

MEMORIA
**20
20**



CONCEPTUALIZACIÓN Y DISEÑO

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

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

Coordinación y edición general / Mariana Pineda, Sergio Torres.

Diseño y diagramación / Fernando Cabrera Otazú.

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

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

© 2021 Fundación Moisés Bertoni: todos los derechos reservados.

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

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

C.C.: 714 - Cód. Post.: 1209

mbertoni@mbertoni.org.py

www.mbertoni.org.py

Asunción / Paraguay

MEMORIA
20
20

ÍNDICE

1 LA FUNDACIÓN

- Misión y Visión	6
- Quiénes somos	7
- Mensaje del Director Ejecutivo	8
- Consejo de Administración, Socios y Síndicos	10
- Equipo de Trabajo	11
- Organigrama Institucional	13
- Modelo de Trabajo	13
- Áreas de Trabajo	14

2 INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

- Reserva Natural del Bosque Mbaracayú	17
- Plan de Manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú	18
- Reserva Natural Tapytá	19
- Becas para la conservación	20
- Club de Ciencia	21
- Gestión de la información	22
- Proyecto Katuava	23
- Proyecto Orquídeas	24
- Monitoreo de <i>Eleothreptus candicans</i> (Yvyja'u morotĩ)	25

- Monitoreo del Jaguaireté (<i>Phantera Onca</i>) en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú	26
- Salvando al jaguar	27
- Comunidades acuáticas	28
- Manejo y conservación de semillas	29
- Centro de documentación	30
- Reserva Natural Aguapey	31

3 DESARROLLO TERRITORIAL

- Manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú	33
- Manejo de la Reserva Natural Tapytá	34
- Trabajo socio-ambiental y de salud para el mejoramiento de las condiciones de vida de las familias ubicadas en las localidades colindantes al Retiro Aurora de Emprendimientos Rurales S.A. (ERSA)	35
- Favoreciendo la recarga de Acuíferos en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú	36
- Innovación en modelos de producción sostenible del Centro Educativo Mbaracayú	38
- Fortalecimiento forestal en el área de influencia de la Reserva Natural Tapytá (RNT)	40
- Enriquecimiento de bosques y producción sostenible	41
- Yerba mate bajo monte	42

ÍNDICE

4 EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

- Centro Educativo Mbaracayú 45
- Seguridad alimentaria en el Centro Educativo Mbaracayú 48
- Anike Okái 50
- Sistema de Producción Integrado de la Granja del Centro Educativo Mbaracayú 53

5 PROGRAMA DE PASANTÍAS Y VOLUNTARIADO

- Programa de pasantías y voluntariado 54

6 USO SOSTENIBLE DEL AGUA

- Y kuaa 57

7 INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD

- Iniciativa Chaco Trinacional 63
- Fideicomiso para el Desarrollo Rural Inclusivo 65
- Economía Circular en Paraguay 66
- Pago de Servicios Ambientales 69

8 EMPRESAS SOCIALES

- Turismo Sostenible 71
- Mbaracayú Lodge 72
- Monumento Científico Moisés Bertoni 73
- Mbaracayú Productos 75
- Lican Paraguay S.A. 77

9 ALIADOS ESTRATÉGICOS Y REDES

- Aliados 80

1 LA FUNDACIÓN

VISIÓN

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



MISIÓN

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





QUIÉNES SOMOS

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

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

Para el logro de nuestras metas, trabajamos en un modelo de desarrollo equilibrado, equitativo e inclusivo y asumimos que se trata de un tema complejo que integra múltiples elementos y dimensiones. Por ello, buscamos un abordaje integral basado en la propia gente que habi-

ta el territorio en donde trabajamos y nos convertimos en articuladores y ejecutores de diversas iniciativas con el sector público, el sector privado y la sociedad civil, para la búsqueda de soluciones y planteamientos innovadores a los complejos problemas socio-ambientales que enfrentamos como sociedad.

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



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



EN MEDIO DE UN AÑO TAN ESPECIAL Y COMPLICADO, QUIERO AGRADECER ENORMEMENTE A TODOS NUESTROS COLABORADORES QUIENES SE HAN ESFORZADO AL MÁXIMO PARA CONTINUAR CUMPLIENDO CON SUS ACTIVIDADES EN UNA NUEVA REALIDAD QUE NOS IMPUSO MUCHAS RESTRICCIONES.

MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO

EL AÑO 2020 FUE UN AÑO QUE NUNCA PENSAMOS PASAR COMO GENERACIÓN. PARA PRÁCTICAMENTE LA TOTALIDAD DEL PLANETA, SE TRATÓ DEL PEOR MOMENTO EN TIEMPOS DE PAZ QUE NOS TOCÓ VIVIR.

La pandemia del coronavirus modificó radicalmente nuestro modo de vida y tuvimos que adaptarnos lo mejor posible a nuevas condiciones de vida en todos los campos, como trabajo, estudio, familia, amigos, etc.

En la Fundación Moisés Bertoni seguimos desde el inicio de la pandemia todos los protocolos indicados por las autoridades e iniciamos de inmediato una nueva planificación para el año pues, obviamente, los planes anteriores quedaron casi totalmente inútiles.

Esto implicó, por ejemplo, que nuestro Centro Educativo Mbaracayú haya tenido que suspender totalmente sus actividades presenciales, permitir que nuestras alumnas vuelvan a sus respectivas casas y pasar de manera inmediata a un sistema de clases remotas, utilizando toda la tecnología que estuviera a nuestro alcance y que se adecuara a las complicadas condiciones de las familias de nuestras estudiantes.

Logramos culminar con mucho esfuerzo el año lectivo y 35 alumnas han terminado exitosamente sus estudios; y si bien nuestro ya tradicional y emotivo acto de gradua-

ción tuvo que ser modificado por los protocolos sanitarios, igualmente nos sentimos orgullosos de ser parte de la gran transformación en las vidas de estas maravillosas personas que pasaron con nosotros formándose durante 3 años de su vida. Desde que abrimos el colegio hace 11 años, ¡ya son 342 alumnas egresadas!

Las actividades de nuestro programa de turismo sostenible, tanto en el Mbaracayú Lodge como en Puerto Bertoni, estuvieron suspendidas gran parte del año, a pesar de que a partir de su reapertura cuidadosa en el último trimestre del año, hemos visto un enorme interés por parte de las personas de visitar estos lugares y disfrutar de la naturaleza.

La pandemia sin embargo no impidió que tengamos de vuelta a nivel país una temporada de incendios devastadora con fuertes impactos en la Reserva del Mbaracayú. Una vez más, el fantástico trabajo de nuestro equipo de guardaparques, basado en un entrenamiento constante, logró evitar daños que podrían haber sido mucho mayores en los peores momentos de los incendios.

Asimismo, agradecemos el enorme apoyo de varios cuerpos de bomberos, de organizaciones diversas y cientos de voluntarios que se sumaron muy generosamente en este duro y peligroso trabajo de combatir los incendios forestales. Han ayudado a salvar miles de hectáreas de este verdadero patrimonio natural de todos los paraguayos.



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

En medio de un año tan especial y complicado, quiero agradecer enormemente a todos nuestros colaboradores quienes se han esforzado al máximo para continuar cumpliendo con sus actividades en una nueva realidad que nos impuso muchas restricciones. Eso permitió que la gran mayoría de nuestros programas pudieran seguir funcionando. Hemos sido bastante rápidos y flexibles para adaptarnos a las “nuevas normalidades”, muchas de las cuales probablemente llegaron para quedarse.

El Consejo de Administración por su parte, ha sido muy cuidadoso en asegurar en la medida de lo posible que absolutamente todos los colaboradores mantengan sus puestos de trabajo y además en las mismas condiciones. En un año en donde miles de compatriotas han perdido sus puestos de trabajo y otros cientos de miles han disminuido sus ingresos por los recortes, la Fundación ha logrado mantener su salud económica-financiera y ha dado total prioridad a sus colaboradores.

Somos conscientes de que tenemos desafíos muy grandes mirando hacia adelante y claramente nuestra organización será parte de lo mucho que debemos reconstruir en nuestra sociedad luego de momentos tan críticos. Asumimos dicho compromiso, manteniéndonos más que nunca fieles a nuestra visión y misión de promover modelos de desarrollo sostenible en donde promovamos la creación de valor social, económico y ambiental.

¡MANOS A LA OBRA!

LOGRAMOS CULMINAR CON MUCHO ESFUERZO EL AÑO LECTIVO Y 35 ALUMNAS HAN TERMINADO EXITOSAMENTE SUS ESTUDIOS. NOS SENTIMOS ORGULLOSOS DE SER PARTE DE LA GRAN TRANSFORMACIÓN EN LAS VIDAS DE ESTAS MARAVILLOSAS PERSONAS.

