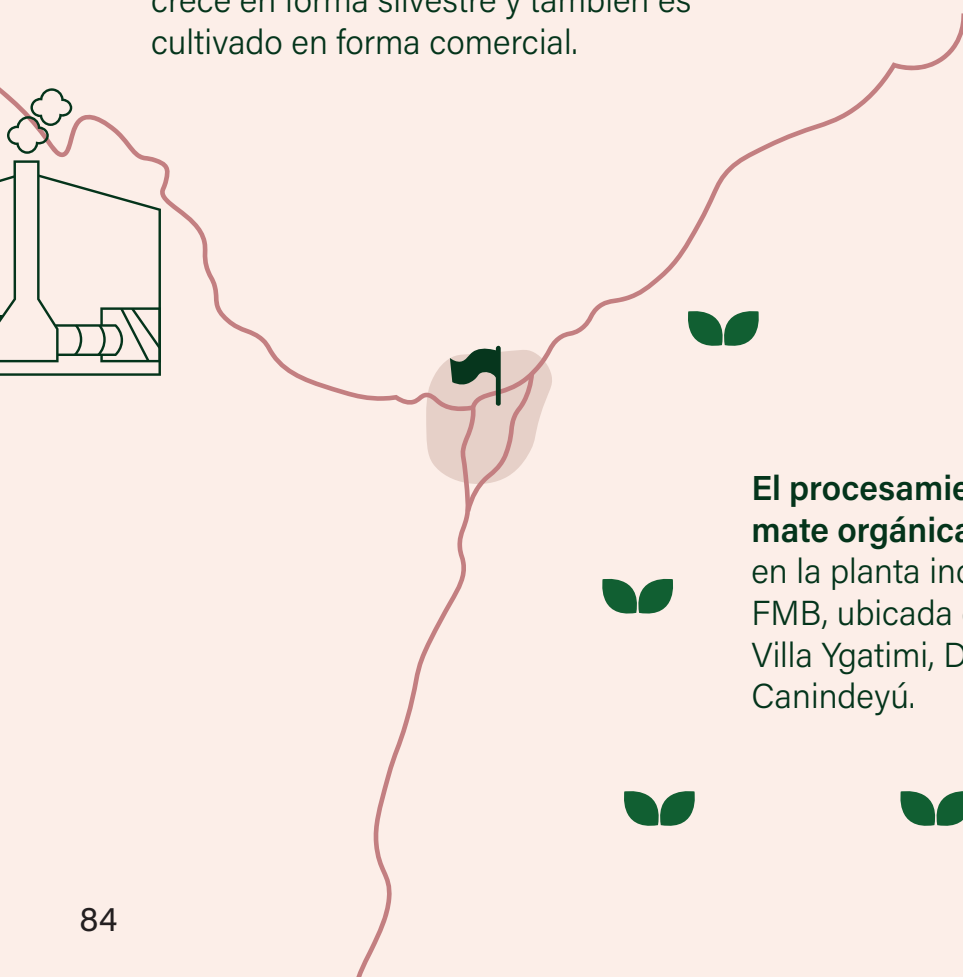
Se trata de un
emprendimiento industrial
que procesa yerba mate (***Ilex
paraguariensis***) producida
bajo monte proveniente de
la Reserva de Biósfera del
Bosque Mbaracayú.





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.



El procesamiento de yerba mate orgánica lo realizamos en la planta industrial de la FMB, ubicada en la ciudad de Villa Ygatimi, Departamento de Canindeyú.

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 logra porcentajes de humedad de salida entre 2-2,5 %. Luego se toma temperatura cada 1 hora y se analiza humedad posterior a las 12 horas de secado hasta llegar a la humedad óptima para terminar el proceso. Posterior al secado se realiza el canchado, embolsado, etiquetado para luego trasladar al lugar donde se estaciona momentáneamente, en el contenedor de la oficina de FMB Villa Ygatimí.

2500

Kg. capacidad de secado por día

14/18

Hs. de secado

2-2,25

% de humedad

60°

celsius de secado



Proyecto de Yerba Mate Orgánica

Lugar de ejecución: Planta de Yerba Mate – Villa Ygatimí.

Socios participantes en el proyecto: Productores de Yerba Mate orgánica de la zona de Villa Ygatimi, Ybypyta, Ypehju y Curuguaty.

De enero de 2023 a diciembre de 2024.

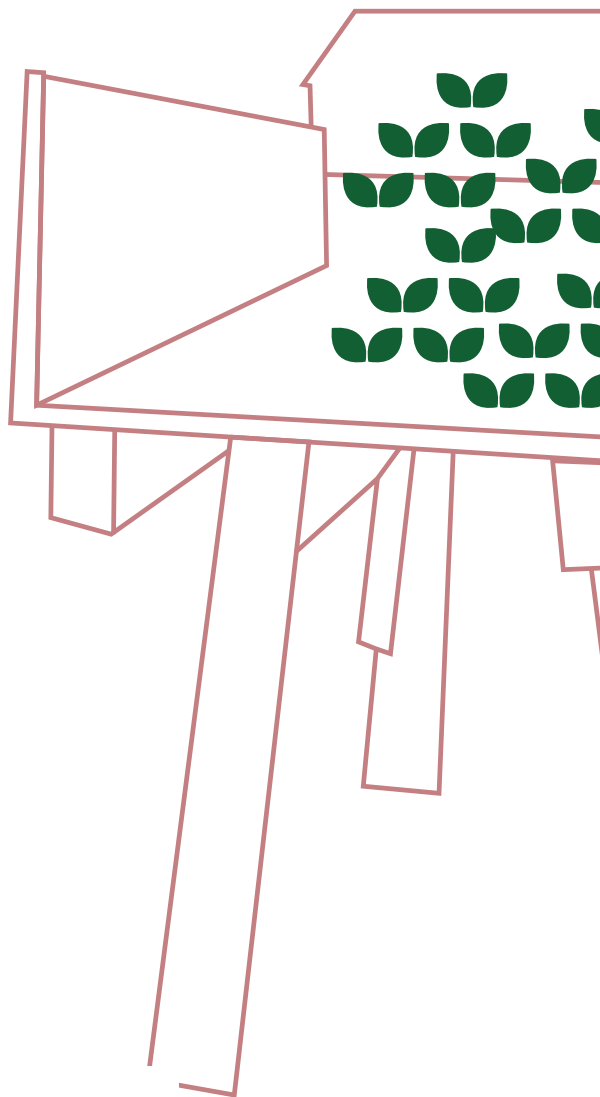
A través de este proyecto se lleva a cabo el procesamiento de yerba mate orgánica.

Actividades realizadas:

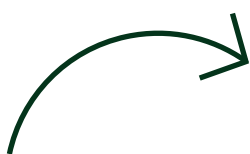
- 1 Identificación de productor de Yerba Mate.
- 2 Capacitación a productores.
- 3 Visita de Inspección Técnica de parte de la empresa certificadora IMO Cert (con sede en Bolivia).
- 4 Cosecha desde abril a agosto, con personal especializado en corte de Yerba Mate.
- 5 Empleo para 20 cosecheros en el campo, para 2.000 Kg. de hojas verdes por día para su posterior procesamiento.
- 6 Empleo para 5 personas que se encargan de las actividades de sapecado, secado, molienda gruesa, embolsado, pesado y etiquetado de las hojas de yerba traídas del campo. A esto se le denomina Yerba Canchada. Una vez hechas todas estas actividades se trasladan al depósito para su posterior comercialización.

Principales logros:

Procesamiento de yerba.
Instalación de un molino canchador.



Estadísticas



2000

kilos de yerba mate orgánica
canchada





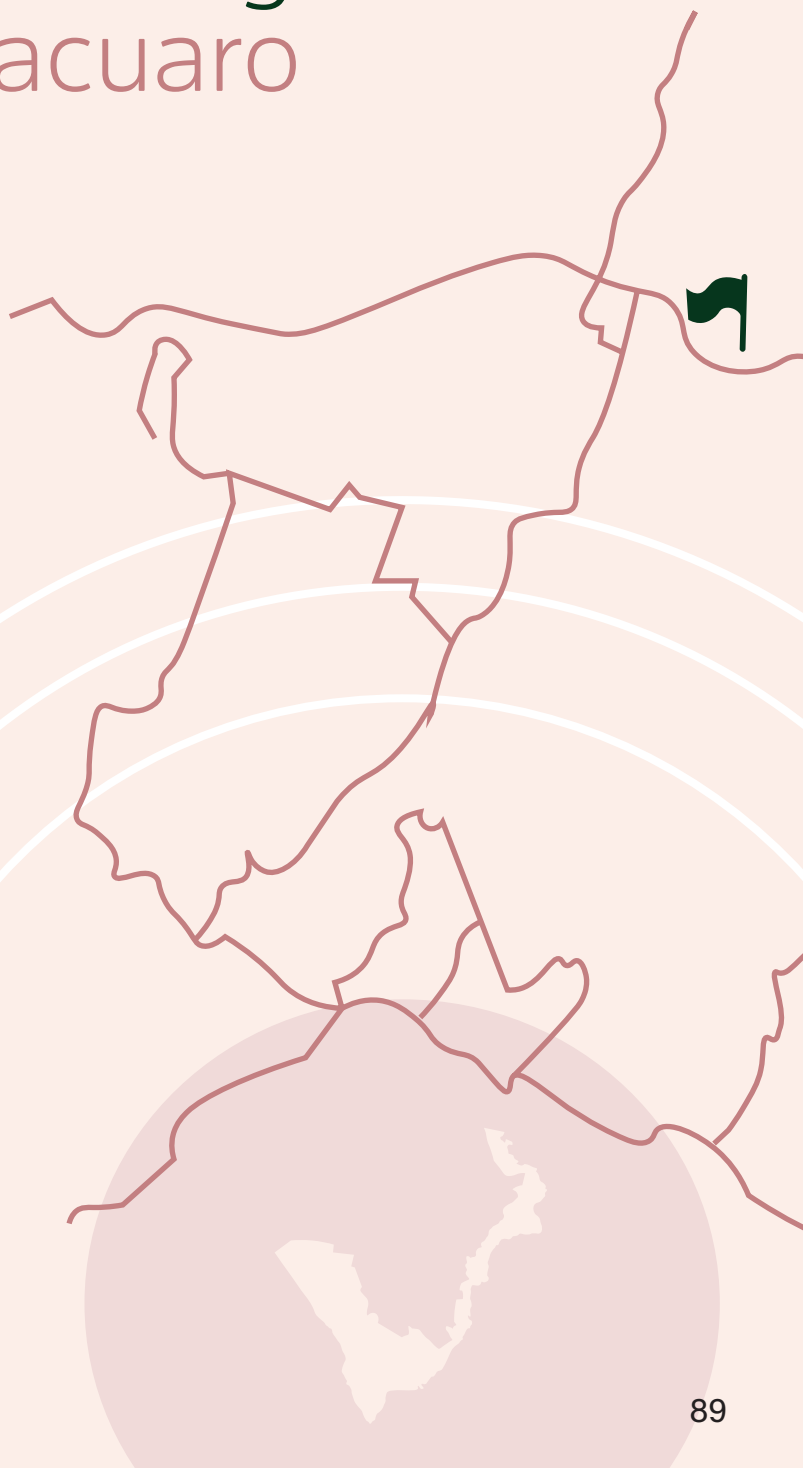
Seguridad Alimentaria bajo sistema alimentario sostenible en la comunidad indígena Mbya de Tacuaro

Lugar de Ejecución:

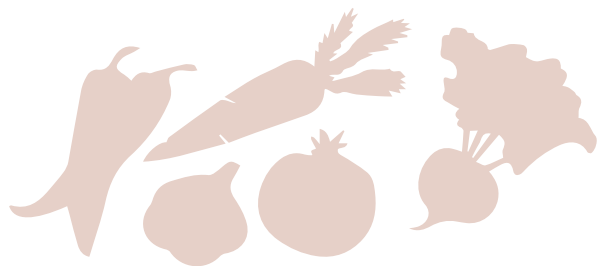
Comunidad Indígena Mbya guaraní de Tacuaro en la zona de influencia de la Reserva Natural Tapyta. Distrito de San Juan Nepomuceno Departamento de Caazapá.

Financiado por el Fondo de la Embajada de Nueva Zelanda

Beneficiarios: 30 familias de la comunidad Mbya guaraní de Tacuaro.



Actividades realizadas:



- 1 Preparación de suelo: medición, limpieza, destronque y cercado perimetral de 900 m2.
- 2 Compra de herramientas y equipos para la comunidad.
- 3 Compra de semilla de hortalizas.
- 4 Siembra.
- 5 Cuidados culturales.
- 6 Cosecha.
- 7 Capacitaciones de preparación de alimentos.

Principales Logros:

Instalación de una huerta hortícola con sistema de riego por goteo, con alambrada perimetral con alambre tejido y malla media sombra.



Estadísticas

900m²

de huerta

10.000m

de parcela forestal
instalada para plantación
de eucaliptus

260

miembros de
la comunidad
beneficiados

+13

especies
hortícolas
sembradas



Fortalecimiento de producción de Esencia de Petit grain en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú

Lugar de Ejecución:

Biósfera de la Reserva del Bosque Mbaracayú.

3 Comunidades: Las Residentas, Primero de Mayo, Jejuimí.

Financiado por: Nissaba.
De marzo de 2022 a febrero de 2023.



Actividades realizadas:



- 1 Se presentó el proyecto y se identificaron a los beneficiarios.
- 2 Se extrajeron muestras de suelo para enviar al laboratorio para su análisis.
- 3 Se firmaron acuerdos con los beneficiarios.
- 4 Capacitación de técnicos de la FMB en el cultivo de la naranja agria.
- 5 Visita técnica a la firma ALCAPASA, en el distrito de General Rasquin.
- 6 Capacitación a productores en temas de cosecha del rubro, siembra y los cuidados culturales que demanda la naranja agria.
- 7 Se colectaron semillas de naranja agria para facilitar plantines a pequeños productores.
- 8 Marcación con GPS de parcelas a ser utilizadas para el proyecto y elaboración de croquis de la propiedad del productor.
- 9 Se concretó la compra de insumos y posterior entrega a beneficiarios.
- 10 Instalación del sistema para cosecha de agua (tanque, mano de obra) en una finca.
- 11 Implementación de prácticas agrícolas (plantación de naranja agria) en propiedad de cuatro beneficiarios.



Estadísticas



4

Productores con sus instalaciones de producción mejoradas.

4

Hectáreas de naranja agria sembradas.



Educación para el desarrollo sostenible

En cualquier modelo de desarrollo, la educación de calidad juega siempre un papel fundamental y en el largo plazo, explica en gran medida el verdadero progreso.