YAN SPERANZA
Director Ejecutivo



CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

PRESIDENTE

Raul Gauto

VICEPRESIDENTE

Belén Manchini

MIEMBROS

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

SOCIOS

Adolfo Granada
Alejandra Arréllaga
Allan Randall
Ana Rosa Sallustro
Andrés Silva
Ángel Almada
Antonieta Rojas
Antonio Cubilla
Antonio Espinoza
Basilio Nikiphoroff
Belén Manchini
Blanca Masulli

Carlos Casaccia
Cecilia Rodríguez Alcalá
Cibar Granada
Cinthia de Rojas
Claudia González de Fadul
Daniel Burt
Diana Espinoza
Edgar Insfrán
Eduardo Bernal
Eduardo Gustale
Eduardo Gustale (h)
Eduardo Klassen
Eduardo Manchini
Enrique Arréllaga
Enrique Biedermann Smith
Enrique Dyck
Enrique Ratzlaff
Esteban Burt
Fernando Campos
Fernando Yaluk
Francisco Rivas
Gabriel Gauto
Gabriela Gómez
George Espinoza
Graciela Narvaja
Guillermo Terol
Héctor Cristaldo
Hugo Machaín
Jan Marc Bosh
Jorge Gross Brown
Jorge Ignacio Gross Brown

Jorge Riquelme
Jorge Talavera
José Bergues
José Luis González
Juan Carlos Esculies
Juan José Barrail
Juan José Bosio
Julio Martín Gustafson
Ken Moriya
Leticia Zuccolillo
Lucha Brítez
Luis Fernando Ramírez
Luís Szarán
Ma. Gloria Gross Brown
Marcial Samaniego
Margarita de Hennesy
María Luz Gill
Mark Shakespeare
Martín Burt
Máximo Coda
Miguel M. Michelagnoli
Miguel Morales
Mónica González
Nadia Trociuk
Nicolás Trociuk
Oscar Cabello
Oscar Centurión
Oscar Rubiani
Pablo Fernández
Pascual Rubiani
Paula Burt

Rafael López Fracchia
Rafael Schvartzman
Raúl Gauto
Raúl Sapena Brugada
Rigoberto Gauto
Ricardo Kiriluk
Roberto Cudas
Rodrigo Campos Cervera
Rodrigo Jacks
Rolf Derpsch
Santiago Manchini
Susan Espinoza
Victoria Burt
Walter Biederman

SÍNDICOS

Síndico Titular

Esteban Burt

Síndico Suplente

Jorge Ignacio Gross Brown



EQUIPO DE TRABAJO

Dirección Ejecutiva

Yan Speranza

Gerencia General

Daniel Jacquet

Marketing y Comunicación

Mariana Pineda

Sergio Torres

Emprendimientos para la Nueva Economía

Raquel Fratta

Sistema de Calidad

Lourdes Romero

Gerencia de Desarrollo Territorial

Hugo Mora

Reserva Natural del Bosque Mbaracayú

Fredy Ramírez

Idilfo Franco

Osvaldo Carrillo

Silverio Ramírez

Rafael González

Élida Gómez

Porfirio Caballero

Milton Aguilar

Cirila Olmedo
Alberto Armoa
Nery Martínez
Tomás Ozuna
Eligio Fariña
Arnaldo Alfonso
Daniel Ojeda
Juan Gauto
Cirilo Morales
Germino Nuñez
José Ortega
Elios Tue'egi
Juan Alberto Bogado

Extensión Rural

Pedro Sanabria
Antonio Rolón
Reinaldo Barrientos
Patricio Amarilla
Silvio Cañete
Néstor Sanabria
Rafael Duarte
Luís Insfrán
Samuel Chávez

Reserva Natural Tapytá

Alcides Torres
Luis Carlos Benítez
Sergio Chaparro
Felipe Chávez
Víctor Mujica
Adolfo Godoy
Lorenzo Martínez

Gerencia de Investigación y Conservación

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

Unidad de Turismo Sostenible

Carolina Antúnez
Carmen Recalde
Neida Pintos
Jobino Franco
Brígido Acosta
Bianca Soares
Edolinda Lauremann
Ramona Núñez
Raquel Florenciano
Celía Alfonso
Derlis Von Streber

Gerencia de Educación para el Desarrollo Sostenible

Sonnica Sanabria
Pablo Amarilla
Elisandro González
Nunila Alderete
Maximina Ozuna
Matías Mendoza
Gloria Riquelme
Élida Sanabria

Francisca Gamarra
Perla Arévalos
Silvani Giménez
Sonia Cardozo

Gerencia de Administración y Finanzas

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

Uso sostenible del agua

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

Iniciativa Chaco Trinacional

Laura Villalba
Adriana Rabery
Adrián Pereira

**Promoción de la
Economía Circular
en Paraguay**

Mauricio Solalinde

**Programa de Pasantías
y Voluntariado**

Alicia Rivarola

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

Ricardo Serafini

**NUESTRO PRINCIPAL VALOR ES NUESTRO TALENTO HUMANO.**

Las habilidades y el liderazgo individual y colectivo son potenciados mediante la consolidación del trabajo en equipos multidisciplinarios.

La organización reconoce como premisas fundamentales para el logro de su misión:

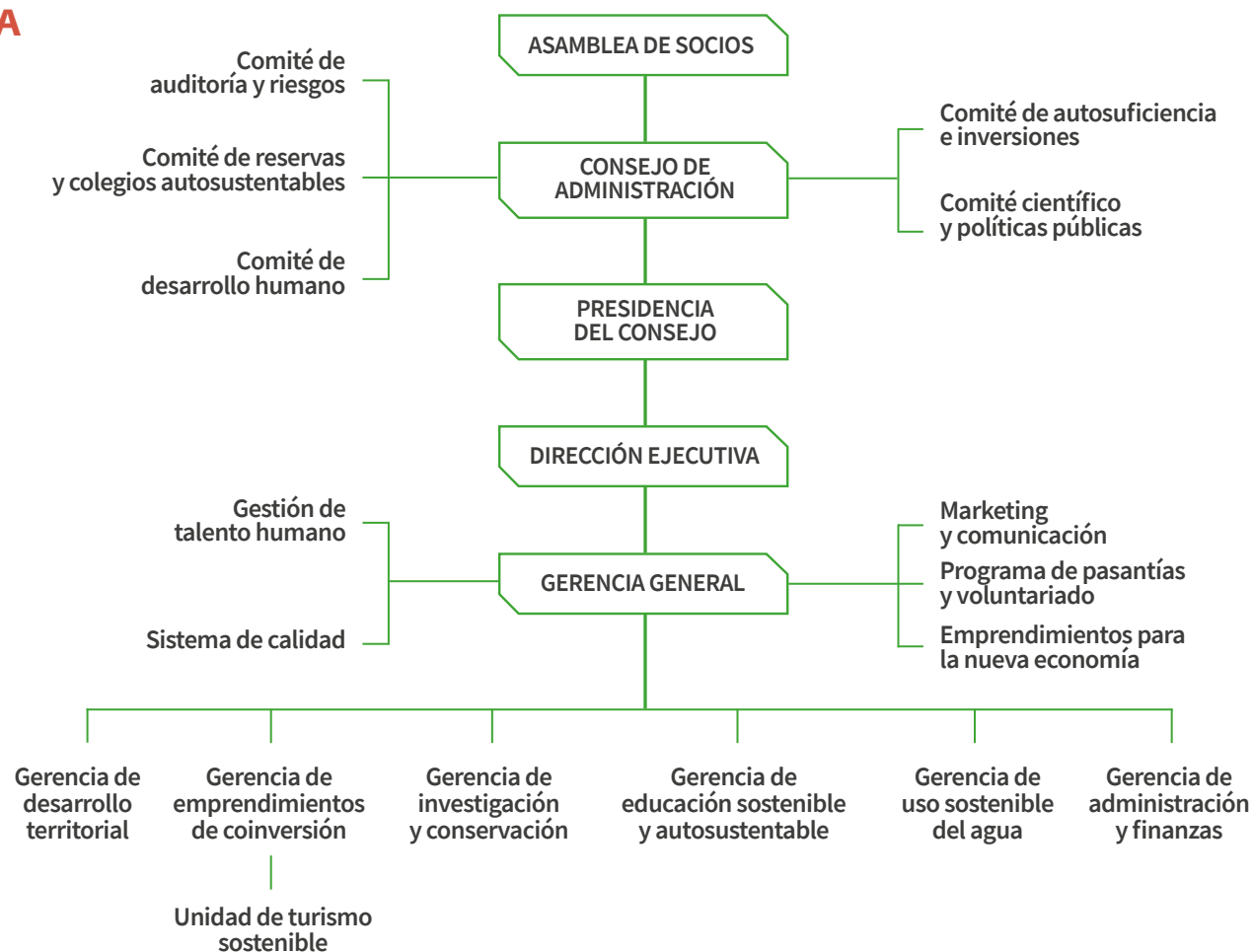
- ▶ Un **Consejo de Administración** fuerte, interesado en su trabajo, participativo e involucrado en la acción de la Fundación a través de comités.
- ▶ Una **Dirección Ejecutiva** que involucra a los profesionales a su cargo en el proceso de toma de decisiones propias a su posición.
- ▶ Un **equipo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

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



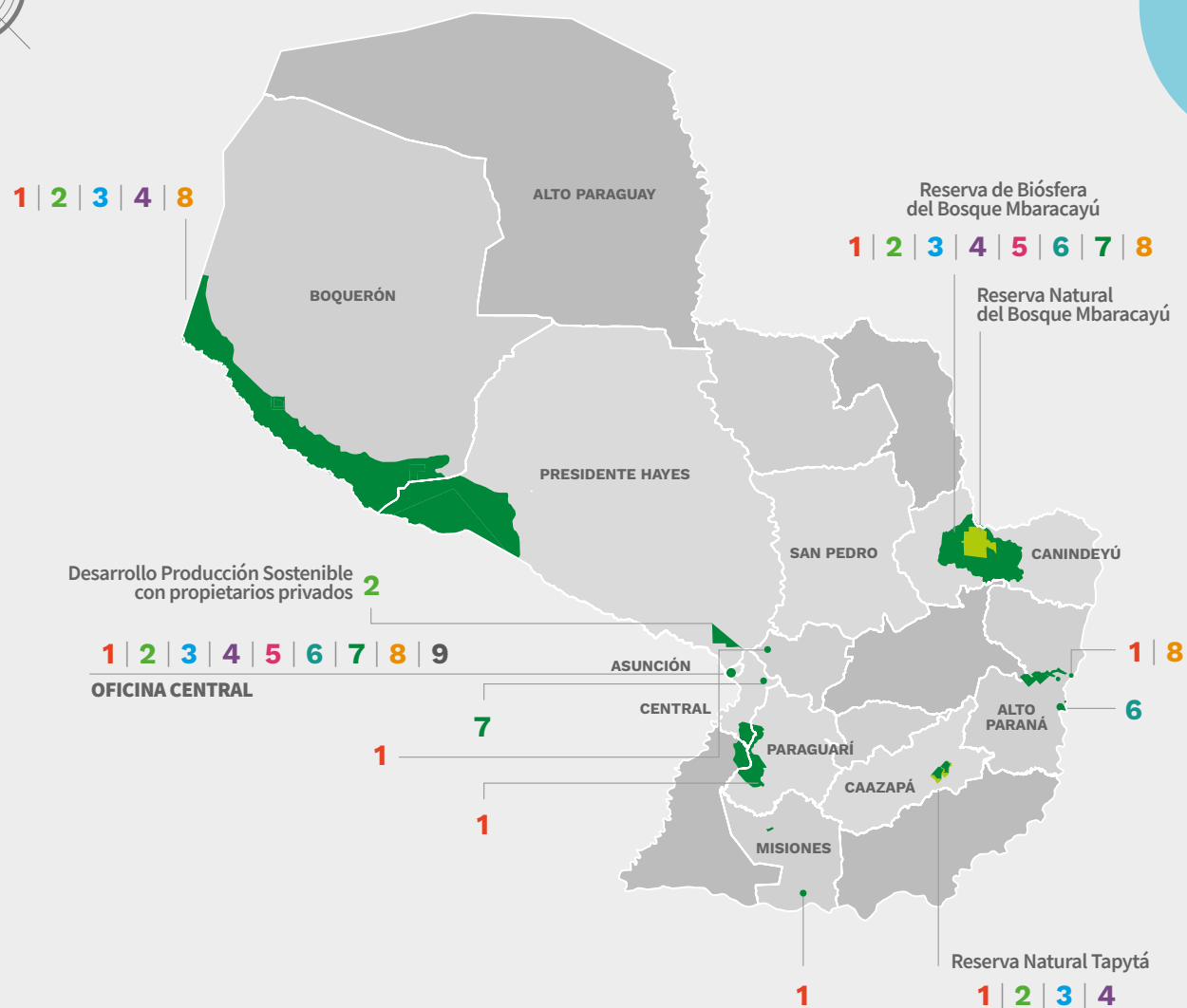
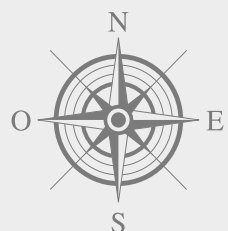