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

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

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

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

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

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



Centro Educativo Mbaracayú

**Financiado con fondos institucionales.
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú,
Departamento de Canindeyú.
Desde marzo de 2009.**

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



Principales acciones:



Se ha implementado el proyecto **Tetãyguára Jesareko Veeduría Ciudadana** en el Centro Educativo Mbaracayú, en conjunto con Juntos por la Educación desde el año 2022. En el 2023 el proyecto fue replicado por las estudiantes del colegio en cuatro instituciones educativas de Villa Ygatimi y, como cierre del año, se realizó el Festival de la Lagunita (un encuentro con toda la comunidad, de gran importancia histórica, cultural y ambiental por lo que representa la Lagunita Ygatimi para la ciudad). 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.

Proyecto **Kuña Mbarete**, financiado por L'OREAL, es un proyecto que busca fortalecer el acceso a una educación de calidad a 120 jóvenes rurales e indígenas de 15 a 18 años que viven y estudian en el Centro Educativo Mbaracayú, a través del uso de la tecnología. Gracias a esta alianza las alumnas continúan con los episodios de podcast en su canal de YouTube **"Hijas del Bosque"**.

"El deporte como herramienta para el bienestar y el desarrollo y la formación de líderes jóvenes ambientales en la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú" se denomina el proyecto financiado por Soroptimist Internacional, mediante el cual las alumnas del colegio pudieron participar de los Juegos Escolares Estudiantiles Nacionales. Para el 2024 está prevista la **construcción de una cancha multiuso** para que las alumnas puedan

practicar diferentes deportes para tener más oportunidades de participar en competencias deportivas y favorecer su salud física y mental a través de la competencia sana.



Continuidad de Becas para las egresadas en la **Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES), Universidad de San Carlos, UNCA y UNE**. Además, de las 2 egresadas becas en la **Instituto Universitario Formoseño de Argentina y otras 2 en la Universidad Earth de Costa Rica**.

Participación de alumnas del programa **“Escuela Emprendedora”** de Fundación Paraguaya con su propuesta de producto Jabones Artesanales ILEX.

Continuación de **“huerta mandala” y Vivero de Yerba Mate**, una iniciativa en conjunto con los técnicos de la empresa **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.

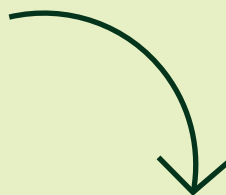


Alianzas y convenios firmados:

- 1 Instituto Universitario Formoseño (IUF), para becas a egresadas.
- 2 Fundación Paraguaya, para becas a egresadas y participación en eventos de educación emprendedora, además de visitas de intercambio con escuelas agrícolas.
- 3 Universidad Nacional de Villa Rica (UNVES), para becas completas a 19 egresadas.
- 4 SYNGENTA, para el financiamiento de becas de 5 egresadas, para carreras agrarias en la Universidad de San Carlos de la Ciudad de Curuguaty.
- 5 Universidad Nacional del Este (UNE), para becas a 2 egresadas para la carrera de Ciencias Ambientales y Agronomía.
- 6 Juntos por Educación, para la cooperación con miras al fortalecimiento de capacidades y habilidades de actores sociales para la participación ciudadana.



Principales logros:



- 1 GREENBOT, del Colegio Mbaracayú, obtuvo el segundo puesto en la olimpiada mundial de robótica (WRO), competencia dirigida a equipos de niños y jóvenes con edades entre 8 y 19 años que miden sus conocimientos utilizando la educación STEAM.
- 2 Reconocimiento de "grupo destacado" en el Taller de Robótica del American School of Asunción.
- 3 Finalista Departamental en las Olimpiadas Nacionales de Matemática: el Centro Educativo llegó a la ronda departamental en las Olimpiadas Nacionales de Matemática (primeramente, las olimpiadas regionales en Villa Ygatimí y luego las departamentales en Salto del Guairá).
- 4 Vicecampeonas Departamentales de los Juegos Escolares y Estudiantiles Nacionales 2024: el equipo de vóley se llevó el premio de campeón femenino del distrito de Villa Ygatimi y vicecampeón departamental de Canindeyú.

Premios



El Centro Educativo Mbaracayú fue reconocido como una de las **100 mejores soluciones educativas para el cambio climático** en el marco del programa TEACHERS FOR THE PLANET de la Alianza Educativa por el Planeta.



Semana STEAM en el Centro Educativo Mbaracayú

Con el apoyo de BENJAMIN FRANKLIN SCIENCE CORNER de la Embajada de Estados Unidos, se desarrolló una semana con talleres de Arduino, programación, arquitectura, mecatrónica, energías renovables. La actividad se realizó para despertar la curiosidad de las estudiantes hacia las ciencias y presentarles ofertas de formación en carreras científicas del país, buscando insertar a las niñas en espacios científicos.





Tres egresadas terminaron sus carreras de grado mediante becas otorgadas por la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo.

Adriana Cáceres, Sandra Vega y Tamara Fernández concluyeron satisfactoriamente la carrera de Ingeniería Ambiental, listas para iniciar una carrera profesional exitosa.





Presencia internacional:

De Mbaracayú a Costa Rica

Ada Magali Portillo, mejor egresada de la promoción 2023, fue seleccionada como beneficiaria de una beca completa para realizar su carrera de grado en Ingeniería Agronómica en la Universidad EARTH. Ada ya se encuentra en Costa Rica cursando su primer año de facultad.

Último año en Costa Rica

Romina Ovelar, de la promoción 2020, cursa su último año Ingeniería Agronómica, con una Beca completa en la universidad de EARTH Costa Rica.



Estadísticas:

30 ex-alumnas becadas por instituciones públicas y privadas.

70 egresadas estudiantes universitarias, ya tituladas y graduadas.

27 alumnas graduadas en el año 2023

448 alumnas egresadas hasta el 2023

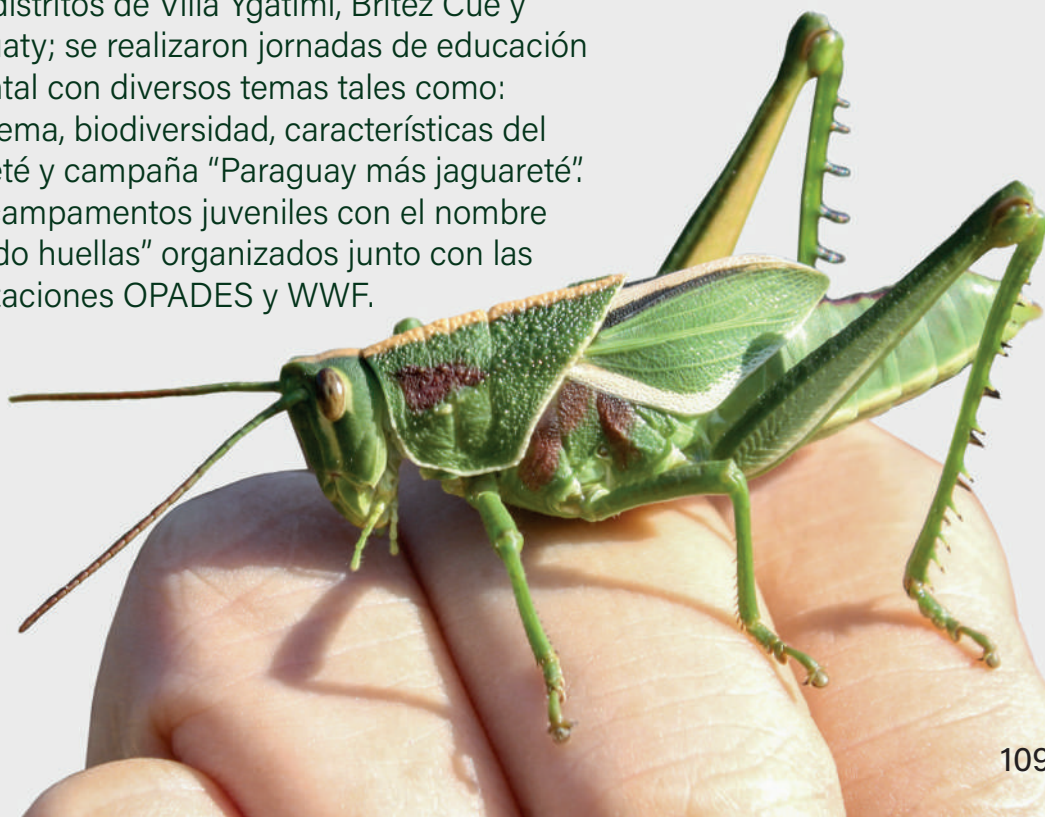


Paraguay más Jaguareté

**Lugar de ejecución: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y zona de influencia.
Financiado por WWF Paraguay.
De enero a diciembre de 2023.**

Este proyecto responde a la necesidad de abordar temas alarmantes como la deforestación, incendios forestales y cambio climático, desde una perspectiva socioambiental, principalmente con chicos y jóvenes que son testigos del deterioro de los recursos naturales, de tal forma a compartir ideas sobre mitigación, aportando herramientas que buscan potenciar las prácticas ambientales como base para la acción ciudadana.

Otro objetivo es sensibilizar a docentes y estudiantes de la zona de influencia de la Reserva Mbaracayu, las cuales se encuentran ubicadas en el Departamento de Canindeyú, específicamente en los distritos de Villa Ygatimi, Brítez Cue y Curuguaty; se realizaron jornadas de educación ambiental con diversos temas tales como: ecosistema, biodiversidad, características del jagareté y campaña "Paraguay más jagareté". Y dos campamentos juveniles con el nombre "Dejando huellas" organizados junto con las organizaciones OPADES y WWF.



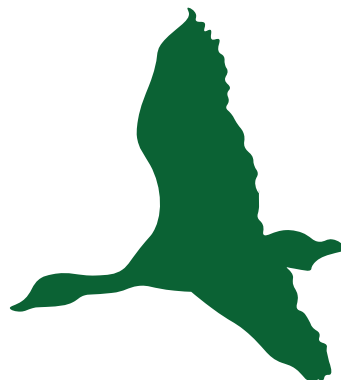
Principales acciones:

Jornadas de Educación Ambiental en escuelas y colegios, donde se llevaron juegos lúdicos de la organización WWF.



Talleres dirigidos a jóvenes, niñas y niños en edad escolar. Para trasladar todos los materiales se utilizó un carrito especialmente diseñado por el equipo de WWF para concienciar sobre la importancia de la protección del jaguararé y su hábitat.

Dos campamentos juveniles con el eslogan "Dejando Huellas", dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, en abril y junio del 2023.



Principales logros:

- 1 Participación de los jóvenes en las diferentes actividades desarrolladas, principalmente en los campamentos.
- 2 Alto nivel de compromiso de las instituciones educativas visitadas.





Estadísticas

+530

alcance de
estudiantes

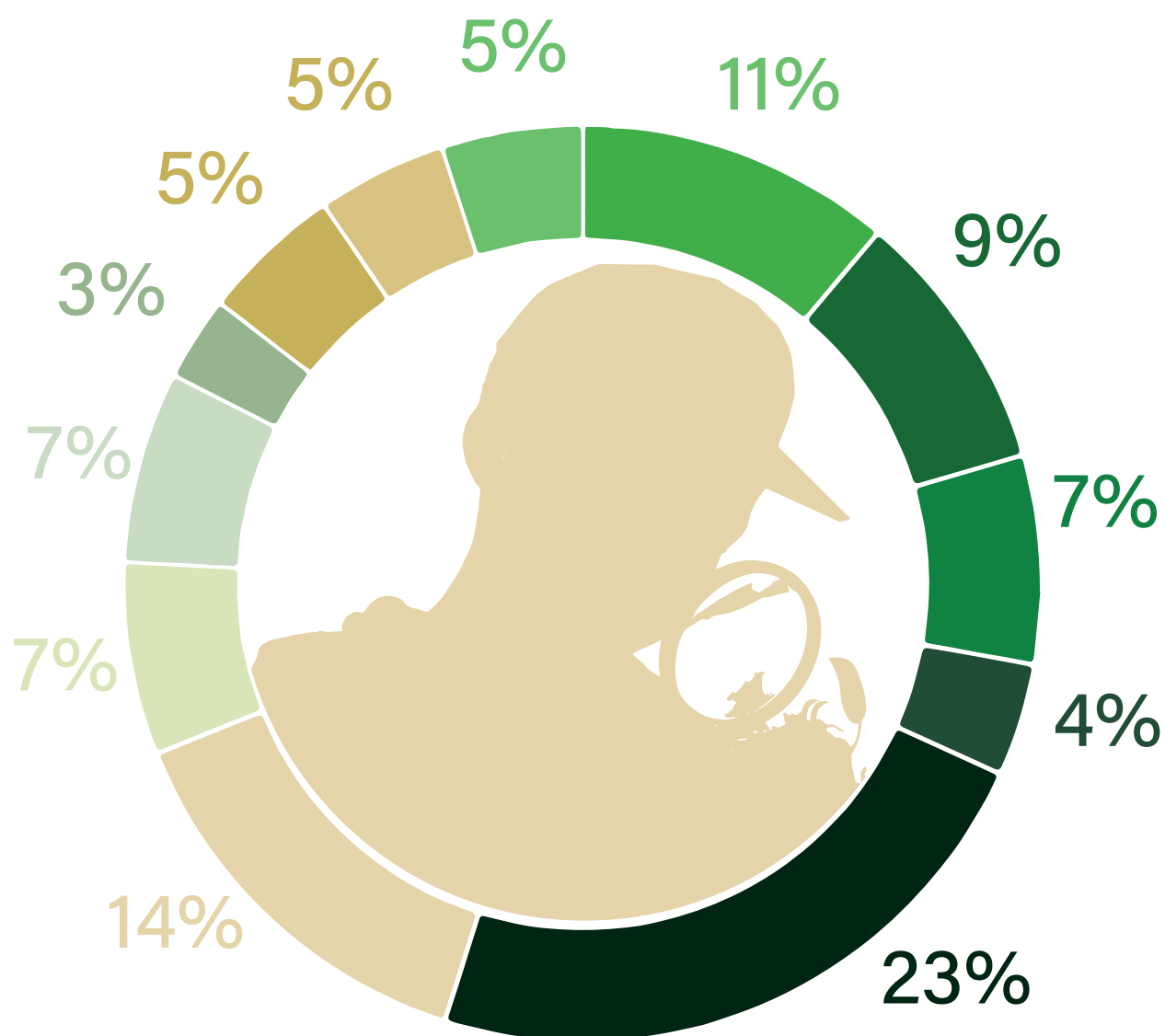
115

participantes de 2
campamentos juveniles
de 7 instituciones
educativas

12

instituciones
educativas
participantes
del área de
influencia de
la RNBM





- Escuela básica N° 2478 Bernardino Caballero
- Escuela Básica N° 725 Héroes del Chaco
- Escuela Básica N° 2474 San Blas
- Escuela Básica N° 5795 Misión Alemana
- Escuela Básica N° 5728 Jejui Guazu
- Centro Educativo Mbaracayú

- Colegio San Francisco
- Escuela Básica N° 8298 Jorge Javogi
- Escuela Básica N° 4812 Sagrada Familia
- Escuela Básica N° 5796 Ita Poty
- Colegio técnico Agropecuario Aché
- kreybu
- Escuela Básica N° 7922 Cañadita





Fortalecimiento de la Resiliencia Ecológica ante escenarios de Incendios Forestales en el área de influencia de RNB

**Lugar de ejecución: Reserva Natural del Bosque
Mbaracayú y su zona de amortiguamiento.
Financiado por la Embajada de Francia.
De agosto a diciembre 2023.**

Este proyecto tiene como objetivo de fortalecer conocimientos y capacidades de jóvenes con interés en el área ambiental, que residen en la zona de la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú.