ORGANIGRAMA



▶ MODELO DE TRABAJO

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





ÁREAS DE TRABAJO

▶ **1**
INVESTIGACIÓN
Y CONSERVACIÓN

▶ **2**
DESARROLLO
TERRITORIAL

▶ **3**
EDUCACIÓN PARA EL
DESARROLLO SOSTENIBLE

▶ **4**
MANEJO DE ÁREAS
PROTEGIDAS

▶ **5**
USO SOSTENIBLE
DEL AGUA

▶ **6**
TURISMO
SOSTENIBLE

▶ **7**
EMPRESAS
SOCIALES

▶ **8**
INICIATIVAS POR LA
SUSTENTABILIDAD

▶ **9**
PROGRAMA DE PASANTÍAS
Y VOLUNTARIADO

2 INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

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

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

La Fundación también es propietaria de la **Reserva Natural 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

“**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.





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

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

PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

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 el mismo 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 guayra 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 TAPYTÁ

La Reserva Natural 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 Par-

que 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.



EL 28 DE JUNIO DEL 2005, POR DECRETO 5.831, LA RESERVA FUE RECONOCIDA POR EL ESTADO PARAGUAYO COMO “ÁREA SILVESTRE PROTEGIDA A PERPETUIDAD”.





ESTAS CUATRO BECAS SE SUMAN A LAS VEINTE BECAS QUE YA FUERON FINANCIADAS Y CONCLUIDAS EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS QUE LA FMB SE ENCUENTRA REALIZANDO APOYO A INVESTIGACIONES.

BECAS PARA LA CONSERVACIÓN

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

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

PRINCIPALES ACCIONES

Seguimiento a tres las investigaciones aceptadas:

- ▶ Ing. Ambiental Luis Velázquez, tesis de maestría Universidad de Brasil.
- ▶ Ing. Agrónomo Sergio Cárdenas, tesis de maestría Universidad de Brasil.
- ▶ Teresa Martínez, tesis de grado carrera Ing. en Ecología Humana, Universidad Nacional de Asunción (UNA) – Facultad de Ciencias Agrarias (FCA).
- ▶ Rebecca Segovia, tesis de grado carrera de Ing. Ambiental, Universidad Nacional de Asunción (UNA) – Facultad de Ciencias Agrarias (FCA).

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ A la fecha, 2 de las 4 investigaciones se encuentran evaluadas y con calificación excelente.

- ▶ Estas cuatro becas se suman a las veinte becas que ya fueron financiadas y concluidas en los últimos tres años que la FMB se encuentra realizando apoyo a investigaciones.

Financiado por / la Fundación Moisés Bertoni (FMB).

Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú. Desde el 2019 hasta el 2020.





CLUB DE CIENCIA

CREANDO PUENTES ENTRE JÓVENES MUJERES, CIENCIA E INNOVACIÓN EDUCATIVA

El Club de Ciencia con enfoque en Ciencias, Tecnología y Sociedad (CTS), en el Centro Educativo Mbaracayú, es un programa creado para la elaboración de proyectos y materiales que aborden conceptos científicos.

Esta iniciativa es una herramienta para empoderar a las mujeres y generar espacios de formación que combaten directamente la discriminación y aportan en la lucha por disminuir el déficit de participación femenina en diversos campos del conocimiento.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Implementación de nuevas metodologías científicas para alumnas del Centro Educativo Mbaracayú con enfoques de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS).
- ▶ Bajo la modalidad, Club de Ciencia, con enfoque en Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) adaptar e implementar dos protocolos desarrollados por el programa GLOBE.
- ▶ Desarrollo e implementación de un nuevo protocolo integrando contenido replicable para otros centros educativos.
- ▶ Capacitación a alumnas del Centro Educativo Mbaracayú en el diseño, desarrollo en implementación del club de ciencias.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se trabajó con 20 alumnas de los diferentes cursos que iniciaron las actividades del club a inicios del año 2020.
- ▶ Se pudo seguir trabajando pese a la situación de la pandemia (COVID 19) con el grupo de las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.
- ▶ Se formó un grupo investigador sobre el impacto en el consumo de carne silvestre en tiempo de pandemia (COVID 19).
- ▶ Se logró la participación por primera vez al Premio Nacional Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie 2020, quedando entre los cuatro puestos premiados a nivel nacional por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

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



ES UNA INICIATIVA PARA EMPODERAR A LAS MUJERES Y GENERAR ESPACIOS DE FORMACIÓN QUE COMBATEN LA DISCRIMINACIÓN Y APORTAN EN LA LUCHA POR DISMINUIR EL DÉFICIT DE PARTICIPACIÓN FEMENINA EN DIVERSOS CAMPOS DEL CONOCIMIENTO.

GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

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

PRINCIPALES ACCIONES

- ▶ Acceso a datos actualizados de las diferentes instituciones del estado que funcionan en los departamentos donde la FMB tiene presencia.
- ▶ Análisis de los datos que se han solicitado por las diferentes gerencias de la Fundación para la elaboración de las diferentes propuestas.
- ▶ Acceso a las bases de datos que son generadas por los proyectos en ejecución de la FMB.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se desarrolló, en conjunto con auditoría interna, una nueva metodología para facilitar la entrega de datos de las gerencias a gestión de la información y Sistema de Información Geográfica (GIS), se espera esté en vigencia desde el 2021.
- ▶ Se unificó un cuadro de proyectos que fueron desarrollados por la FMB en los últimos años.
- ▶ Se actualizaron bases de datos de los proyectos vigentes de la FMB.
- ▶ Se facilitaron informaciones para elaboración de nuevas propuestas.
- ▶ Se documentaron los datos e información publicada por el estado.
- ▶ Se realizó un listado con 105 propuestas ejecutadas por parte de la FMB en diferentes áreas (investigación, desarrollo comunitario, educación, medio ambiente, turismo, etc.).



SE ANALIZARON LOS DATOS QUE SE HAN SOLICITADO POR LAS DIFERENTES GERENCIAS DE LA FUNDACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE LAS DIFERENTES PROPUESTAS.



CARACTERIZACIÓN MORFO-ANATÓMICA DE ESPECIES EMPLEADAS

CON FINES MEDICINALES COMO “KATUAVA” EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

El proyecto tiene como objetivo establecer los caracteres morfo-anatómicos que permitan identificar las especies empleadas con fines medicinales como “katuava” en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

Viajes de campo para colecta de material vegetal a ser analizado en el Laboratorio de Anatomía Vegetal del Herbario de la Facultad de Ciencias Químicas.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se logró un listado de especies empleadas con fines medicinales como “katuava” en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
- ▶ Se inauguró un laboratorio de anatomía adecuado y equipado para realizar la caracterización de la parte empleada de las especies identificadas como “katuava”.
- ▶ Se elaboró un material bibliográfico de referencia (Atlas de morfo-anatomía) de la parte empleada de las especies identificadas como “katuava”.
- ▶ Se difundió la información a través de publicaciones en revistas científicas. Seminario de divulgación de los resultados para productores de yerbateras, personal del Ministerio de Salud y público interesado.



SE INAUGURÓ UN LABORATORIO DE ANATOMÍA ADECUADO Y EQUIPADO PARA REALIZAR LA CARACTERIZACIÓN DE LA PARTE EMPLEADA DE LAS ESPECIES IDENTIFICADAS COMO “KATUAVA”.



2

Viajes de campo a los Cerrados de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.



4

Especies de Katuava colectadas en los viajes de campo.





SE BUSCA QUE LOS ESTUDIOS GENEREN INFORMACIÓN CIENTÍFICA QUE PROPICIE LA CONTINUACIÓN DE INVESTIGACIONES SOBRE TÉCNICAS DE CULTIVO EFICIENTES PARA EL USO SUSTENTABLE DE ORQUÍDEAS NATIVAS EN EL PARAGUAY.

ESTUDIO DE LA FENOLOGÍA REPRODUCTIVA DE ORQUÍDEAS

NATIVAS DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

El proyecto busca instalar y fortalecer una línea de investigación sobre orquídeas nativas, que permita acceder a datos científicos sobre su fenología reproductiva en un área silvestre protegida. De igual forma, se busca que los estudios generen información científica que propicie la continuación de investigaciones sobre técnicas de cultivo eficientes para el uso sustentable de orquídeas nativas en el Paraguay.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Viajes de campo para monitoreo de orquídeas nativas dentro de senderos turísticos.
- ▶ Colecta de datos para el análisis de la fenología reproductiva.
- ▶ Colecta arbórea de orquídeas en bosque ribereño de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM).