A través de jornadas de educación ambiental dentro de la Reserva Mbaracayú, se brindó a los jóvenes la oportunidad de vivir la experiencia cercana con el bosque para promover la conservación.



Principales acciones:



Reimpresión de **1000 libros del cuento “Pikygi y los Guardianes de la naturaleza”**, material fue elaborado y lanzado en el marco de la Campaña Anike Okai, para la prevención de los incendios forestales, en el año 2020/21 con apoyo de la Embajada de Francia.

Seis jornadas de educación ambiental dentro de la Reserva Mbaracayú.

Un taller especial sobre uso de **herramientas antiincendios**, en cada jornada de educación ambiental dentro de la Reserva.

Un campamento de dos días con alumnas del Centro Educativo Mbaracayú de 14 a 18 años.

Capacitaciones sobre **prevención de incendios forestales** con los guardaparques bomberos forestales de la Reserva.

Capacitaciones sobre **uso de extintores y manejo de la manguera hidrante antiincendios**, donde participaron funcionarios de la Fundación Moisés Bertoni (FMB) y estudiantes del Centro Educativo Mbaracayú.



Principales logros:

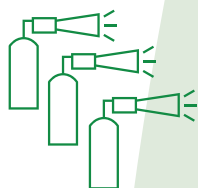
Visita de estudiantes de la Reserva Biósfera a la Reserva Mbaracayú, como estrategia para que los jóvenes sientan una conexión especial con el área protegida.



Estadísticas:

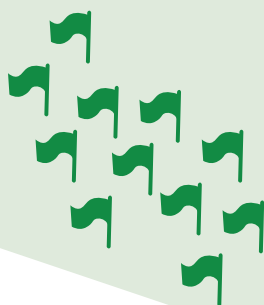
301

estudiantes capacitados en temas de prevención de incendios forestales



22

docentes capacitados en temas de prevención de incendios forestales



11

escuelas y colegios rurales visitaron la reserva

Campamento Promotores Ambientales

El marco de “El deporte como herramienta para el bienestar y el desarrollo, y la formación de líderes jóvenes ambientales en la Reserva de Biósfera”

Lugar de ejecución: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

Financiado por Soroptimist Internacional.

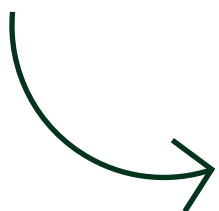
De julio a octubre de 2023.

Con este proyecto se busca crear una nueva generación de líderes juveniles ambientales y agentes de cambio, proporcionando herramientas que puedan capacitarlos para el desarrollo de sus habilidades.



Se realizó el segundo campamento de promotores ambientales dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú durante los días viernes 22 y sábado 23 de septiembre del 2023. Los protagonistas del evento fueron jóvenes de 16 a 21 años de distintas zonas del país.

Principales acciones:



Se realizó el segundo campamento ambiental juvenil **Promotores Ambientales en septiembre del 2023** dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

Capacitaciones sobre las causas y consecuencias del cambio climático junto a alternativas y herramientas para proponer soluciones a los problemas ambientales, de manera a ampliar sus perspectivas, lograr conciencia y sensibilización para que puedan replicar lo aprendido.



Principales logros:



Becas completas para 38 jóvenes interesados en la naturaleza y su conservación, capacitados como Promotores Ambientales.

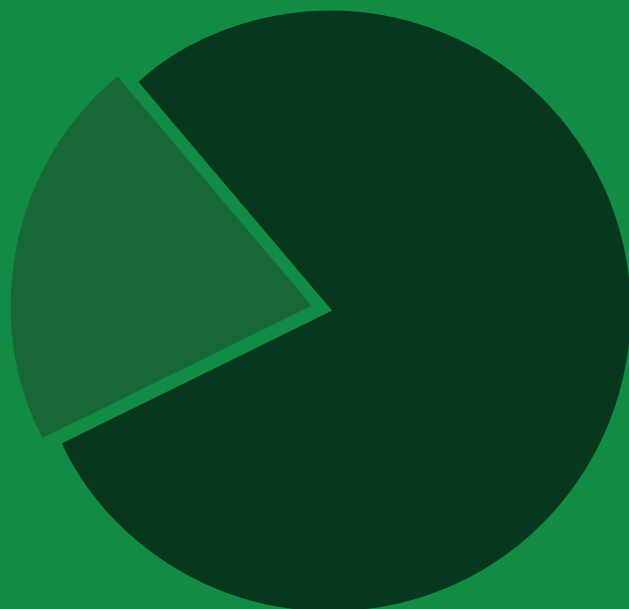
Ampliación de nuestra red de promotores ambientales.



Estadísticas:

38

Personas
participantes de
todo el territorio
paraguayo



21%

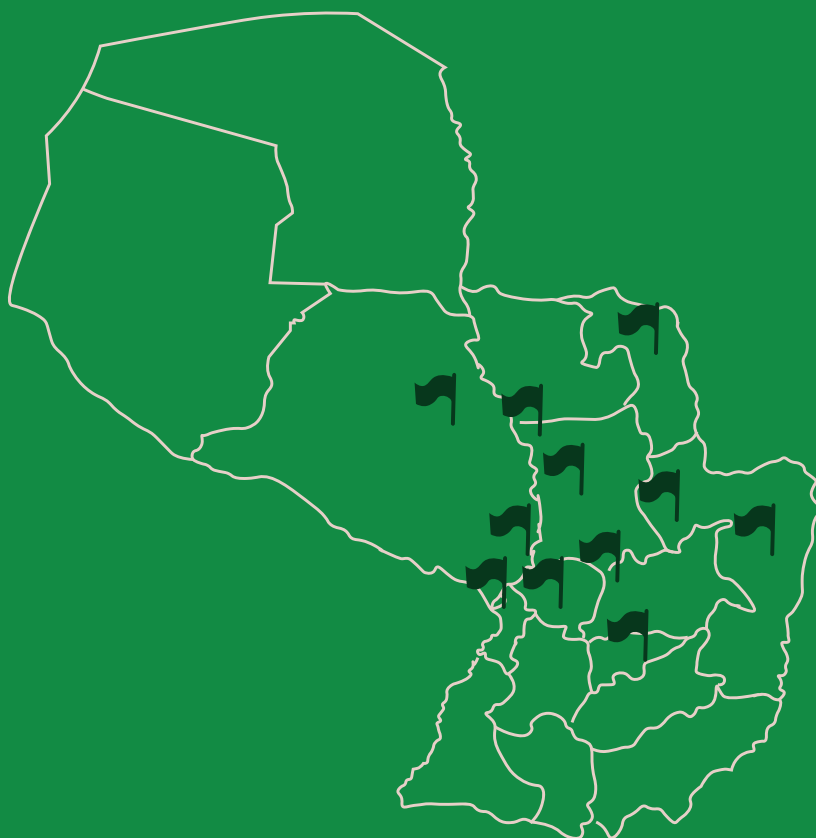
hombres
participantes

79%

mujeres
participantes

Participación por ciudad

- 17 Villa Ygatimi
- 2 Luque
- 1 Tacuati
- 1 Fernando de la Mora
- 1 Cerrito
- 1 Santa Rosa del Aguaray
- 1 Coronel Oviedo
- 1 Itaugua
- 1 Asunción
- 1 Comunidad Quom
- 2 Villarrica
- 1 Capiatá
- 7 Comunidad Aché Chupa Pou
- 1 Lambaré





Campaña de Educación Ambiental y gestión de residuos en la RNBM

**Lugar de ejecución: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y su zona de amortiguamiento.
Financiado por Guayakí S.A.
De abril a diciembre de 2023.**

Este proyecto busca fortalecer la gestión de residuos en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú para completar el ciclo de economía circular del trabajo desarrollado por Guayakí; a través de una campaña de educación ambiental, aprovechamiento de los residuos orgánicos para la elaboración del compost a ser utilizado en la huerta mándala y el vivero.



Principales acciones:

Capacitación a funcionarios de la reserva y alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.

Taller sobre clasificación y gestión de residuos con funcionarios de la Fundación Moisés Bertoni que trabajan dentro de la Reserva Mbaracayú (manejo, investigación, y turismo). Participaron 11 funcionarios de la FMB, de los cuales 4 fueron del área de turismo, 2 del área de investigación, y 5 del área de manejo.

Compra y colocación de basureros para la clasificación de residuos en las diferentes áreas de la Reserva.

Se entregaron 5 basureros a cada área dentro de la reserva y dos bolsas grandes para separar los residuos reciclables y no reciclables en cada área. 10 basureros y 10 bolsas para separación de residuos fueron donados por la gerencia de Economía Circular, los otros 31 basureros fueron comprados con los fondos de educación ambiental del proyecto con Guayakí.





Construcción de un depósito transitorio de basuras en la reserva de mejor calidad y mejores condiciones sanitarias: se construyó un depósito transitorio de residuos en la Reserva, diseñado para los residuos reciclables estén separados de los residuos no reciclables.

Aprovechamiento de los residuos orgánicos para la elaboración del compost a ser utilizado en la huerta mándala y el vivero: con la Empresa Panambí, se desarrolló un taller sobre elaboración de compost y construcción de una compostera. En dicha actividad participaron 10 funcionarios de la FMB y 18 alumnas del Centro Educativo Mbaracayú. El objetivo fue aprovechar los residuos orgánicos que se producen dentro de la reserva, para que el compost sea utilizado en la huerta mándala y el vivero de yerba mate.

Actividades educativas y de arborización en las escuelas locales: se realizaron talleres en 10 instituciones, sobre separación y gestión de residuos sólidos; y sobre Yerba Mate Sostenible. Todas las instituciones visitadas están dentro de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, se llegó a un total de 486 estudiantes del 5to grado de primaria al 3er año de la media.

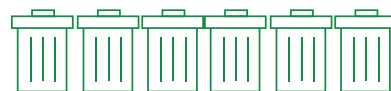
Principales logros:

- 1 Depósito transitorio de residuos sólidos terminado y funcionando en la Reserva Mbaracayú
- 2 Compostera funcionando
- 3 Funcionarios y alumnas capacitadas para elaboración de compost
- 4 Funcionarios de la Fundación Moisés Bertoni capacitados en clasificación y gestión de residuos

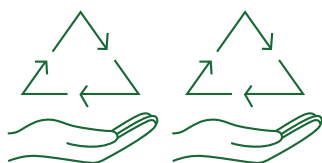
Estadísticas



9 instituciones educativas visitadas



10 basureros entregados a instituciones educativas



468 estudiantes capacitados en clasificación y gestión de residuos

468 plantines de Yerba Mate plantados en escuelas



+1387 estudiantes beneficiados



Kuña Mbarete empoderando a jóvenes campesinas e indígenas, mediante el uso de nuevas tecnologías

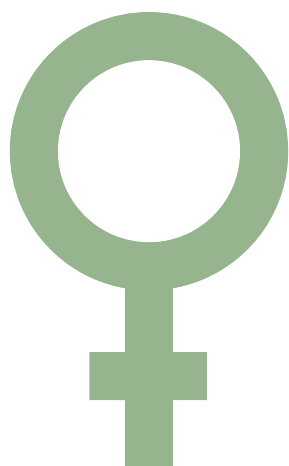
**Lugar de ejecución: Centro Educativo Mbaracayú.
Financiado por L'OREAL.
Desde marzo de 2023 hasta marzo de 2025.**

Este proyecto busca acortar la brecha digital en el área rural integrando la tecnología en el aula y mejorando el acceso a la conectividad, para permitir que los estudiantes se conecten con otras regiones locales y el mundo rompiendo así el aislamiento.



Principales actividades:

- 1 Mejoras realizadas en un aula para el fortalecimiento de habilidades tecnológicas de 100 jóvenes rurales e indígenas que asisten al Centro Educativo Mbaracayú.
- 2 Estudiantes capacitadas y empoderadas con nuevas habilidades digitales adquiridas para el nuevo mercado y contenido material digital.
- 3 Estudiantes sensibilizadas para evitar que la violencia de género llegue a sus entornos.
- 4 Estudiantes en situación de violencia recibieron asistencia profesional con un especialista en la escuela.

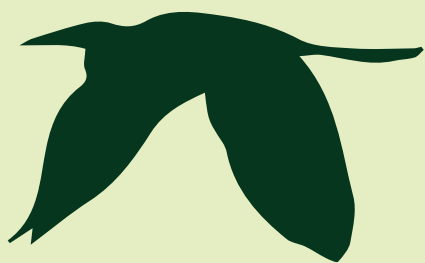


Principales Logros:



- 1 Contratación de una psicóloga para el colegio, que acompaña y orienta a las alumnas.
- 2 Elaboración y publicación de nuevos podcast sobre temas de violencia.
- 3 Capacitaciones constantes en robótica, olimpiadas, bootcamps de tecnología.
- 4 Presencia en redes sociales con difusión permanente en temas de igualdad de género, prevención de la violencia, entre otros temas.





El deporte como herramienta para el bienestar y el desarrollo, y la formación de líderes jóvenes ambientales

Lugar de ejecución: Centro Educativo Mbaracayú.
Financiado por Soroptimist Internacional.
Desde mayo de 2023 hasta abril de 2024.



Este proyecto busca abordar las siguientes necesidades específicas:

Brindar acceso a actividades deportivas recreativas a jóvenes rurales e indígenas que viven y estudian en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú como herramienta para el desarrollo.