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se estableció una colección viva de orquídeas nativas dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
- ▶ Se realizaron monitoreos fenológicos reproductivos de orquídeas en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
- ▶ Se identificaron estrategias de educación ambiental a través de interpretación de senderos auto guiados de orquídeas.

- ▶ Se difundieron los resultados obtenidos mediante materiales para el público en general y publicaciones científicas de alto impacto.



5

Viajes de campo realizados en el 2020.



10

Árboles colectados con técnicas de colecta arbórea de escalada.



3

Especies de orquídeas nativas seleccionadas para monitoreo fenológico reproductivo.

Financiado por / el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Desde julio de 2020 hasta octubre de 2021.



MONITOREO DE *ELEOTHREPTUS CANDICANS* EN AGUARA ÑU

El *Yvyja'u morotĩ* o *Eleothreptus candicans* es un ave nocturna, rara y amenazada de los pastizales del Cerrado de la región Central de Sudamérica.

Esta especie tiene una distribución muy restringida y actualmente sólo se conocen cuatro sitios donde se ha registrado: Parque Nacional Emas, sudoeste de Goiás, en Brasil central, la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, área privada protegida en el Departamento de Canindeyú y en Laguna Blanca, Departamento de San Pedro en Paraguay, en la Estación Biológica Beni en Bolivia.

El *Yvyja'u morotĩ*, está categorizado como “en peligro” por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y es una de las especies clasificadas como objeto de conservación en el plan de manejo de la Reserva Mbaracayú.

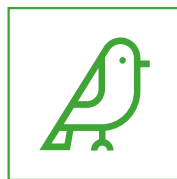
El objetivo el proyecto es monitorear la presencia de esta especie en los territorios conocidos para *Eleothreptus candicans* en Aguara ñu.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ 17 monitoreos en Aguara ñu.

PRINCIPALES LOGROS

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



10

Registros de presencia de *Eleothreptus candicans* en los territorios conocidos.



EL *YVYJA'U MOROTÍ*, ESTÁ CATEGORIZADO COMO EN PELIGRO POR EL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES) Y POR LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (UICN).

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

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

Panthera onca (jagueté) es una especie categorizada como “en peligro” por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y como “casi amenazada” por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y ha sido identificada como objeto de conservación en el plan de manejo de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

El objetivo de este proyecto es monitorear la presencia del jagueté en la Reserva Mbaracayú, a través del registro de huellas u observaciones directas por el camino principal de la reserva.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ 12 recorridos por el camino principal (32 km.) en busca de evidencias de la especie.

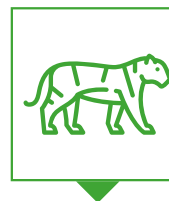
PRINCIPALES LOGROS

- ▶ 12 monitoreos realizados.

Financiador por / el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) – Programa PROCENCIA. Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Desde el 2004.



EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES MONITOREAR LA PRESENCIA DEL JAGUARETÉ EN LA RESERVA MBARACAYÚ, A TRAVÉS DEL REGISTRO DE HUELLAS U OBSERVACIONES DIRECTAS POR EL CAMINO PRINCIPAL DE LA RESERVA.



8 Registros indirectos de *Panthera onca* en la Reserva Mbaracayú.



SALVANDO AL JAGUAR EL EMBAJADOR DE LAS AMÉRICAS

Durante este primer año del proyecto, se buscó realizar el monitoreo de la población de jaguares en el Bosque Atlántico de Paraguay estableciendo igualmente la disponibilidad de presas.

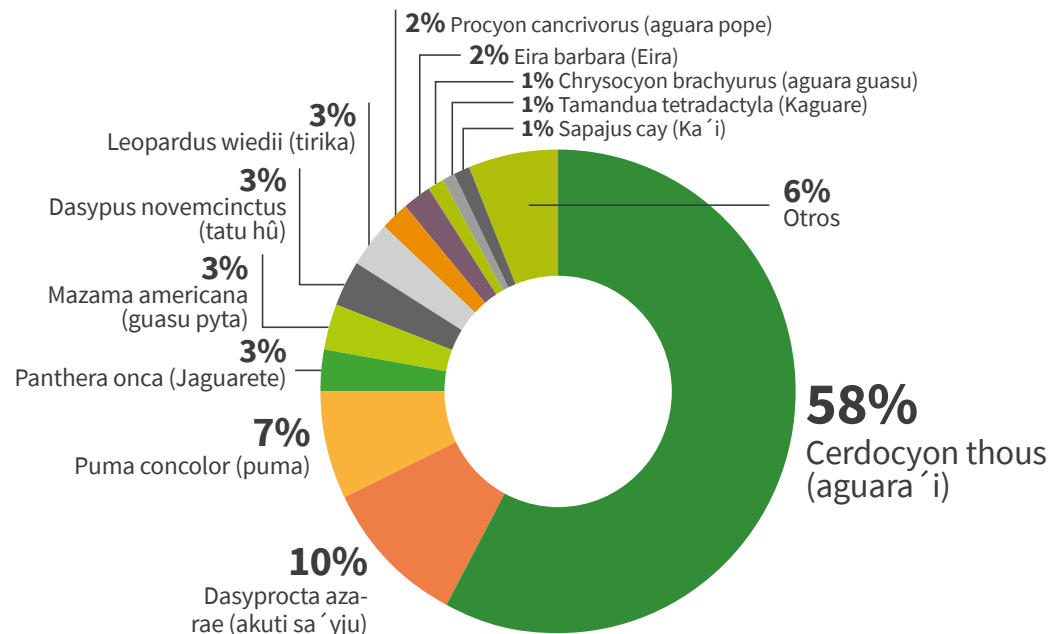
Así también se buscó determinar lugares, en el área de la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú, con potencial como corredores de conectividad consolidando algunos de estos sitios principalmente con yerba mate y especies nativas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Se instalaron 80 cámaras trampa y se realizó un monitoreo mensual de las mismas.
- ▶ Se establecieron corredores de conectividad entre las dos reservas naturales.
- ▶ Se reforestaron 14 hectáreas en el modelo de yerba mate bajo monte.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se logró el monitoreo de mamíferos en el área de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
- ▶ Se reforestaron 15 hectáreas prioritariamente con especies nativas.
- ▶ Se registraron 30 especies de grandes mamíferos mediante fototrampeo, con 2.101 imágenes, siendo el Jaguareté el cuarto más registrado con 74 imágenes (3,5%).



Financiador por / WWF. Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú - Reserva Natural Morombi. Desde enero de 2020 hasta noviembre de 2020.

SE REGISTRARON 30 ESPECIES DE GRANDES MAMÍFEROS MEDIANTE FOTOTRAMPEO, CON 2101 IMÁGENES, SIENDO EL JAGUARETÉ EL CUARTO MÁS REGISTRADO CON 74 IMÁGENES (3,5%).



EL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES DETERMINAR EL EFECTO DE LAS PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALYPTUS SPP (EUCALIPTO) EN COMUNIDADES ACUÁTICAS (FITOPLANCTON, PECES, Y ANFIBIOS) DE LA RESERVA NATURAL TAPYTÁ Y SU ÁREA DE INFLUENCIA

COMUNIDADES ACUÁTICAS ASOCIADAS A BOSQUE NATIVO Y PLANTACIONES FORESTALES DE EUCALIPTO

PROYECTO CONACYT INV 15-320

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

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

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Elaboración de la “Guía de Anfibios de la Reserva Natural Tapytá”.
- ▶ Envío del manuscrito “Fishes (*Actinopteri*, *Characiformes*) from the Tapyta Reserve with three new additions to the Paraguayan ichthyofauna” / “Peces (*Actinopteri*, *Characiformes*) de la Reserva Tapytá con tres nuevas incorporaciones a la ictiofauna paraguaya” a la Revista científica “Acta Biológica Colombiana”.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Publicación de la “Guía de Anfibios de la Reserva Natural Tapytá”.



1800

Ejemplares impresos de la “**Guía de Anfibios de la Reserva Natural Tapytá**” con información y fotografías de 32 especies de anfibios documentadas para la Reserva Tapytá.

Financiado por / el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) – Programa PROCIENCIA. Reserva Natural Tapytá, - Departamento de Caazapá. Desde agosto de 2017 hasta marzo de 2020.



ESTRATEGIAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SEMILLAS

DE CINCO ESPECIES FORESTALES NATIVAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ

El proyecto busca generar informaciones sobre el manejo y conservación de semillas forestales de cinco especies del Bosque Atlántico de Alto Paraná (BAAPA) en peligro de extinción y su importancia para la restauración ecológica.

De igual modo, a través de los estudios se pretende contribuir con la consolidación de un Centro de Semillas Forestales, mediante provisión continua de material de alta calidad genética para la conducción de trabajos de investigación para la reproducción de las especies seleccionadas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Selección, monitoreo y seguimiento de árboles semilleros de cinco especies en peligro de extinción.
- ▶ Colecta de semillas.
- ▶ Análisis de germinación de semillas colectadas.
- ▶ Ensayo de progenie de semillas colectadas.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Fueron seleccionados 92 individuos de las especies *Handroanthus heptaphyllus* (Tajá hu), *Cordia trichotoma* (Peterevy), *Aspidosperma polyneuron* (Peroba), *Cedrela fissilis* (Cedro), *Balfourodendron riedelianum* (Guatambú) y *Astronium balansae* (Urunde´y para).

- ▶ Se colectaron semillas de 3 de las especies seleccionadas a través de la técnica de escalada de árboles.
- ▶ Se mejoraron los equipamientos y capacidades del laboratorio de semillas de la FCA.



A TRAVÉS DE LOS ESTUDIOS SE PRETENDE CONTRIBUIR CON LA CONSOLIDACIÓN DE UN **CENTRO DE SEMILLAS FORESTALES**, MEDIANTE PROVISIÓN CONTINUA DE MATERIAL DE ALTA CALIDAD GENÉTICA PARA LA CONDUCCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA REPRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES SELECCIONADAS.

Financiado por / el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). **Socios participantes en el proyecto** / Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA). Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Desde julio de 2020 hasta octubre de 2021.

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

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

El CD está ubicado en la oficina central de la Fundación en la ciudad de Asunción y el acceso está abierto a estudiantes, docentes, profesionales, investigadores y a ciudadanos en general, interesados en la temática ambiental.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

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



PRINCIPALES LOGROS

- ▶ 347 personas utilizaron los servicios de información e infraestructura del Centro de Documentación.
- ▶ 950 artículos de prensa sobre temas ambientales fueron recortados, de los diarios nacionales como: ABC, Última Hora, La Nación y el Diario 5 Días.
- ▶ Donación de 4 paquetes de materiales bibliográficos, que fueron entregados a personas residentes en la capital del país.
- ▶ Captación de 3.804 seguidores en redes sociales administrada por el CD con la colaboración de la Gerencia de Investigación.

Financiado por / la Fundación Moisés Bertoni (FMB).
Asunción.



EL CD ESTÁ UBICADO EN LA OFICINA CENTRAL DE LA FUNDACIÓN EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN Y EL ACCESO ESTÁ ABIERTO A ESTUDIANTES, DOCENTES, PROFESIONALES, INVESTIGADORES Y A CIUDADANOS EN GENERAL, INTERESADOS EN LA TEMÁTICA AMBIENTAL.



CREACIÓN DE LA RESERVA NATURAL AGUAPEY

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

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Se dio seguimiento a los procesos administrativos al interior del MADES y Presidencia de la República para obtener el marco legal de la Reserva.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Resolución Ministerial N° 252/2020 que aprueba la Justificación Técnica de la Propuesta de Reserva Natural Aguapey.
- ▶ Se logró el Decreto del Poder Ejecutivo N° 4443/2020, por el que se declara “área silvestre protegida bajo dominio privado a la Reserva Natural Aguapey”, con 1.313 hectáreas, ubicada en el Distrito de Luque del Departamento Central.
- ▶ Mediante el Decreto será protegido el Palmares de Copernicia alba aledaños al Río Salado, así como el Bosque Ribereños que lo acompaña, bosques altos y bajos, pastizales naturales e inundables y lagunas, hábitat de una variada fauna y flora nativa, entre la que destacan cuatro especies de la flora amenazadas con la categoría de “Peligro de Extinción” (Resolución de la MADES 470/19).
- ▶ Además se registró la presencia de 99 especies de aves y 8 especies de mamíferos, todos representativos de los hábitats presentes.

- ▶ La reserva protegerá y permitirá, bajo diferentes zonificaciones, usos productivos en algunas de sus áreas con la condición de que dichos usos se adecuen a criterios de sostenibilidad; y que los ingresos generados permitan el mantenimiento de la reserva natural a perpetuidad.
- ▶ La Reserva Natural Aguapey pasó a formar parte del área de Reserva de Recursos Manejados Lago Ypacaraí (RRMLY), buscando ser un aporte a la conservación, manejo y desarrollo sostenible desde el sector privado a esta importante unidad de conservación designada por el Estado Paraguayo a través de la Ley 5256/14.

Financiado por / la Fundación Moisés Bertoni y Cabaña Aguapey S.R.L. Cabaña Aguapey, entre los Municipios de Luque y Limpio. Desde septiembre 2019.



SE LOGRÓ EL DECRETO DEL PODER EJECUTIVO N° 4443/2020, POR EL QUE SE DECLARA “ÁREA SILVESTRE PROTEGIDA BAJO DOMINIO PRIVADO A LA RESERVA NATURAL AGUAPEY”, CON 1.313 HECTÁREAS, UBICADA EN EL DISTRITO DE LUQUE DEL DEPARTAMENTO CENTRAL.

3 DESARROLLO TERRITORIAL

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

La denominación recibida por parte de la 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.



FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI





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

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

En el periodo del año 2020 se han realizado un total de 55 patrullajes, representando un promedio de 4,5 patrullajes por mes. De esta manera se cubrieron los distintos sectores con mayores presiones detectadas.

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



PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Al igual que años anteriores en 2020 se ha realizado la limpieza de caminos internos y de acceso con el tractor, motosierra y machete, como así también el mantenimiento de los senderos con desmalezadora y mantenimiento manual de los mismos.
- ▶ Se realizó el mantenimiento de carteles en diferentes zonas de la Reserva.
- ▶ Limpieza de deslindes con la intención de que los límites de la Reserva puedan ser fácilmente identificados, tanto por el personal de Manejo como por parte de los vecinos. De esta manera se pretende evitar conflictos por confusión de límites.

EN EL PERIODO DEL AÑO 2020 SE HAN REALIZADO UN TOTAL DE 55 PATRULLAJES, REPRESENTANDO UN PROMEDIO DE 4,5 PATRULLAJES POR MES. DE ESTA MANERA SE CUBRIERON LOS DISTINTOS SECTORES CON MAYORES PRESIONES DETECTADAS.





DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE Y OCTUBRE DE 2020, LA RESERVA SE VIO AFECTADA POR FOCOS DE INCENDIOS FORESTALES. MEDIANTE EL ÁRDUO TRABAJO DEL PERSONAL Y GRACIAS AL APOYO DE LA **EMPRESA POMERA S.A.** PUDIMOS COORDINAR ACTIVIDADES PARA REALIZAR EL COMBATE Y CONTROL DE LOS MISMOS.

COMBATE A INCENDIOS

El segundo semestre del año 2020 fue un periodo bastante complicado debido a los incendios forestales que afectaron a la Reserva Mbaracayú. Para el efecto tuvimos que coordinar acciones con la Secretaria de Emergencia Nacional, Fuerzas Armadas de la Nación, Bomberos Voluntarios de diferentes compañías, empresas privadas y varios voluntarios.

Funcionarios de Mbaracayú Lodge, miembros de comunidades indígenas y otros funcionarios de la Fundación también se sumaron a las tareas de mitigación.

MANEJO DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA TAPYTÁ

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

En el periodo del año 2020 se han realizado un total de 229 patrullajes, representando un promedio de 19 patrullajes mensuales y de 4,7 patrullajes semanales. De esta manera se cubrieron los distintos sectores con mayores presiones detectadas.

Además de los trabajos de patrullaje se realizaron actividades de mantenimiento de los senderos y linderos, acompañamiento a visitantes.

Durante los meses de septiembre y octubre de 2020, la Reserva se vio afectada por focos de incendios forestales. Mediante el árduo trabajo del personal y gracias al apoyo de la Empresa Pomera S.A. pudimos coordinar actividades con sus operarios y maquinarias para realizar el combate y control de los mismos.





TRABAJO SOCIO-AMBIENTAL Y DE SALUD PARA EL MEJORAMIENTO

DE LAS CONDICIONES DE VIDA DE LAS FAMILIAS UBICADAS EN LAS LOCALIDADES COLINDANTES AL RETIRO AURORA

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

PRINCIPALES ACTIVIDADES

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

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se logró el mejoramiento integral de los rubros de producción de la finca familiar.
- ▶ Fortalecimiento organizativo.
- ▶ Asistencia para la comercialización de productos.

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



Financiado por / Emprendimientos Rurales S. A. (ERSA).
Comunidades beneficiarias / San Jorge de Villa Hayes, Costa Guasu, Costai, Santa Teresita, 29 de Setiembre e Inter de Benjamín Aceval y Cerrito.



SE BRINDÓ ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE SAN JORGE DE VILLA HAYES, COSTA GUASU, COSTAI, SANTA TERESITA, 29 DE SETIEMBRE E INTER DE BENJAMÍN ACEVAL Y CERRITO.



418 Visitas a fincas.



59 Familias asistidas.



52 Kits de semillas de hortalizas entregados.



7 Comités asistidos.

FAVORECIENDO LA RECARGA DE ACUÍFEROS EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

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

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Reuniones comunitarias para presentación del proyecto.
- ▶ Firma de acuerdos entre la Fundación Moisés Bertoni y el productor para desarrollar actividades que favorezcan la recarga de acuíferos.
- ▶ Toma de muestras de suelo para análisis.
- ▶ Selección de áreas dentro de la finca donde se realizarán las adecuaciones.

- ▶ Implementación de acciones que favorecen la recarga.
- ▶ Visitas a fincas.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Recuperación de suelo con mejoramiento de la infiltración.
- ▶ Adecuaciones en zonas identificadas para disminuir la erosión y escorrentía.
- ▶ Producción agrícola en sistema de siembra directa.
- ▶ Enriquecimiento de bosques y reforestación.
- ▶ Se logró un sistema modelo de cosecha de agua.

Financiado por The Coca Cola Company.
Fundación Avina. 2020.

SE REALIZÓ LA FIRMA DE ACUERDOS ENTRE LA **FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI** Y EL **PRODUCTOR** PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES QUE FAVOREZCAN LA RECARGA DE ACUÍFEROS.



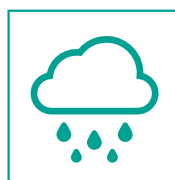
60 Hectáreas con recuperación de suelo.



5000 Plantines entregados.



24 Productores asistidos.



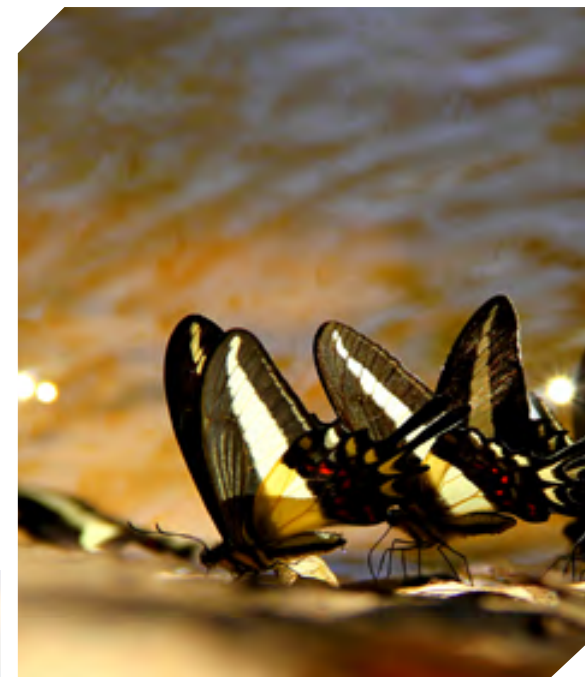
1 Sistema de cosecha de agua de lluvia.