Implementar actividades recreativas saludables y recursos para practicar deportes como herramienta para el desarrollo y la fuerza de cohesión para fomentar el bienestar a través del deporte.

Brindar recursos que empoderen a las jóvenes y, en general, a los jóvenes, para crear una nueva generación de líderes juveniles ambientales y agentes de cambio.



Principales actividades:



Talleres para las estudiantes con especialistas del área deportiva.



Talleres para las estudiantes con especialista en nutrición y alimentación.

Participación de las estudiantes en torneos deportivos a nivel local y departamental.



Construcción de la cancha multiuso para diferentes deportes como futsal, handball, básquetbol, vóley.

Principales Logros:

- 1 Participación y vicecampeonato en vóley femenino en el torneo nacional de la juventud.
- 2 Inauguración de la cancha multiuso para diferentes deportes como (futsal, handball, básquetbol, vóley).
- 3 Equipamiento deportivo uniformes, buzos, pelotas, redes, arcos, aros de basquetbol, etc.
- 4 Plan deportivo anual.

Estadísticas:



100

alumnas del colegio participan de talleres de capacitación en temas relacionados a deportes y alimentación.

100

alumnas practican algún tipo de deporte en el Centro Educativo desde la inauguración.



Programa de Pasantías y Voluntariado

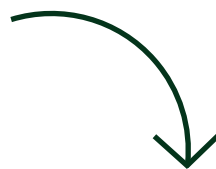
El Programa de Pasantías y Voluntariado surge principalmente con el objetivo de conectar a la fundación con la ciudadanía mediante el involucramiento de esta en las diferentes áreas de trabajo de nuestra organización.

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.

Actividades:

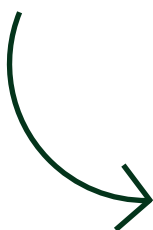


A nivel internacional

Con el fin de promover el voluntariado internacional en la Fundación en el año 2023 se recibieron en total a 4 voluntarios internacionales. Que trabajaron en las áreas de Manejo de Áreas Silvestres protegidas, tanto en la reserva de Tapytá como en Mbaracayú, Turismo Sostenible, Investigación y Conservación y Educación para el desarrollo sostenible. Los voluntarios se encargaron de brindar apoyo operativo en las actividades de las diferentes áreas.

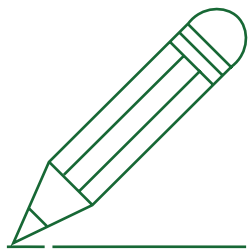


A nivel local



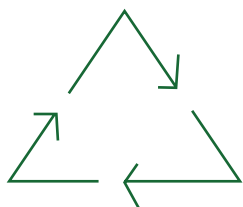
Programa de Pasantías académicas para estudiantes de colegio

La fundación brindó oportunidades de pasantía académicas para estudiantes que están en el último año del colegio, con el fin de fortalecer nuestro compromiso con la sociedad civil.



Programa de Pasantías profesionales

En el marco de las pasantías profesionales la fundación brinda oportunidades a jóvenes que están en los últimos años de la universidad en las diferentes áreas multidisciplinarias que operan en la fundación, teniendo como prioridad principal la formación personal y profesional de los pasantes. El programa funciona en base a un constante feedback entre ambas partes para asegurar que el participante del programa se desarrolle a través de la realización del trabajo dentro de la fundación



Mi Barrio Sin Residuos Economía Circular (Voluntariado)

En el año 2023 se activó mediante estudiantes que fueron organizados para recorrer casa por casa en los barrios seleccionados por la iniciativa, para dar a conocerla y ofrecer información sobre el reciclaje y la correcta separación de sus residuos.



Primeros logros:



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

Fortalecimiento y presencia institucional a nivel internacional con las alianzas de AFS e YFU.

Mayor articulación de iniciativas de pasantía para las diferentes áreas de la fundación.



Estadísticas:

38 Voluntarios y pasantes nacionales

4 Voluntarios y pasantes internacionales

42 personas de la sociedad civil impactadas



4 Pasantes universitarios

3 Pasantes escolares

31 Voluntarios de Mi Barrio Sin Residuos

4 Pasantes internacionales

1 Programa de pasantía con YFU

3 Programas de pasantía con AFS



Uso Sostenible del Agua

En Paraguay tenemos una enorme disponibilidad de agua dulce, proveniente del buen régimen de lluvias, de la importante red de ríos y arroyos (agua superficial) y de contar con uno de los mayores acuíferos (Acuífero Guaraní) a nivel mundial.

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

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

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

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

Proyecto +Verde +Agua

Lugar de Ejecución: Areguá, Capiatá, Itauguá, Itá. Dpto Central.

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

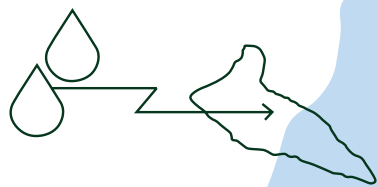
Socios participantes en el proyecto: CONALAYPA,, Municipalidades de Areguá y Capiatá

De enero de 2022 hasta junio 2023.

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.

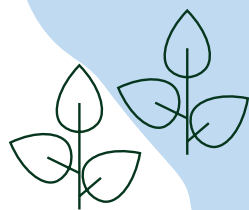
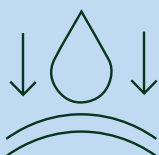


Componentes del proyecto:



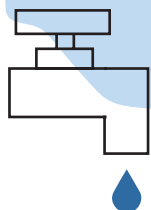
1

Mejorar las condiciones de recarga del acuífero en al menos 70 hectáreas. Involucró **manejo de suelo mediante curvas de nivel, zanjas de infiltración, reforestación, manejo de regeneración natural de bosque y limpieza de cauce hídrico**. Se realizaron capacitaciones sobre gestión de recarga de acuíferos a actores locales, a fin de dejar capacidad instalada sobre intervenciones que pueden realizarse, en diferentes escalas.



2

Fortalecimiento del Consejo de Aguas, integrado por la sociedad civil y actores de gobierno. Se acordó un **plan estratégico y operativo relacionado a la protección de recursos hídricos**.



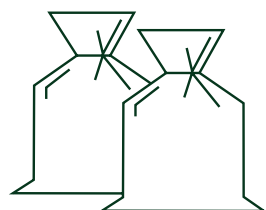
3

A través del arte social se buscó **instalar hábitos relacionados a la gestión adecuada de residuos sólidos**. La estrategia comprendió sensibilización por medio de teatros barriales; y movilización de agentes de cambio dirigidos a jóvenes de 9 colegios a través de la elaboración participativa de cortos audiovisuales que concluyó con un festival en la comunidad.

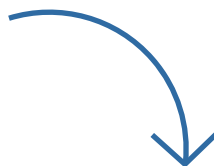


4

El proceso de co-ideación de un modelo de gestión sostenible de residuos sólidos dio como resultado la propuesta de gestión segregada de residuos sólidos a través de comisiones vecinales, en **articulación con recicladores y acopiadores**, con el apoyo y reconocimiento de la municipalidad de Areguá. El piloto de este modelo se implementó durante el 2023.



Principales actividades:



1 Implementación del Piloto de Gestión segregada de residuos sólidos a través de Comisiones Vecinales:

Se capacitaron a 4 comisiones vecinales sobre gestión segregada de residuos: Pindolo, Virgen del Consuelo, Ecos del Lago, Desarrollo Sostenible (Kokue Guazu), y ACADEMIL.

Se acompañó en la gestión de acuerdos y entrega de materiales reciclables entre comisiones vecinales y recicladores y/o acopiadores.

Se capacitaron el en manejo de residuos orgánicos (compostaje) en los 4 barrios + ACADEMIL.

Se acompañó el diseño de estrategia de difusión para sensibilizar y sumar vecinos a la iniciativa de gestión segregada de residuos, para cada comisión.

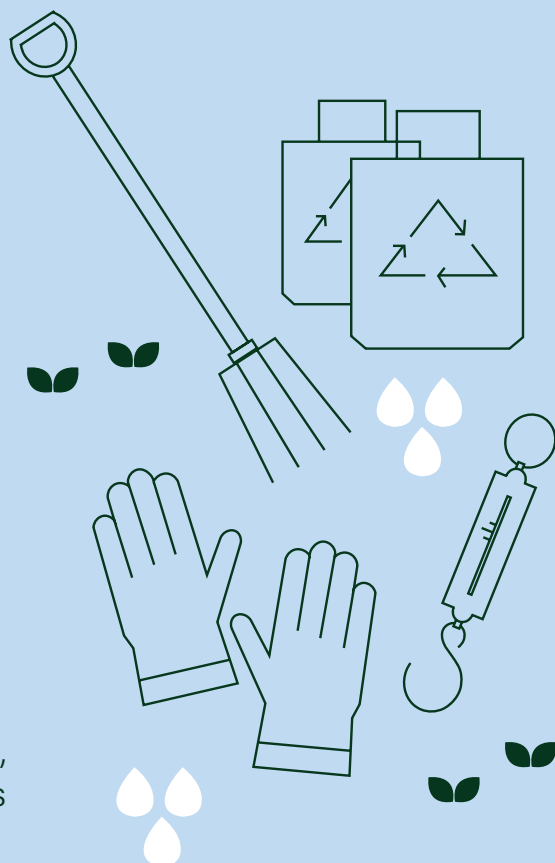


Se entregaron materiales para gestión segregada de residuos a comisiones vecinales y a la Municipalidad de Areguá:

Para segregación de residuos: carritos, big bags, bolsas reutilizables para segregación de residuos en el hogar, guantes, balanzas romanas, botas, remeras, kepis, imanes y dípticos recordatorios.

Para compostaje para cada comisión vecinal: tambor de 200 lts, 4 palets, palas, horca (tridente), bandeja cedazo, 5 bolsas apilleras, 4 baldes con tapa de 20 lts.

Se realizó un taller de socialización de la evaluación, lecciones aprendidas y recomendaciones resultados del piloto.



2

Talleres de arborización urbana y donación de plantines

Un taller se dirigió a funcionarios municipales de Obras y Medioambiente.

Otro taller fue dirigido a miembros de la Comisión Vecinal Bicentenario.



3

Desarrollo de planes de intervención de gestión de agua de lluvia en el espacio público de 2 Comisiones Vecinales





Se realizaron relevamientos de los caminos del agua, y las necesidades gestión eficiente de agua de lluvia para mejorar las condiciones de caminos y espacios públicos, en las comisiones vecinales de Pindolo, y Virgen del Consuelo



Se diseñaron los planes de intervención para gestión de agua de lluvia en el espacio público.

Se presentaron propuestas de intervención a la Municipalidad

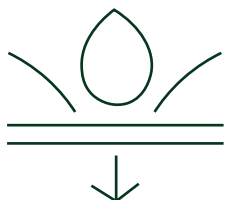


Alcance:

Capacitación y sensibilización en gestión segregada de residuos sólidos.

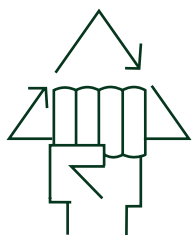


Estadísticas:



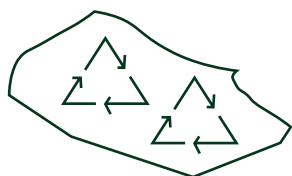
73

Hectáreas intervenidas para mejorar las condiciones de suelo para la infiltración de agua de lluvia



30

Jóvenes agentes de cambio fortalecidos con herramientas de arte social para abordar el comportamiento de gestión adecuada de residuos sólidos en el hogar



4900

Habitantes de Areguá participantes de intervenciones de arte social sobre gestión adecuada de residuos sólidos en el hogar



4

Comisiones vecinales capacitadas y sensibilizadas sobre gestión segregada de residuos



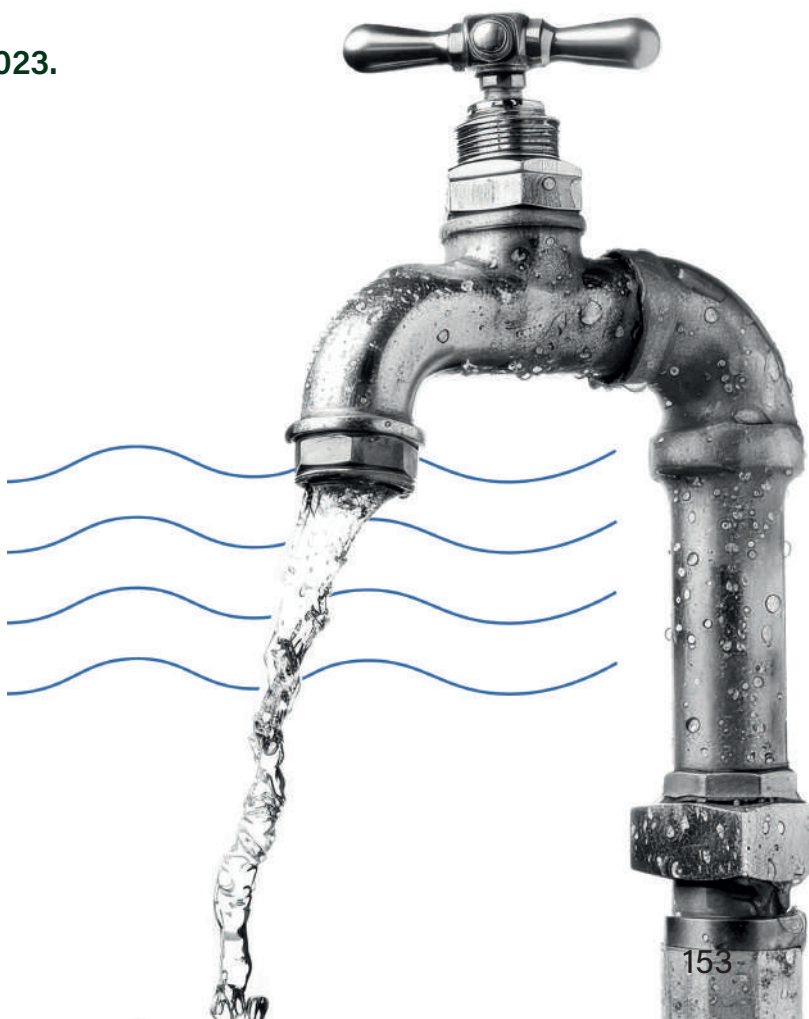


Campaña “El Agua es un Derecho” con el Observatorio Ciudadano de Agua

Financiado por Banco Interamericano
de Desarrollo (BID).

Socios participantes: Hábitat Para la Humanidad,
CEAMSO, AVINA.