9 Fincas con curvas de nivel diseñadas.



20 Canteros para infiltración.



SE REALIZÓ LA RECUPERACIÓN DE SUELO CON MEJORAMIENTO DE LA INFILTRACIÓN Y ADECUACIONES EN ZONAS IDENTIFICADAS PARA DISMINUIR LA EROSIÓN Y ESCORRENTÍA.



LA **FUNDACIÓN** BUSCA LA IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS SIMPLES Y NOVEDOSAS DE DIVERSIFICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN EL MARCO DE LA TRIPLE LÍNEA DE RESULTADOS (SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL) EN LA GRANJA DE PRODUCCIÓN DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ.

INNOVACIÓN EN MODELOS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

En el marco del desarrollo del proyecto, la Fundación busca la implementación de técnicas simples y novedosas de diversificación en la producción de bajo impacto en el marco de la triple línea de resultados (social, económico y ambiental) en la granja de producción del Centro Educativo Mbaracayú, ubicada en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Canindeyú.

Esta granja de producción pretende ser un centro de adiestramiento en producción para que las alumnas del Colegio Mbaracayú aprendan técnicas novedosas y accesibles para replicarlas en sus respectivos hogares.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Producción hortícola, agrícola, invernadero, tambo lechero, producción porcina, pollos parrilleros, gallinas ponedoras y piscicultura.

PRINCIPALES LOGROS

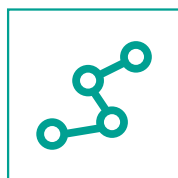
- ▶ Se realizaron diversas capacitaciones para alumnas sobre producción en granja.
- ▶ Se entregaron rubros de autoconsumo para el internado.
- ▶ Se comercializaron los productos de la granja.
- ▶ Se recibió a productores locales para conocer el sistema productivo de la granja.



Financiado por / la Fundación Moisés Bertoni (FMB).
Colonia Arroyo Bandera, Distrito de Villa Ygatimi,
Departamento de Canindeyú. Año 2020.



2,5 Hectáreas de chacra con producción de rubros como: mandioca, poroto, maíz chipá, maní, sandía.



1 Hectárea de parcela con curvas de nivel y sistema agricultura - frutal - forestal.



150 Plantas de bananos en plena producción.



13 Animales vacunos del tambo.



19 Animales reproductores en la unidad de producción suina.



1010 Animales de producción de gallinas ponedoras.



1200 Animales faenados en la unidad de producción de pollos parrilleros.



5 Colmenas de apicultura.



1 Huerta en producción con rubros como: lechuga, acelga, remolacha, repollo, locote, zapallito, cebolla de hoja, cebolla de bulbo, orégano, ajo, rabanito, perejil entre otros.



1 Biodigestor.



2 Piletas para producción de peces.

ESTA GRANJA DE PRODUCCIÓN PRETENDE SER UN CENTRO DE ADIESTRAMIENTO EN PRODUCCIÓN PARA QUE LAS ALUMNAS DEL **COLEGIO MBARACAYÚ** APRENDAN TÉCNICAS NOVEDOSAS Y ACCESIBLES PARA REPLICARLAS EN SUS RESPECTIVOS HOGARES.

FORTALECIMIENTO FORESTAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA NATURAL TAPYTÁ (RNT)

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

PRINCIPALES ACCIONES

- ▶ Reuniones comunitarias para presentación del proyecto.
- ▶ Firma de acuerdos entre la Fundación Moisés Bertoni y el productor para desarrollar actividades que favorezcan la recuperación de suelos.
- ▶ Selección de áreas dentro de la finca donde se realizarán las adecuaciones.
- ▶ Implementación de prácticas forestales y productivas sustentables.
- ▶ Visitas a fincas.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se implementaron sistemas forestales con la plantación de Yerba Mate, Eucalipto y especies forestales nativas plantadas en los lugares establecidos en los diseños de planes de finca.
- ▶ Se implementaron sistemas de siembra directa.
- ▶ Se apoyó a la producción apícola.
- ▶ Se entregaron insumos.
- ▶ Se realizaron capacitaciones.
- ▶ Se realizaron giras técnicas.



Financiador por / el Fondo de Conservación de Bosques Trópicos (FCBT). Comunidades ubicadas en el distrito de San Juan Nepomuceno y Tava'í en el Departamento de Caazapá. Desde junio de 2017 hasta junio de 2020.

SE IMPLEMENTARON SISTEMAS FORESTALES CON LA **PLANTACIÓN DE YERBA MATE, EUCALIPTO Y ESPECIES FORESTALES NATIVAS** PLANTADAS EN LOS LUGARES ESTABLECIDOS EN LOS DISEÑOS DE PLANES DE FINCA.





20

Hectáreas con sistemas de siembra directa implementados.



1500

Plantines de especies forestales nativas.



9

Productores recibieron equipos para producción apícola.



ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Este proyecto, con el apoyo de Inmobiliaria del Este S.A (IDESA), trabaja con pequeños productores que viven en los alrededores de la Reserva Mbaracayú, a través de la siembra de especies forestales nativas que ayuden a la reforestación de la zona y a la producción sostenible.

La yerba mate tiene doble propósito, por un lado el de reforestar y ganar cobertura vegetal y por otro lado, utilizarla como producto para la venta de hojas verdes y de esta manera generar ingresos que puedan ayudar a la economía familiar.

PRINCIPALES ACCIONES

- ▶ A través del proyecto se ha logrado reforestar fincas de 14 productores de las comunidades: Tendal, 11 de Setiembre, Nueva Alianza, Ko'ë Porã e Itanaramí.

- ▶ Las especies forestales distribuidas fueron producidas en el vivero del Centro Educativo Mbaracayú por las alumnas del colegio, donde estas aprenden las técnicas de producción de especies forestales.
- ▶ Los plantines distribuidos corresponden a la especie Yerba Mate. Las plantaciones se realizaron con productores que deseaban reforestar su finca, en algunos casos para aumentar plantaciones de yerba mate ya existentes, en otros casos en zonas de pasturas y en otros, en la chacra.

PRINCIPALES LOGROS

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

LA YERBA MATE TIENE DOBLE PROPÓSITO: REFORESTAR Y GANAR COBERTURA VEGETAL; Y UTILIZARLA COMO PRODUCTO PARA LA VENTA DE HOJAS VERDES, DE MANERA A GENERAR INGRESOS QUE PUEDAN AYUDAR A LA ECONOMÍA FAMILIAR.

Financiado por / Inmobiliaria del Este S.A. (IDESA). **Comunidades beneficiarias** / Tendal, Nueva Alianza, Ko'e Porã, Itanarami, 11 de setiembre, todos en el departamento de Canindeyú.



5000 Plantines de yerba mate sembrados.



5 Comunidades.



14 Beneficiarios.



6,5 Hectáreas sembradas.

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.

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.

El procesamiento de yerba mate orgánica lo realizamos en nuestra industria de la FMB, ubicada en la ciudad de Villa Ygatimi en el Departamento de Canindeyú, la cual cuenta con un sistema de secado sin contacto con el humo con capacidad de 2.500 kg de secado por día.

EL SECADO

Se realizaron tomas de temperatura constante de 60° Celsius, por un tiempo de 14-18 horas y logrando porcentajes de humedad de salida entre 2-2,5 %. Se tomaron tomas de temperatura cada 1 hora y análisis de humedad posterior a las 12 horas de secado hasta llegar a la humedad óptima para terminar el proceso.

Posterior al secado, se realiza el canchado, embolsado, etiquetado y traslado al lugar donde se estacionó momentáneamente (contenedor de la oficina de FMB - Villa Ygatimi) antes del traslado a lugar definitivo de almacenamiento de la Empresa Guayaki.



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.

PRINCIPAL LOGRO

- ▶ Se obtuvo la certificación orgánica y la de comercio justo, la cual nos ha permitido procesar yerba mate orgánica y, a través de un acuerdo con la empresa Guayaki SRP, enviar este producto al mercado norteamericano.

Financiado por / la Fundación Moisés Bertoni con apoyo de la Embajada de Francia. Zona de influencia de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.



EL PROCESAMIENTO DE **YERBA MATE ORGÁNICA** LO REALIZAMOS EN NUESTRA INDUSTRIA DE LA FMB, UBICADA EN LA CIUDAD DE VILLA YGATIMI EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ, LACUAL CUENTA CON UN SISTEMA DE SECADO SIN CONTACTO CON EL HUMO CON CAPACIDAD DE 2.500 KG DE SECADO POR DÍA.



EN EL **2020** SE HA CERTIFICADO A **17** PRODUCTORES, LOS CUALES TOTALIZAN **15.7** HECTÁREAS DE YERBA MATE CON CERTIFICACIÓN Y DE LAS CUALES SE HA COSECHADO UN TOTAL DE **3.498** KILOS DE HOJA VERDE.

4 EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

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

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

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

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





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

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

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

CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

El Centro Educativo Mbaracayú busca transformar a jóvenes mujeres rurales en emprendedoras del desarrollo sostenible y protagonistas activas de la mejora de la calidad de vida de sus comunidades.

El Colegio 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.

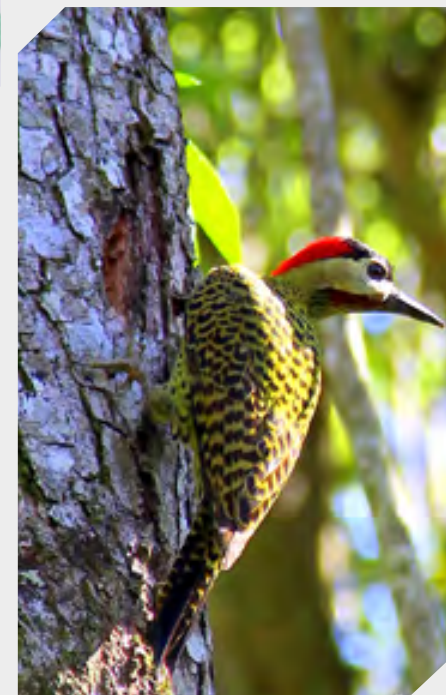
Las alumnas del Colegio Mbaracayú, entre ellas jóvenes indígenas y campesinas, conviven en un régimen de internado, en el que desarrollan un Bachillerato Técnico Ambiental en el marco de una estrategia de autosostenibilidad.