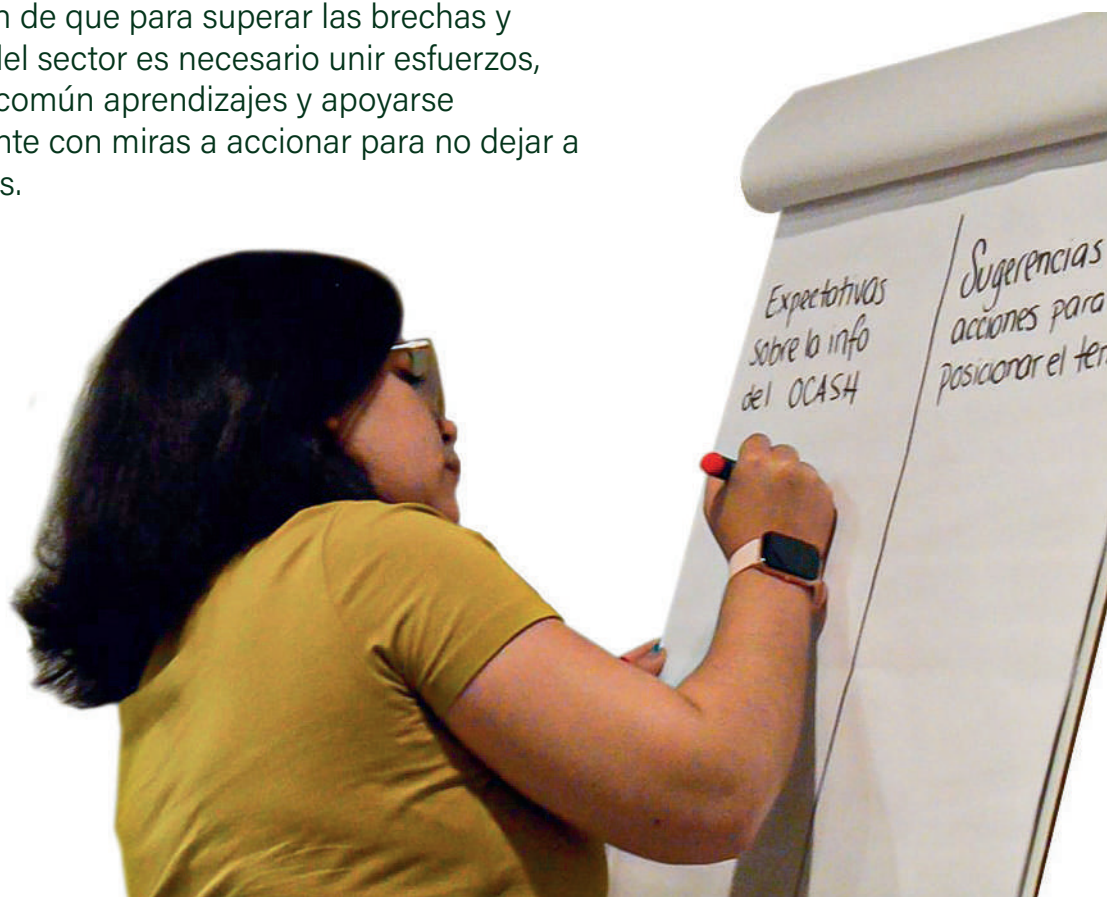
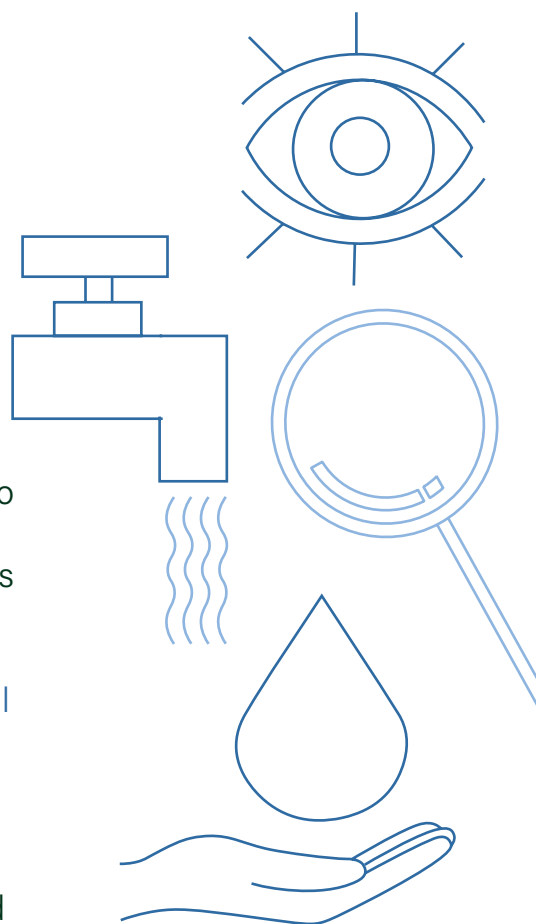
De marzo a diciembre de 2023.



El Observatorio Ciudadano de Agua, Saneamiento e Higiene (OCASH)

El Observatorio Ciudadano de Agua, Saneamiento e Higiene (OCASH) es una coalición de organizaciones de la sociedad civil y profesionales independientes, que nació con el objetivo de contribuir a [superar las brechas y los desafíos en la garantía de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento en Paraguay](#).

Fue conformada en marzo del 2020, con el apoyo de UNICEF y con la participación de varias organizaciones como: Hábitat para la Humanidad Paraguay, CEAMSO, Fundación Moisés Bertoni, Fundación Avina, Mingará, Pro-Comunidades Indígena, la Red de Jóvenes por el Agua, con la convicción de que para superar las brechas y desafíos del sector es necesario unir esfuerzos, poner en común aprendizajes y apoyarse mutuamente con miras a accionar para no dejar a nadie atrás.



La participación de la sociedad civil es clave

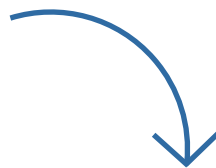
La crisis del agua, tanto a nivel mundial como nacional, tiene sus raíces en la gestión y no tanto en la disponibilidad de los recursos hídricos. Por ello en Paraguay es necesario abordar esta crisis desde las buenas prácticas de gobernanza del agua, que nos orienta a que los actores estemos articulados, regulados y orientados con medidas y metas claras con los años. Desde la sociedad civil estamos convencidos de que, si queremos agua para todos, debemos trabajar juntos y contribuir en ello.

El contexto electoral para las Elecciones Presidenciales 2023 ha generado un clima particular donde se producen diversas discusiones en diferentes ámbitos sobre las agendas programáticas de los candidatos presidenciales, con una gran participación ciudadana, de técnicos, y de actores políticos.

La campaña “El agua es un derecho,” lanzada en septiembre de 2022 por el OCASH, tiene como objetivo instalar en la ciudadanía, líderes de opinión y en la agenda política de los candidatos electorales y la relevancia de la problemática del sector agua (ASH y seguridad hídrica), y debatir sobre las propuestas de solución a dichas problemáticas.



Principales actividades:



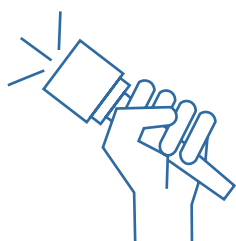
Entrevistas con el equipo técnico y candidatos electorales:

Se realizaron entrevistas con los equipos técnicos de Efrain Alegre + Soledad Nuñez y de Santiago Peña + Pedro Aliana, con quienes se compartió un resumen de los temas analizados en el marco de la campaña.

Formación de Periodistas sobre el sector ASH:

Se realizaron 2 talleres de formación a periodistas en temas de ASH y gestión de recursos hídricos, a través de los cuales se llegó a + 30 periodistas y comunicadores que trabajan y cubren temas relacionados al sector.

Estadísticas:



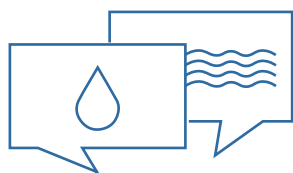
30

periodistas formados



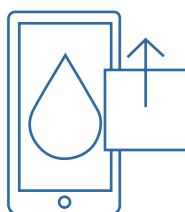
2

equipos técnicos presidenciales con quienes se instalaron mesas de trabajo



9

productos de comunicación generados



164

publicaciones generadas en redes sociales del OCASH de junio a setiembre del 2023



Guardianes del Agua, Guardianes de la tierra



Taller de creación de cortos de animación con la técnica Stop Motion.

Financiado por el Centro Cultural Juan de Salazar

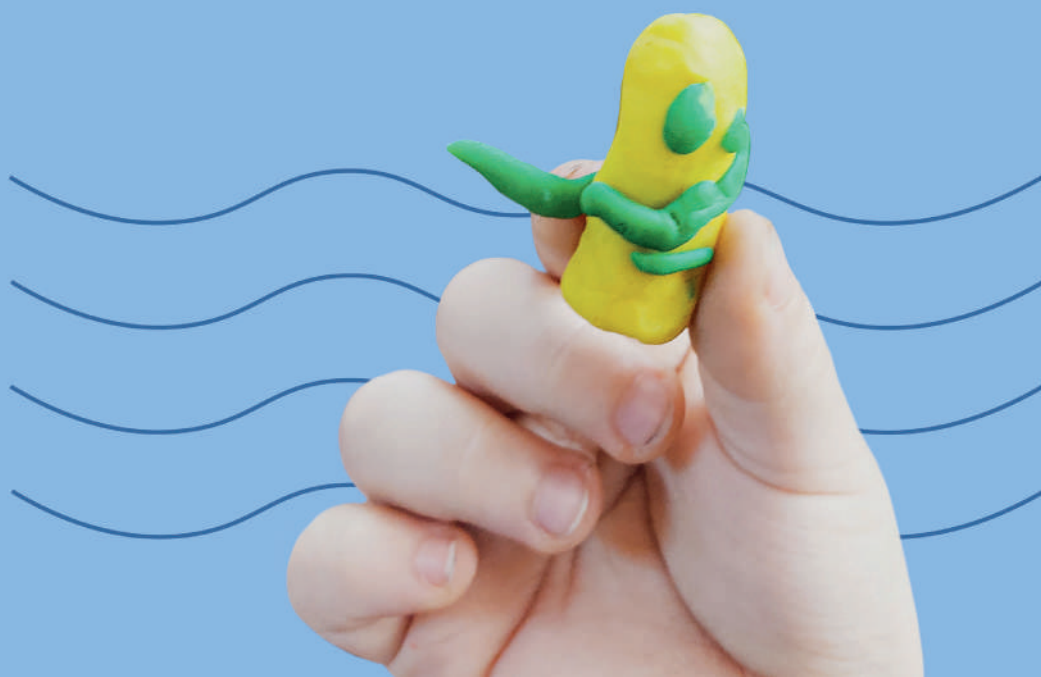
Socio participante: Tekoha Audiovisual.

De febrero a junio de 2023.

El proyecto buscó la sensibilización a niños y niñas sobre el cuidado y preservación del medio ambiente, así como de los cauces hídricos y humedales a través del enfoque de Arte Social. Se desarrolló en dos etapas:

1. En el marco de los talleres de la colonia de vacaciones.

2. En el espacio Salazarcitos del Centro Cultural Juan de Salazar.





El **arte social** propone la posibilidad de la reflexión creativa sobre diferentes temas, ligándose a las emociones, en esta propuesta los temas giraban en torno al cuidado y protección de los cauces hídricos y los humedales, así como algunas acciones como el manejo adecuado de los residuos, el ahorro de energía y el cuidado del agua. El arte social permite potenciar la inteligencia colectiva y la creatividad que lleva a la acción.

Los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) apuesta a un tipo de sociedad que proteja centralmente a los niños, niñas y adolescentes garantizando las condiciones para su bienestar y el cumplimiento de la Convención sobre los Derechos del Niño/a y adolescentes.

La propuesta se alineó a dos condiciones: contribuir a que niños/as y adolescentes empoderen sus derechos y favorecer un debate con sus familias sobre la urgencia de movilizarnos como sociedad hacia la protección del medio ambiente para generar y garantizar entornos saludables para su desarrollo.



La colonia de vacaciones del Centro Cultural Juan de Salazar es un espacio de ocio creativo para los niños y niñas de la comunidad asuncena. En este espacio se ha realizado una introducción a la técnica de creación audiovisual animado "Stop Motion" al mismo tiempo que se llevó adelante diferentes dinámicas para aprender jugando sobre el ahorro de energía, reutilización, reciclaje y manejo adecuado de residuos y el cuidado del agua como formas de cuidar el medio ambiente.

En el espacio de talleres para niños y niñas denominado "Salazarcitos" se ha profundizado en la técnica de stop motion y en la creación del guión de manera a que los niños y niñas puedan ser realizadores de un corto pasando por las diferentes etapas de la creación. Durante todo el proceso se aprendió sobre el cuidado y la importancia de los cauces hídricos y los humedales.



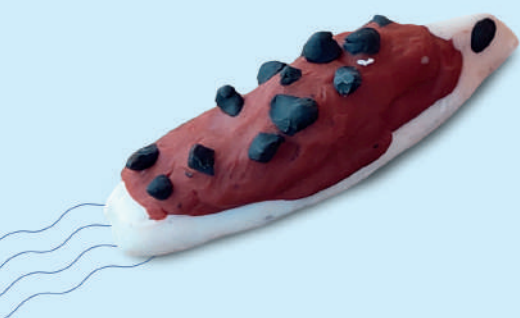


Así, el proyecto tuvo como eje central lo lúdico y lo creativo en torno a la temática del cuidado y preservación del medio ambiente, adecuado a los niños de 6 a 12 años. En cada encuentro se plantearon dinámicas creativas y temáticas para desarrollar en los niños y niñas la sensibilización así como acciones concretas en torno al tema y la posibilidad de expresión creativa a través de cortometrajes de animación con la técnica de stop motion con y manipulación de plastilina para la creación de los personajes y sus entornos.

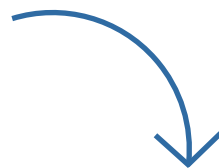
El **Stop motion** es una técnica de animación que se basa en la manipulación física de un objeto y que este simule moverse por su propia cuenta. El objeto es movido en pequeños intervalos mediante tomas fotográficas que al ser proyectadas en una secuencia continua crean la ilusión de movimiento.

„ Stop motion

La técnica se remonta a los comienzos del cine con la invención del zoótropo, un aparato circular en forma de copa que contiene un eje vertical y hendiduras simétricas en su parte superior, y que a través de su visualización produce una ilusión óptica sobre el movimiento de las figuras. Simula el movimiento progresivo de una acción a través de la velocidad. Entre los elementos más populares y lúdicos se destaca el uso de la plastilina, por su facilidad de manipulación para crear personajes, objetos y escenarios.



Objetivos del proyecto



Etapa 1: Colonia de Vacaciones

Brindar un espacio de aprendizaje lúdico y creativo para niños y niñas.

Facilitar la experiencia creativa en torno a la realización de cortos audiovisuales (stop motion).

Sensibilizar y movilizar a niños/as en relación a temáticas relacionadas con el cuidado y preservación del medio ambiente.



Componentes temáticos:



Sensibilización en torno al cuidado ambiental. Plantas, animales, insectos, agua, aire y tierra



Ahorro de energía



Reutilización, reciclaje y manejo adecuado de los residuos



Etapas 2: Salazarcitos

Brindar un espacio que permita un proceso de aprendizaje lúdico, experiencial y creativo para niños y niñas.

Facilitar la experiencia reflexiva, propositiva y vivencial en relación con la protección de los recursos hídricos y los humedales.

Desarrollar mensajes que motiven a descubrir y valorar los recursos hídricos, en especial los humedales, en crisis por el contexto de calentamiento global

Brindar oportunidad de adquirir conocimientos y habilidades para el desarrollo de cortos de animación audiovisual con la técnica stop motion u otros.

Crear colectivamente 5 cortos animados con contenido motivador y/o reflexivo en torno a la protección de los recursos hídricos en especial los humedales.



Componentes temáticos:

¿A qué se le llama Recursos Hídricos?



¿Cuáles son los cauces hídricos y humedales en Asunción?



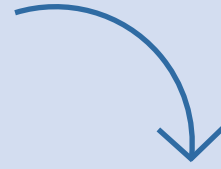
¿Qué son los humedales y por qué es importante conservarlos?



¿Qué podemos hacer para proteger los cauces hídricos y los humedales de nuestro entorno?



Principales logros:



Encuentros de 3 horas en los cuales se trabajó:

La activación física a través de ejercicios de respiración, concentración y juegos integrativos.

Discusión sobre conceptos de manera sencilla partiendo desde el conocimiento de los niños y su entorno. A partir de disparadores como cortos audiovisuales sobre la temática.

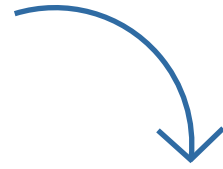
Facilitación del espacio de plástica y narrativa para la creación de guion, personajes y escenografía.

Ejercicios de acercamiento y práctica de la técnica de Stop Motion y grabación de escenas

Evento de presentación de los cortos y de todos los trabajos realizados.

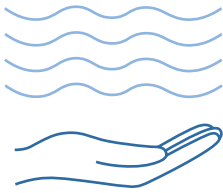


Estadísticas:



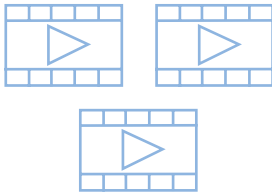
30

niños participantes sensibilizados en relación con el ahorro de energía, manejo adecuado de los residuos y el cuidado



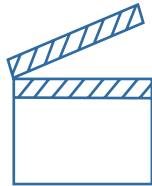
30

niños participantes sensibilizados en relación con el cuidado de los cauces hidricos y los humedales



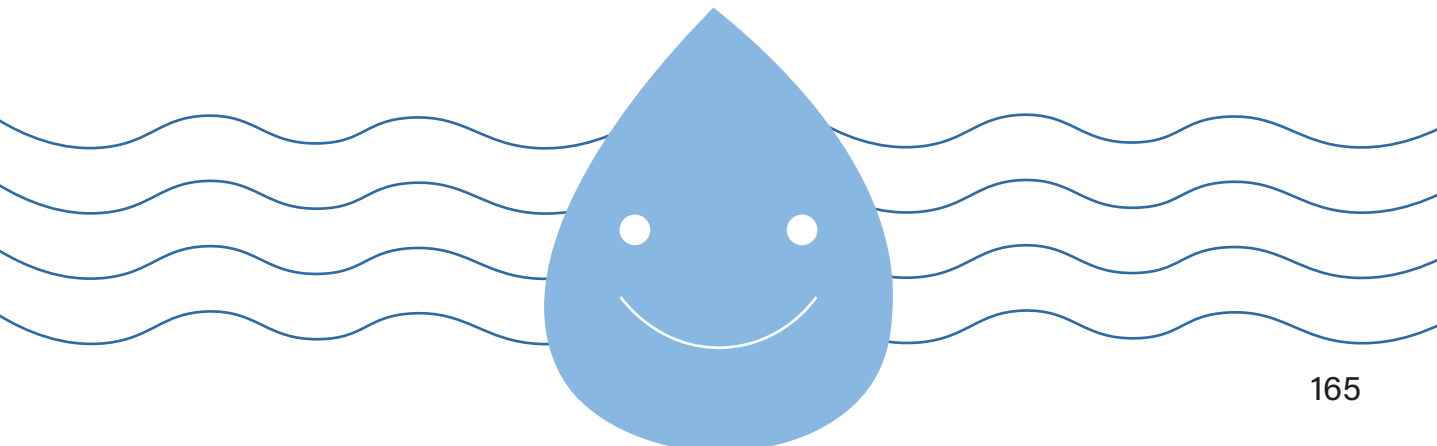
3

cortos audiovisuales co-creados en la colonia de vacaciones



1

corto audiovisual co-creado en el espacio Salazarcitos



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.

De la teoría a la acción. Buenas prácticas agrícolas y secuestro de carbono

Para mejorar la conservación y restauración forestal en el Gran Chaco

Lugar de Ejecución:

Chaco Paraguayo (Estancia Palmeiras y Estancia Jerovia, ubicadas en el distrito de Mariscal Estigarribia) y Chaco Argentino. Financiado por Land Innovation Fund For Sustainable Livelihoods.

Socios participantes: Fundación ProYungas y Asociación Argentina de Productores de Siembra Directa (AAPRESID).

Desde mayo de 2022 hasta mayo de 2025.





El proyecto Buenas prácticas agrícolas y captura de carbono para mejorar la conservación y la restauración del Gran Chaco tiene como objetivo apoyar la adopción de **buenas prácticas agrícolas y fomentar la conservación y restauración de la vegetación nativa en fincas de soja en la ecorregión del Gran Chaco**, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y la valorización del bosque en pie.

El proyecto está bajo la coordinación de la Fundación ProYungas, en alianza con la Asociación Argentina de Productores de Siembra Directa (AAPRESID) y la Fundación Moisés Bertoni (Paraguay).



Principales actividades:

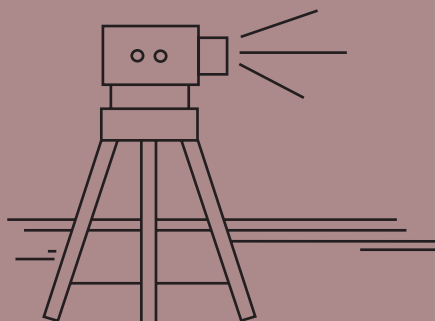


Inventario forestal:

Consistente en la recolección de datos a campo en parcelas seleccionadas tanto en áreas naturales como productivas. Los resultados obtenidos permitirán evaluar el estado de situación de los bosques y el stock de carbono de estos.

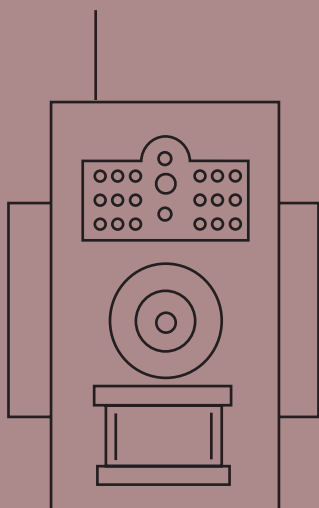
Estudio de suelos:

Dentro de cada sitio, se tomaron muestras compuestas de suelo a diferentes profundidades de las cuales se medirá el contenido de carbono del suelo y las emisiones, implementando el protocolo desarrollado por FAO para proyectos agropecuarios.

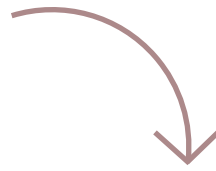


Monitoreo de biodiversidad con cámaras trampa:

el objetivo es conocer la riqueza y los parámetros poblacionales de mamíferos en matrices productivas para analizar su relación con la captación de carbono de estos ambientes. Una vez realizado el diseño, se instalaron estaciones simples de fototrampeo en ambos sitios para Paraguay. Hasta la fecha contamos con un análisis parcial de los primeros registros obtenidos en ambos sitios.



Principales logros:



En la Estancia Palmeiras:

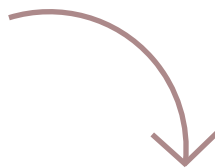
54 parcelas forestales medidas, 50 puntos de muestreo de suelos, 12 cámaras trampa instaladas, 12 especies de mamíferos identificados, Se destacaron los registros de Jaguar (*Panthera onca*), Tagua (*Catagonus wagneri*) y Tatu carreta (*Priodontes maximus*) y Tapir (*Tapirus terrestris*). Las tres primeras especies categorizadas como EN (En peligro de extinción) y la última como AE (Amenazadas de extinción) a nivel local.



En la Estancia Jerovia:

29 parcelas forestales medidas, 57 puntos de muestreo de suelos, 12 cámaras trampa instaladas, 18 especies de mamíferos registrados, 4 especies de mamíferos en estado de amenaza el Tagua (*Catagonus wagneri*) categorizada como EN (En peligro de extinción) y las siguientes tres: Pecari barbilabiado (*Tayassu pecari*), Tapir (*Tapirus terrestris*) y Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*), categorizadas como AE (Amenazadas de Extinción).

Estadísticas:



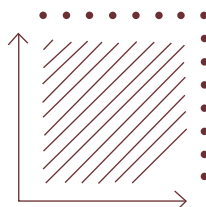
3

sitios pilotos
en Argentina



2

sitios pilotos en
Paraguay



155.000

ha de estudio
entre Paraguay y
Argentina



co2

“ Se contempla el cálculo de la huella de carbono de la actividad productiva, la medición del stock de carbono en la producción y de las áreas silvestres y el monitoreo de biodiversidad en cada uno de los sitios.



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. Reconocida por su compromiso con la conservación del medio ambiente en Paraguay, ha desarrollado proyectos innovadores junto a actores públicos y privados, 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, Ciudades sin Residuos y Mi Barrio sin Residuos busca fortalecer las capacidades productivas y logísticas de pequeños acopiadores y asociaciones de recicladores del AMA.

Estos proyectos son una valiosa iniciativa para promover la economía circular y generar un impacto positivo en el medio ambiente y 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.

Promoción de la Economía Circular en Paraguay – Asunción Circular

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

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

Socios participantes:

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, Fábrica de Vidrios Paraguay, F y F, Impakta, Nutrihuevos, Sistema B, Sueñolar, Paseo La Galería, Universidad Paraguayo Alemana, WWF, Biggie S.A.

Desde agosto de 2020 hasta de febrero de 2024.

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.

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.

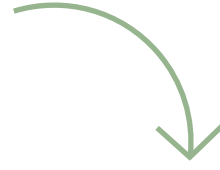


3

Clima de negocios propicios para la economía circular



Principales actividades:



1º Feria Circular, un espacio pensado especialmente para emprendimientos que incentivan la Economía Circular.



Lanzamiento de **“Asunción Circular y Resiliente 2023”**, una plataforma que nace de experiencia realizada en el Programa de Oportunidades circulares mediante el proyecto Asunción Circular y de la iniciativa Asunción Resiliente 2022 (una alianza de Fundación Avina, Citi Foundation y la Fundación Moisés Bertoni), en donde se busca ampliar el impacto a través de la generación de una alianza única entre todas las organizaciones y la implementación del programa Asunción Circular y Resiliente 2023.



Lanzamiento de la **Edición 2023 de Mi Barrio sin Residuos**, una plataforma que plantea una alternativa cómoda y sencilla para implementar el hábito del reciclaje en barrios de Asunción.

Capacitación sobre economía circular y gestión de residuos en colegios y empresas

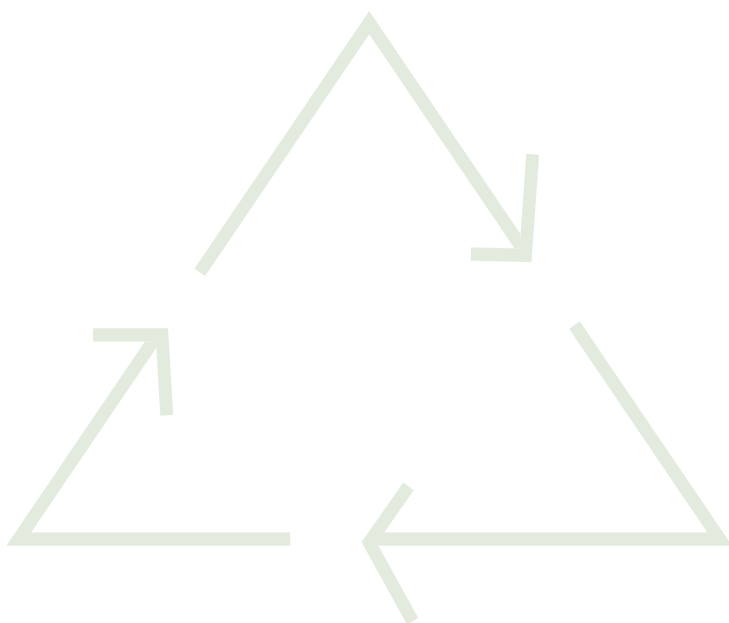
Entrega de kits de seguridad para recicladores y acopiadores

Inauguración de tri-contenedores para uso de los vecinos y visitantes de 2 plazas de Asunción

Formalización económica a centros de acopio.

Talleres de formación administrativa, habilidades blandas y liderazgo a 3 asociaciones de recicladores.

Retiro de Materiales reciclables de la penitenciaría el buen pastor.



Gestión de residuos en eventos.

Formalización de la cadena logística reversa en el aspecto legal y ambiental.



Inicio en la ejecución del **Plan de acción de Economía Circular** en el barrio Chacarita alta, en sinergia con el MUVH, donde se realizaron las siguientes actividades:



Mapeo de área de acción y socialización del Plan de acción de economía circular.

Talleres de Reciclaje con los vecinos de la Comisión Vecinal Barranco en Chacarita Alta.

Entrega de kits de reciclaje a vecinos inscriptos de la comisión Vecinal El Barranco en el Plan de Acción de Economía Circular - Chacarita Alta como incentivo a la separación en origen de materiales reciclables.