PRINCIPALES ACCIONES

- ▶ Adaptación de las clases a la modalidad virtual y a distancia para las alumnas de todos los cursos.
- ▶ **Capacitación a docentes para adaptación de las clases virtuales:**
 - Herramientas para clases digitales - Manejo de Google Drive y WhatsApp para gestión de clases y tareas.
 - Preparación de clases virtuales en classroom. Cómo grabar videos educativos. Manejo de Zoom y Google Meet.
- ▶ Continuidad de Implementación del Proyecto Tecnologías Alternativas con apoyo Financiero de ZAYED SUSTAINABILITY PRIZE, ganado por las alumnas en 2018.

LAS ALUMNAS DEL COLEGIO 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.





EL COLEGIO, A TRAVÉS DEL CLUB CIENCIAS **KA'AGUY ARANDU**, FUE ELEGIDO ENTRE LOS 4 GANADORES DEL PREMIO CON EL PROYECTO "EVALUACIÓN DE LA POSIBLE RELACIÓN DEL CONSUMO DE ANIMALES SILVESTRES CON EL COVID19".

- ▶ Continuidad de Becas para las egresadas en la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES), universidades de la ciudad de Villa Ygatimí, además en la Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA), Universidad de San Carlos, y Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN). Además de las exalumnas becadas en el Instituto Universitario Formoseño y egresadas becadas por Fundación Paraguaya.
- ▶ Participación de alumnas del tercer curso en el programa "La Cooperativa" de la Fundación Paraguaya.
- ▶ Participación de alumnas del segundo curso en el programa "La Compañía" de la Fundación Paraguaya.
- ▶ Acompañamiento en la ejecución de los proyectos Pro Terra y Global Giving, mediados por la Fundación para-



guaya que beneficiaron a: 107 alumnas y docentes del Colegio, 43 funcionarios de Mbaracayú con la entrega de kits de huerta, prevención de COVID y limpieza, entrega de kits de alimentos, kit de huerta y kits parrilleros para 40 alumnas.

- ▶ Acompañamiento de clubes virtuales organizados por las alumnas y otras iniciativas a distancia como webinars de temas relacionados al bachillerato del Colegio.
- ▶ Participación del 2do. curso en las Olimpiadas del Semáforo de la Fundación Paraguaya.

UN AÑO DE ADAPTACIÓN EN PANDEMIA

El 10 de marzo, el Ministerio de Educación y Ciencias comunicó oficialmente la suspensión de todas las actividades académicas presenciales en las instituciones educativas del país. A raíz de la disposición gubernamental, al ser un colegio internado, se solicitó a los padres que pudieran retirar a sus hijas de la Institución.

A partir del día jueves 12 de marzo, nuestra institución cerró sus puertas y se estableció el trabajo remoto "desde casa". Las actividades dentro del colegio continuaron con el personal mínimo necesario para el cuidado de las instalaciones.

Como primera instancia, la Dirección del Colegio, estableció comunicación con sus docentes y estudiantes, informando la puesta en vigencia de las clases a distancia. Al mismo tiempo, se organizó un equipo de trabajo para la actualización de las aulas virtuales a través de los grupos de WhatsApp de cada curso.

El 16 de marzo, las estudiantes ya recibían las primeras comunicaciones académicas de sus docentes.



A través de la secretaría del colegio, se ofreció orientación a docentes, funcionarios y estudiantes, con la disposición de todo nuestro equipo para la atención personalizada, a través de los medios de comunicación digital disponibles, incluyendo la metodología a distancia (clase, conferencia, videos, audios, correos electrónicos).

ALIANZAS Y CONVENIOS FIRMADOS

- ▶ Universidad de San Carlos (Curuguaty), becas para exalumnas.
- ▶ Instituto Universitario Formoseño (IUF), becas para exalumnas.
- ▶ Fundación Paraguaya, becas para exalumnas, participación en eventos de Educación Emprendedora.
- ▶ Universidad Nacional de Villarrica (UNVES), becas completas para 15 exalumnas.
- ▶ Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA), becas para 3 exalumnas.
- ▶ Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN), exoneración de aranceles.
- ▶ Banco GNB, becas para alumnas, arreglos y mantenimiento general del Colegio.
- ▶ Gobernación de Canindeyú, merienda escolar (leche y galletitas) durante todo el año lectivo.

PRINCIPALES LOGROS

PREMIO NACIONAL JUVENIL DE CIENCIAS PERRIE ET MARIE CURIE 2020

A finales del 2020, el Colegio Mbaracayú fue galardonado entre los mejores proyectos por el Premio Nacional Juvenil de Ciencias Perrie et Marie Curie 2020.

El colegio, a través del Club Ciencias Ka'aguy Arandu, fue elegido entre los 4 ganadores del Premio con el proyecto "Evaluación de la posible relación del consumo de animales silvestres con el COVID19". El equipo que trabajó en el proyecto estuvo conformado por los docentes Lucia Bartrina, Isabel Ferreira, Danilo Salas y las alumnas Paula García y Samira Ocampos.

LANZAMIENTO DEL LIBRO AVENTURAS SUSTENTABLES EN MBARACAYÚ

Se realizó la transmisión en vivo del lanzamiento del libro "Aventuras en Mbaracayú" desde la página de Facebook de la Biblioteca Roosevelt y la página de la Feria Virtual del Libro Paraguay. La presentación se realizó con la participación de dos alumnas como narradoras del cuento.



SE REALIZÓ EL ACOMPAÑAMIENTO DE CLUBES VIRTUALES ORGANIZADOS POR LAS ALUMNAS Y OTRAS INICIATIVAS A DISTANCIA COMO WEBINARS DE TEMAS RELACIONADOS AL BACHILLERATO DEL COLEGIO.



NUEVAMENTE UNA EGRESADA FUE BECADA POR LA UNIVERSIDAD DE EARTH COSTA RICA

Romina Ovelar, alumna de la Promoción 2020, ha conseguido la beca completa para estudiar la carrera de Ingeniería Agronómica en la universidad de EARTH Costa Rica. Romina se suma así a Aymara Paiva, egresada de la promoción 2016, quien se encuentra realizando ya el último año de carrera en dicha Universidad.

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

SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ A TRAVÉS DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS

El proyecto busca alcanzar la seguridad alimentaria a través del cultivo hidropónico y tener acceso a verduras y frutas durante todo el año de manera regular y en el mismo predio del Centro Educativo Mbaracayú, ubicado en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- Construcción del invernadero para sistema de cultivo hidropónico en el Centro Educativo Mbaracayú.



35

Alumnas graduadas en la promoción 2020.

342

Alumnas egresadas hasta el 2020.

35

Estudiantes egresadas universitarias, ya tituladas.

30

Exalumnas becadas por instituciones públicas y privadas, prosiguiendo sus estudios de nivel terciario.



COMO UNO DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS, SE CAPACITÓ A LAS ALUMNAS SOBRE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE PARA EL MEJORAMIENTO DE NIVELES NUTRICIONALES.



- ▶ Entrenamiento a las alumnas en el sistema de producción hidropónico de hortalizas.
- ▶ Realización de talleres de educación nutricional en el colegio dirigido a las estudiantes.

PRINCIPALES RESULTADOS

- ▶ Se instaló un sistema para cultivo hidropónico en el Centro Educativo Mbaracayú.
- ▶ Se logró la producción local de alimentos en el Centro Educativo Mbaracayú.
- ▶ Se capacitó a las alumnas sobre la transferencia de tecnología en la enseñanza aprendizaje para el mejoramiento de niveles nutricionales.

Financiado por / el Programa de Ayuda Directa (DAP), programa flexible de pequeñas donaciones financiado por el Gobierno de Australia. Centro Educativo Mbaracayú. Desde abril de 2020 hasta abril de 2021.



EL PROYECTO BUSCA ALCANZAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA A TRAVÉS DEL CULTIVO HIDROPÓNICO Y TENER ACCESO A VERDURAS Y FRUTAS DURANTE TODO EL AÑO DE MANERA REGULAR Y EN EL MISMO PREDIO DEL **CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ**, UBICADO EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ.



POR LA PANDEMIA, SE REALIZARON TALLERES A DISTANCIA CON LAS ALUMNAS DEL 3ER. CURSO, LLEGANDO A UNAS **20** ALUMNAS Y DOCENTES APROXIMADAMENTE.





ANIKE OKÁI

FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA ECOLÓGICA Y ECONÓMICA ANTE ESCENARIOS DE INCENDIOS FORESTALES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

El proyecto busca la sensibilización de la comunidad local sobre la prevención y uso del fuego a través del desarrollo de una campaña educativa. Considerando que la actividad humana es la causa principal de los episodios de incendios forestales que afectan a la Reserva de Biósfera de Mbaracayú, se planteó la realización de una campaña de concientización sobre el uso del fuego y la prevención de incendios forestales, con el fin de instalar esta problemática y reducir a largo plazo futuros sucesos de similar naturaleza.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ **TALLERES, CURSOS Y VIDEO CONFERENCIAS EN FORMATOS DIGITALES:** Se trabajó a través de las redes sociales más utilizadas en nuestra zona (Facebook, WhatsApp) de tal forma a llegar al público meta. Para esto se realizaron materiales en formato audio y video y una primera visita a cada escuela (8) para conformar la Red del Proyecto Anike Okái.
- ▶ **SHOW DE TÍTERES:** El show aborda temas centrales como disparador para el desarrollo de otras actividades de concienciación en las redes. Ante la imposibilidad de realizar la gira del show de títeres por las escuelas en el contexto de la pandemia COVID19, la obra fue grabada en video para difusión en redes sociales en capítulos semanales.