Inauguración de murales temáticos en la zona de influencia de la Comisión Vecinal El Barranco dentro del proyecto Plan de Acción de Economía Circular.





Talleres para diseñar la hoja de ruta del sector envases y empaques. La hoja de Ruta 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.

Taller organizado por la mesa de consumo Responsable **“Poniendo en palabras nuestro propósito”**



Lanzamientos de materiales realizados por el Grupo Impulsor de la Economía Paraguaya (GIEC), como la **Guía de Consumo Responsable y la Memoria del GIEC.**

Inicio del **Diagnóstico del Metabolismo de Biomasa en Paraguay**, donde se analizarán sectores de ganadería, forestal y agricultura, identificando oportunidades para acciones y mayor competitividad a través del uso eficiente de recursos.



Participación en el **Encuentro+B** que tiene como objetivo promover la acción colectiva a través de conversaciones importantes que inspiran soluciones basadas en el mercado.

Lanzamiento de **“Circular Red”**

Evento **“Circularmente Hablando”** un encuentro que reunió a todos los actores clave del ecosistema de economía circular en Paraguay donde se destacó el papel crucial que desempeñan todos los sectores en la transición hacia una economía circular.

✓ Firmas de Convenios y Acuerdos:

Firma de convenio entre la Fundación Moisés Bertoni, MUVH y la comisión Barranco

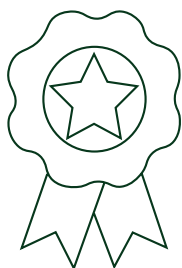
Resultados:



1

Publicación del **"Diagnostico de Metabolismo de la Economía Paraguaya"**

Una investigación donde se analiza el flujo de Materiales vinculados a los rubros de industrias, envases y la construcción. 19 flujos, 33 tipos de industria, 7.000 datos para la Economía Circular



2

Adjudicación de **Premios Asunción Circular y Resiliente 2023**: se presentaron 10 propuestas y se adjudicaron 4 MiPymes.



Madre SA: Nace para poder cubrir una demanda no satisfecha en el mercado de bolsas y materiales de empaques biodegradables y confortables. El Proyecto "Resina Madre" se ejecuta con el objetivo de Desarrollar y Fabricar fórmulas de resinas poliméricas biodegradables, cuyas composiciones fueron obtenidas a partir de una extensiva investigación, con la inclusión de materia prima alternativa local como el almidon de mandioca.



Inplast Film: Trabaja en la Elaboración de productos de plástico con materia virgen y también a partir de materiales con alto contenido reciclado. Tiene como objetivo instalar una capacidad Productiva para desarrollar productos basados en madera plástica destinados al sector de la construcción y reemplazar los productos elaborados a partir de materia prima vírgenes, fomentando la reutilización y reducción de residuos plásticos.



Ecocur: Se especializa en reutilizar neumáticos fuera de uso para la fabricación de baldosas de caucho reciclado, un material que pueda tardar hasta 6000 años en degradarse. Tiene como objetivo diversificar su cartera de productos, eliminar el desperdicio de materia primas, facilitar la disposición final del neumático.



Marusa S.A: Una empresa del sector textil que produce cuero vegano a través de la recuperación de restos de maíz y mango. Tiene como objetivo mejorar la resistencia y calidad del bio cuero, lo que les permita desarrollar una variedad de acabados y colores para ingresar al mercado internacional.



3

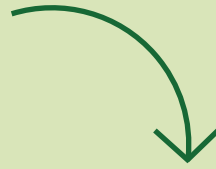
Publicación **“Visión y articulación para la transición hacia la economía circular en Paraguay”.**



4

Publicación de la **“Guía de Consumo Responsable”.**

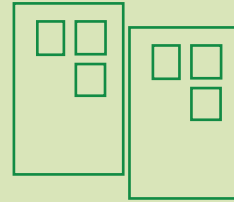
Desde el programa **Mi barrio sin residuos**, se logró:



200



hogares recolectados.



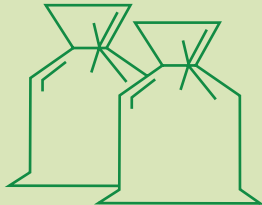
37

empresas ubicadas en
19 barrios de Asunción.



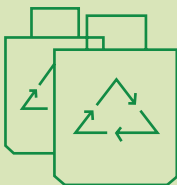
21

recicladores realizan semana
a semana la recolección de
materiales reciclados limpios y
separados.



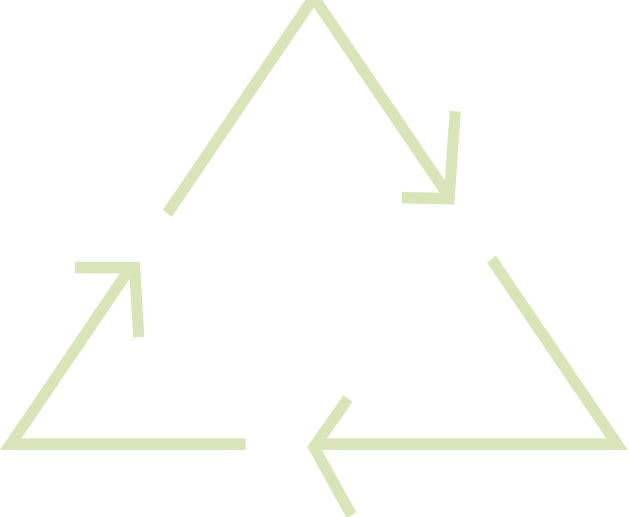
57.694

kg de materiales reciclables
recolectados llevados a centros
de acopio.

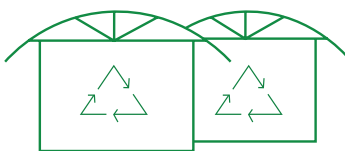


110

recicladores capacitados y
equipados para la mejora de las
condiciones de trabajo, de los
cuales 53% fueron mujeres.



18



centros de acopio fortalecidos en sus capacidades industriales, a través de asistencia técnica, en diversos puntos del país.



11.241

toneladas de multimateriales recuperados.



1

plataforma digital colaborativa adoptada, para la generación de datos de forma automática. Esta plataforma ayuda en la recopilación de toneladas recuperadas.



Ciudades sin Residuos

Lugar de Ejecución: Área Metropolitana de Asunción (AMA).

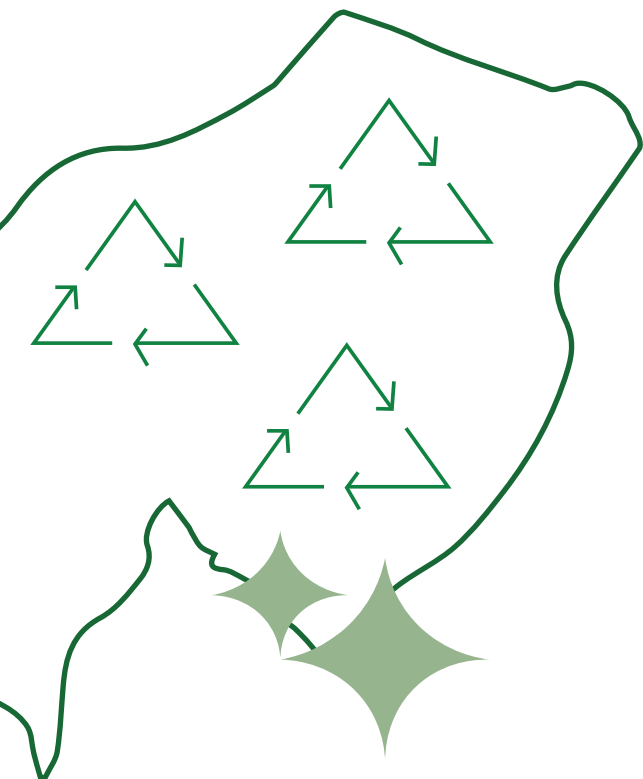
Financiado por Fundación Coca-Cola

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

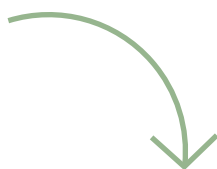
Desde enero de 2023 hasta febrero de 2024.

Ciudades sin Residuos es un proyecto que se enfoca en colaborar con centros de acopio de materiales reciclables en Paraguay para mejorar la cadena de logística inversa. Adopta una estrategia centrada en la creación de planes de fortalecimiento personalizados para cada acopiador en nuestra Red de Centros de Acopio. Esta red incluye acopiadores seleccionados a través de un riguroso proceso de entrevistas, evaluación y validación.

Siete acopiadores han sido fortalecidos con la provisión de herramientas logísticas y productivas como la mejora en infraestructura, capacitación en primeros auxilios, equipos de mitigación de incendios, bascula y levanta fardos. Además de auditoría, licencias ambientales, consultorías financieras y formalización tributaria.



Principales actividades:



1

Se fortalecieron a los centros de acopio:

En cada entrevista con acopiadores se identificaron las necesidades de los centros de acopio. Luego, se generaron 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.

2

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. Así, logramos asesorarlos y establecer canales de comunicación abiertos con cada uno.

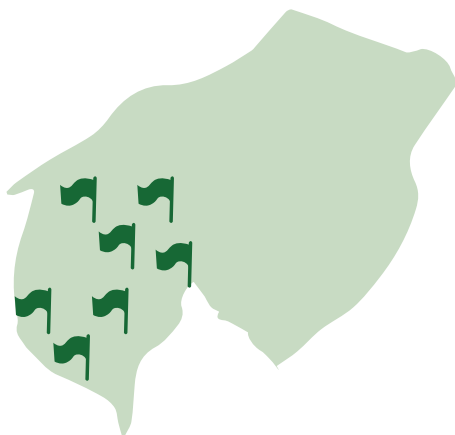
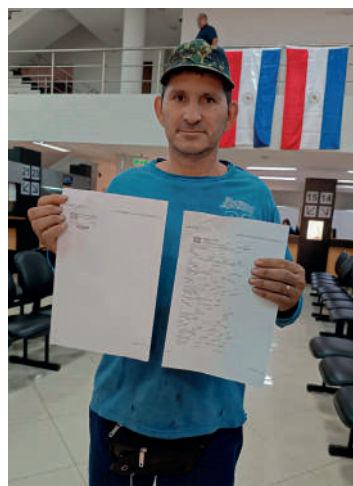
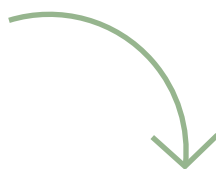


3

Se evaluó el desempeño de cada centro de acopio:

Se generaron instrumentos metodológicos que 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.

Principal logro:



Con el proyecto hemos logrado **fortalecer a 7 centros de acopio**, que traicionaron unas 573 toneladas de PET.



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 fomenta 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.

Las Artesanías: un lazo con la cultura Aché.

**Lugar de Ejecución: Comunidad de Arroyo Bandera del
departamento de Canindeyú- Villa Ygatimí.**

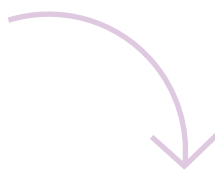
**Financiado por: Fondo de Artesanía Paraguaya (FAP)
desde el Instituto de Artesanía Paraguaya (IPA).**

Desde noviembre de 2022 hasta abril de 2023

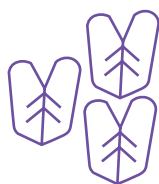
Este proyecto busca fortalecer a los artesanos de la Comunidad Aché de Arroyo Bandera, en la producción, promoción y venta de sus artesanías; en el mercado local y nacional, a través de actividades de capacitación y una estrategia de marketing digital.



Principales actividades:



1 Realización de dos talleres de capacitación en usos y aplicaciones alternativas:



Demostración y prácticas para usos alternativos de los materiales locales, como los tejidos hechos de güembé, pindo rogué, karaguata, las maderas y otros recursos naturales disponibles en la zona.



Dialogo de las necesidades y desafíos específicos de la comunidad, y como las técnicas de producción e innovación en el diseño pueden contribuir a abordarlos.



Presentación de información sobre las tendencias actuales del mercado y los productos alternativos que se podrían producir con los recursos disponibles.

2 Realización de un taller de capacitación sobre precio justo para las artesanías:

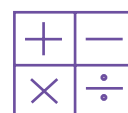
Conversación sobre la importancia de establecer precios justos para las artesanías y el impacto de los precios bajos en la comunidad artesanal.

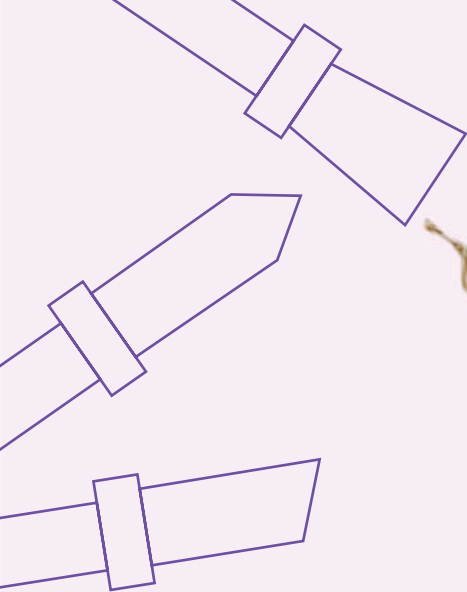


Enseñanza de métodos de cálculo de costos y fijación de precios adecuados para los productos artesanales.



Ejercicios prácticos para que los artesanos puedan aplicar los métodos de cálculo de costos y fijación de precios adecuados.





3 Realización de dos talleres de capacitación en técnicas en tallado de madera:



Estos talleres fueron desarrollados por artesanos de comunidad aché de Puerto Barra del distrito de Alto Paraná, con quienes contactamos y llegamos hasta su comunidad para coordinar las actividades.

Intercambio de experiencias entre los artesanos de las comunidades de Puerto Barra y Arroyo Bandera.

Presentación de diferentes herramientas y materiales para el tallado de la madera.

Enseñanza de técnicas de tallado en diferentes estilos y formas.

Realización de ejercicios prácticos para que los artesanos puedan poner en aplicar las técnicas aprendidas.





4

Realización de dos talleres de capacitación sobre creación de marca para los artesanos:

Introducción a la importancia de tener una marca, diferenciarse de la competencia y destacarse en el mercado.

Identificación de los valores y la identidad de la comunidad, realizando ejercicios sobre las misma para establecer los pilares de la marca.

Diseño de un logotipo, técnicas básicas de diseño para que los artesanos puedan diseñar su propio logotipo que representa la identidad de su marca.

Registro de la marca, brindamos orientación para que los artesanos puedan registrar su marca y así proteger su identidad en el mercado.

5

Desarrollo de estrategias de marketing digital:

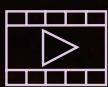
Publicaciones en las redes sociales de la Fundación Moisés Bertoni y Mbaracayú Lodge.

Participación de la Feria Ore 2023 organizada por el Instituto de Artesanía Paraguaya.

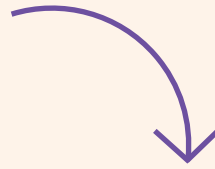
Creación de la identidad de marca y el diseño del logotipo.

Grabación de un video sobre el proyecto para difusión en las redes sociales. Aplicación del logotipo para materiales impresos como etiquetas para las artesanías y banner.

Exposición de artesanía y cierre del proyecto en la comunidad de Arroyo Bandera.



Principales logros:



Mejora en la calidad de los productos artesanales

A través de las capacitaciones, los artesanos de la comunidad aché de Arroyo Bandera han elevado la calidad de sus productos artesanales, destacándose especialmente en las terminaciones y diversificando su oferta de productos, lo que les ha brindado más alternativas para la venta.



Fortalecimiento de la identidad de marca

La creación de una marca propia permitió a los artesanos consolidar su identidad como comunidad; además de una base sólida para posicionarse en el mercado, elaborando etiquetas y banners con el logotipo de la marca fue fundamental para promover las artesanías.





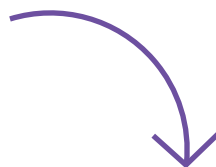
Proyecto N° 6293 BMZ Yerba Mate Sostenible

Lugar de Ejecución: Área de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú - Departamento de Canindeyú.

Financiado por: BMZ.
Desde enero de 2022 hasta diciembre de 2024

A través de este proyecto se busca desarrollar e implementar un circuito 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 actividades:



1 Mejora de la experiencia del visitante en el Circuito del Mbaracayú Yerba Mate Guataha:

Instalación de elementos complementarios en senderos, como estructuras de barbacoa, sapecado y bancos de descanso.

Elaboración y colocación de carteles informativos en puntos estratégicos del circuito.

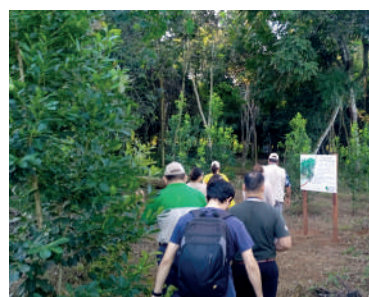
Modificaciones en el marcado de senderos para mejorar su estado y seguridad.



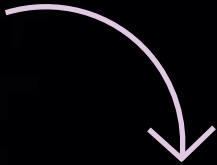
2 Desarrollo de experiencias vivenciales relacionadas con la yerba mate:

Recorridos con actividades para que el visitante sea parte del proceso, como ser la elaboración de cocido quemado, el terere y el mate.

Actividades de degustación de productos derivados de la yerba mate al finalizar los recorridos.



Principales logros:



1

Se ha producido una serie de materiales audiovisuales compuesta por cuatro capítulos, abordando aspectos relevantes de la yerba mate:

Capítulo 1: Exploración de la historia de la yerba mate.

Capítulo 2: Análisis detallado del cultivo y producción de la yerba mate.

Capítulo 3: Estudio sobre la influencia de la yerba mate en la cultura paraguaya.

Capítulo 4: Enfoque en la yerba mate Guataha.



- 2** Talleres de capacitación, enfocados en técnicas de guiado para los guías del circuito turístico, para mejorar la calidad de la experiencia del visitante.
- 3** En junio de 2023, se llevó a cabo el lanzamiento y la habilitación oficial del “Circuito Mbaracayú Yerba Mate Guataha”, muy importante en el desarrollo del proyecto.
- 4** El circuito se ha presentado en diversos eventos locales, exposiciones y ferias para promover su lanzamiento y apertura oficial. En reuniones de presentación en instituciones educativas, municipalidades y direcciones departamentales de educación, para involucrar a los jóvenes en el conocimiento y valoración de la yerba mate.



Empresas Sociales

La Fundación Moisés Bertoni considera que la dinámica y la fuerza del mercado son elementos fundamentales que pueden ayudar a los procesos de desarrollo sostenible.

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

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

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



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.

Principales actividades:



1

Ampliación de la Oferta Turística

En respuesta a las diversas demandas de nuestros visitantes, hemos desarrollado diversas opciones de paquetes turísticos para ofrecer experiencias únicas y memorables en Mbaracayú Lodge. Entre estas ofertas se encuentran:

Día de los Enamorados: Un paquete diseñado especialmente para parejas que desean celebrar el amor en un entorno natural y romántico.

Semana Santa: Proporcionamos a nuestros visitantes la oportunidad de disfrutar de la serenidad espiritual de la temporada con actividades reflexivas y exploratorias.

Retiro de Yoga en Mbaracayú: Para aquellos que buscan rejuvenecer cuerpo y mente, ofrecemos un retiro de yoga en un entorno tranquilo y natural.

Campamento Juvenil: Nuestro campamento ofrece a los jóvenes la oportunidad de conocer naturaleza y participar en emocionantes actividades al aire libre.





2

Capacitaciones

Capacitaciones en diversas áreas del lodge a las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.

3

Participación en Eventos y Conferencias:

Durante el año 2023, Mbaracayú Lodge ha tenido una destacada presencia en importantes eventos y conferencias a nivel regional:

Como expositores en el Congreso Sudamericano de Yerba Mate: Contribuimos al intercambio de conocimientos y experiencias en el ámbito de la yerba mate, destacando la importancia de esta bebida en nuestra cultura local.

Presencia en la Expo 2023.

Exhibimos nuestra oferta turística y promovimos la belleza natural de Mbaracayú Lodge en esta importante feria dentro del stand de la Secretaria Nacional de Turismo.

Como disertantes en el Seminario Turismo e Inversiones Verdes: Compartimos nuestras prácticas sostenibles y promovimos la inversión responsable en el sector turístico.

Principales logros:



Visibilidad a la cultura Aché

Promoción de la venta de artesanías elaboradas por la comunidad indígena Aché en nuestras instalaciones.

Esta iniciativa no solo promueve la preservación de la cultura y el arte tradicional de los Ache, sino que también proporciona una fuente de ingresos directa para los miembros de la comunidad.



Circuito Mbaracayú Yerba Mate Guataha

Uno de nuestros logros más significativos ha sido el lanzamiento del Circuito Mbaracayú Yerba Mate Guataha, con la creación del Circuito Turístico Mbaracayú Yerba Mate Guataha, ampliando la oferta turística. Este circuito ofrece a los visitantes explorar las plantaciones de yerba mate y aprender sobre su cultivo, producción y elaboración; además, permite al turista sumergirse en la historia y cultura de esta bebida emblemática de nuestra región. Este proyecto, también busca diversificar nuestras actividades turísticas, contribuye al desarrollo económico y social de las comunidades locales involucradas en la cadena de producción de yerba mate.





Mbaracayú Productos

Lugar de Ejecución: Asunción, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

Financiado por fondos institucionales.

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.

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.



Actividades realizadas:



Durante el 2023 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, con lo cual se logró dar a conocer sobre nuestro trabajo a través de productos seleccionados.

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:



Mantenimiento del stock para la venta regular y provisión a comercios.

Alianza interinstitucional e intrainstitucional para lanzamientos de combos en fechas especiales.

Actualmente los productos Mbaracayú están a la venta en la oficina de la FMB en Asunción, Mbaracayú Lodge y el parador Ka'avo en Santani.

Contactos: +595994116507

Facebook: Mbaracayu Productos

Instagram: @Mbaracayu_Productos.

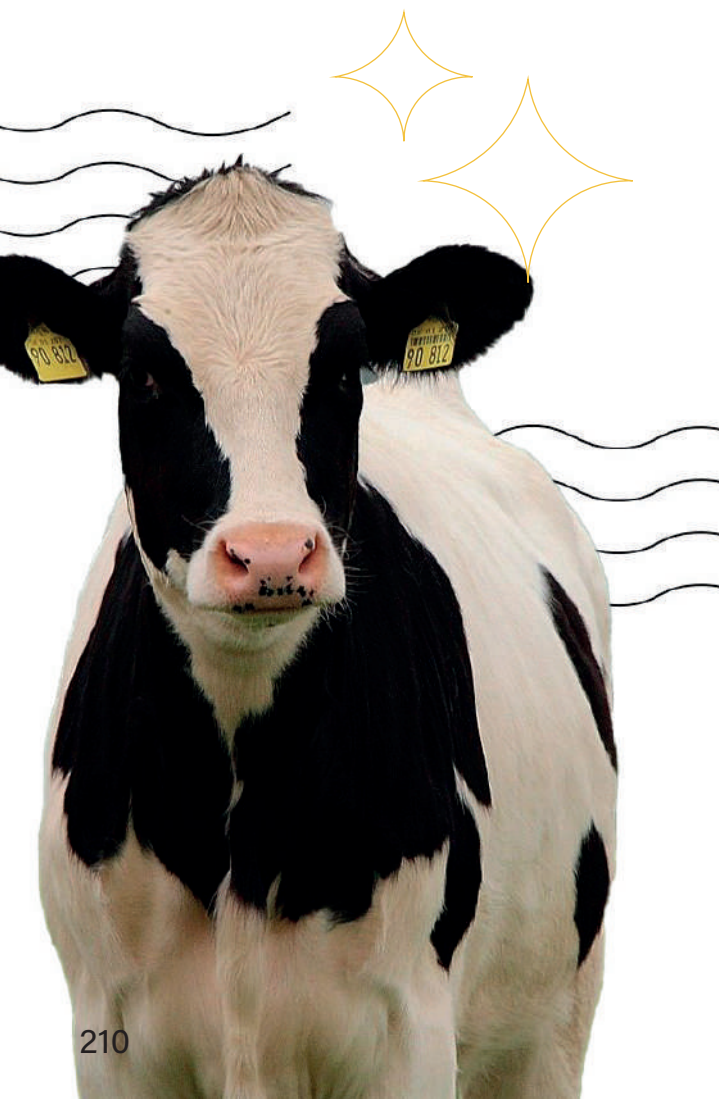


Lican Paraguay S.A.

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.

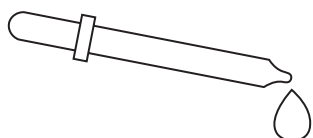
Los productos de nuestra empresa social son exportados casi en su totalidad, con lo cual también se genera divisas para el país y las utilidades que genera la empresa son reinvertidas íntegramente en los programas de la Fundación.



De 1999 a 2023:

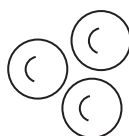


223.049.122



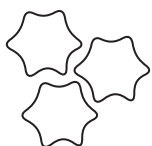
litros de sangre
recolectada

32.608.069



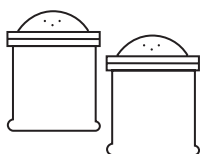
kilos de hemoglobina
producida

10.166.626



kilos de plasma
producido

76.255



kilos de harina de
sangre producida



Esquema de trabajo:

paso a paso



“ Modo de uso

Uso para consumo de animales no rumiantes





Talento Humano

Para la Fundación Moisés Bertoni (FMB) es vital el desarrollo del talento y el bienestar de las personas, único recurso vivo que aporta inteligencia, innovación y creatividad a la organización.

Confiamos en que el involucramiento y compromiso de cada colaborador de la organización puede ayudar a lograr cada objetivo propuesto como organización. Por ello, realizamos una inversión a mediano y largo plazo, que implicó el desarrollo de actividades durante todo el año que generen impacto en el clima laboral, el bienestar organizacional y la economía de la organización.



Principales logros:



JAGUATÁ: Un ciclo de actividades diseñadas para acompañar el proceso de fortalecer los equipos de trabajo, gestionar sus problemas internos, sus desafíos y necesidades. Participó el 93% de los colaboradores.

Consolidación del grupo de trabajo Intrainstitucional como un instrumento articulador entre áreas de trabajo.

Implementación del grupo de trabajo intrainstitucional en la Reserva Mbaracayú, con resultados muy positivos a problemáticas del día a día.

Se han instalado fechas de celebraciones entre las áreas de trabajo con mayor participación e integración entre áreas, tales como el San Juan de Extensión Rural en Villa Ygatimí, el acto de graduación del Colegio Mbaracayú con el almuerzo extendido a las demás áreas y la Fiesta de la Familia organizada por el área de Manejo de la Reserva Mbaracayú.

Gestión para el inicio del proceso de Planificación Estratégica de los próximos 3 años de la Fundación Moisés Bertoni.

Una vida cuidándote en silencio

Campaña de comunicación de posicionamiento institucional

Lugar de Ejecución: Nivel nacional.
Financiado por: Fondos institucionales.
Junio a agosto de 2024.

En junio de 2023, se llevó a cabo la campaña “Una vida cuidándote en silencio” en conmemoración del 32º aniversario de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, con el objetivo de concienciar a los jóvenes residentes de Asunción sobre la importancia de los bosques para la vida.

En alianza con la agencia Triciclo Media, el equipo de Comunicación de la FMB diseñó e implementó la campaña teniendo en cuenta que junio es el mes del medioambiente y también el mes de aniversario de las reservas Mbaracayú y Tapytá. La iniciativa aprovechó estas fechas significativas para lanzar un spot publicitario con el objetivo de visibilizar el trabajo y compromiso de la FMB para la conservación del bosque, a la par de posicionar a la Reserva Mbaracayú en el público objetivo.



Repercusión internacional:



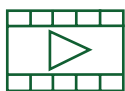
+ Propuesta del Instituto Misionero de Biodiversidad (IMIBIO) de Argentina para replicar la campaña.

+ 2do. Premio en el Festival Internacional de Cine de Turismo de Portugal.

Resultados:

+1.200.000

personas alcanzadas



+300.000

reproducciones en
YouTube

+400.000

interacciones en redes
sociales



+23%

nuevos seguidores

Medios de difusión:

IP - Agencia de Información Paraguaya
Radio UNO
HOY
El Nacional

Reconocimientos:

Selección Oficial de Art&Tur 2023
2do premio en la categoría Turismo
Sustentable



Aliados estratégicos

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

Fabrica 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

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)

The background of the entire page is a solid dark green. Scattered throughout this background are numerous white silhouettes of birds in various stages of flight, some appearing as simple shapes and others with more detailed wing patterns, creating a sense of movement and nature.

¡Muchas gracias!

A todas las personas e instituciones que colaboraron con nosotros
en el año 2023.

Para más información visítenos:

www.mbertoni.org.py



FUNDACIÓN  MOISÉS BERTONI

Un compromiso a perpetuidad