SE REALIZÓ UN ACTO DE HOMENAJE Y RECONOCIMIENTO A QUIENES TRABAJARON EN PRIMERA LÍNEA EN EL COMBATE A LOS INCENDIOS OCURRIDOS EN EL AÑO 2020 EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ.





- ▶ **PROGRAMACIÓN RADIAL Y CONTENIDOS EDUCATIVOS DIGITALES:** Se realizaron cinco mensajes radiales con el fin de fortalecer los conocimientos y las prácticas ambientales, forestales y agrícolas, y reforzar el impacto de la campaña. Se produjeron podcasts con temas relacionados a incendios forestales para su difusión a través de WhatsApp y espacios radiales.
- ▶ **FORTALECIMIENTO DEL GRUPO BRIGADA DE PRIMERA RESPUESTA DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ:** Se realizó el Curso de Bomberos Forestales Certificado con el objetivo de fortalecer la capacidad de respuesta y desarrollo estrategias a largo plazo para la Activación de un Comando de Incidencia, con el fin de coordinar acciones y trabajos de las diferentes organizaciones que cooperan en la lucha contra los incendios en Mbaracayú. Del curso participaron 23 jóvenes voluntarios tanto del plantel de guardaparques, exalumnas del Centro Educativo Mbaracayú y jóvenes de comunidades locales. Se adquirieron elementos de seguridad y uniformes para la Brigada.
- ▶ **PREMIACIÓN Y CIERRE DE LA CAMPAÑA:** Para la segunda semana de diciembre se realizó una actividad de clausura de la Campaña con el objetivo de premiar a los estudiantes cuya participación haya sido destacada. El evento contó con la presencia del Embajador de Francia en Paraguay, Emmanuel Cocher quien hizo entrega de los premios, como notebooks y celulares, para las instituciones educativas.
- ▶ Se realizó una actividad en vía pública denominada “Pegatón”, que consistió en la entrega de calcomanías y calendarios con información de la campaña Anike Okái en la ciudad de Curuguaty.
- ▶ Se realizó un acto de homenaje y reconocimiento a quienes trabajaron en primera línea en el combate a los incendios ocurridos en el año 2020 en la Reserva

Mbaracayú, con la participación de bomberos, guardaparques, funcionarios de la Fundación y familias de la zona de influencia de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Fueron capacitados 300 estudiantes y al menos 20 docentes de escuelas rurales en temas de prevención de incendios forestales.
- ▶ Se capacitó a al menos 2000 personas sobre prácticas ambientales, forestales y agrícolas, a través de la creación de spots Radiales o podcasts en formatos digitales.
- ▶ Realización e implementación de al menos 3 proyectos preventivos de incendios forestales por parte de los estudiantes.



EL PROYECTO BUSCA LA SENSIBILIZACIÓN DE LA COMUNIDAD LOCAL SOBRE LA PREVENCIÓN Y USO DEL FUEGO A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE UNA CAMPAÑA EDUCATIVA.



- ▶ 15 alumnas del Centro Educativo Mbaracayú miembros de la Brigada de Bomberos Forestales, fortalecidas en sus conocimientos.
- ▶ Se consiguieron insumos, herramientas y equipos provistos para la Brigada Forestal.
- ▶ Centro Educativo Mbaracayú con equipamiento mínimo necesario para prevención de incendio.
- ▶ Se produjeron materiales audiovisuales de apoyo para difusión: remeras, calcomanías, bolígrafos, pañoletas, etc.

Financiado por / la Embajada de Francia en Bolivia y Paraguay. Centro Educativo Mbaracayú, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y la zona de influencia de la Reserva. De julio a diciembre de 2020

INFORME REDES SOCIALES CAMPAÑA ANIKE OKAI

AUDIENCIA



PAÍSES ALCANZADOS: 10
PAÍSES DEL MUNDO - 2
CONTINENTES.

1. PARAGUAY: **91,9%**
2. ARGENTINA: **1%**
3. BOLIVIA: **0,8%**
4. COLOMBIA: **0,3%**
5. ECUADOR: **0,6%**
6. BRASIL: **0,6%**
7. PERÚ: **0,5%**
8. ESTADOS UNIDOS: **0,3%**
9. ESPAÑA: **0,5%**
10. COSTA RICA: **0,2%**

SE TRABAJÓ A TRAVÉS DE LAS REDES SOCIALES MÁS UTILIZADAS (FACEBOOK, WHATSAPP) PARA LLEGAR AL PÚBLICO META. SE REALIZARON MATERIALES EN FORMATO AUDIO Y VIDEO Y UNA PRIMERA VISITA A CADA ESCUELA (8) PARA CONFORMAR LA RED DEL PROYECTO ANIKE OKAI.



Cantidad de seguidores en la página de Facebook:
941 PERSONAS



Total de personas alcanzadas con las publicaciones:
38.729 PERSONAS



SISTEMA DE PRODUCCIÓN INTEGRADO DE LA GRANJA DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

UN MODELO CIRCULAR

Con este proyecto se busca el fortalecimiento del sistema de producción integrado de la granja del Centro Educativo Mbaracayú, ubicada en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, mediante la adopción de un Modelo de Producción Circular.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ▶ Diseñar e impulsar un modelo de producción circular y sostenible mediante la piscicultura en la granja del colegio.
- ▶ Transferir y difundir el conocimiento sobre el manejo de granja integrada bajo un modelo de producción circular.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Plan de diseño de granja integrada bajo modelo de producción circular.
- ▶ Adecuación y compra de insumos para el fortalecimiento de las unidades de producción de la granja de acuerdo con el plan de diseño de granja integrada bajo modelo de producción circular.
- ▶ Capacitación a técnicos de la Fundación Moisés Bertoni.
- ▶ Puesta en marcha del ciclo productivo para piscicultura dentro del modelo circular.
- ▶ Capacitación a las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú y a pequeños productores de la zona.
- ▶ Diseño, desarrollo, y difusión de materiales de conocimiento educativo.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se realizaron visitas técnicas para la construcción del diseño de granja integrada bajo modelo de producción circular.
- ▶ Se presentó el diseño de granja integrada bajo modelo de producción circular.
- ▶ Se realizaron las adecuaciones y compras correspondientes para la puesta en marcha del ciclo productivo de piscicultura dentro del modelo circular.

Financiado por / la Embajada de Suiza.
Granja del Centro Educativo Mbaracayú, Canindeyú.
Desde noviembre de 2020 hasta noviembre 2021.



2

Estanques preparados para iniciar el ciclo productivo de piscicultura dentro del modelo circular.



UNO DE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS PRINCIPALES FUE: DISEÑAR E IMPULSAR UN MODELO DE PRODUCCIÓN CIRCULAR Y SOSTENIBLE MEDIANTE LA PISCICULTURA EN LA GRANJA DEL COLEGIO.

5 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 de estudiantes secundarios, 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.

A raíz de la pandemia de COVID 19, 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.

Financiado por la Fundación Moisés Bertoni.
Asunción. Desde el año 2020.



6 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.





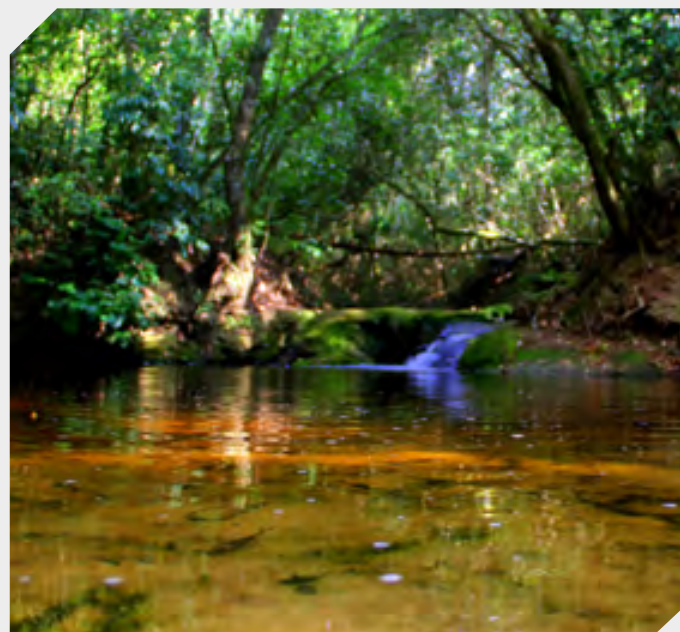
PROYECTO Y KUA

PROMOCIÓN DE CAMBIOS DE COMPORTAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN PARAGUAY

El Proyecto Promoción de Cambios de Comportamiento y Fortalecimiento del sector Agua Potable y Saneamiento en Paraguay “Y Kuaa”, busca aumentar el acceso y garantizar la calidad y sostenibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento en 105 comunidades rurales, 4 pequeñas ciudades de 7 departamentos del país, beneficiando a más de 72.000 personas con infraestructura y más de 32.000 personas que reciben intervenciones para garantizar la sostenibilidad de los servicios.

Y Kuaa contribuye a la sostenibilidad de los sistemas y al mejoramiento de las condiciones de vida y de salud de las comunidades, promoviendo el uso eficiente y sostenible de las infraestructuras de agua potable y saneamiento en comunidades rurales; y aumentando el nivel de conectividad domiciliar a los sistemas de alcantarillado sanitario en pequeñas ciudades, ambos tipos de infraestructuras construidas por el Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA).

Así también, se fortalece la capacidad de las Juntas de Saneamiento (JS) para mejorar la gestión de los sistemas de abastecimiento de Agua, Saneamiento e Higiene (ASH), impulsando cambios de comportamientos sobre el pago de tarifas, tratamiento del agua en el hogar, lava-



do de manos y conexión a la red de alcantarillado sanitario; y desarrollando el mercado ASH en pequeñas ciudades a través de una colaboración activa con instituciones financieras locales y el sector privado.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

En términos generales se firmó la Adenda del Proyecto, entre One Drop y la Fundación Moisés Bertoni, la cual incluye, entre otras, las siguientes modificaciones:

- Prórroga el plazo hasta el 31 de diciembre 2022 para cierre del proyecto (12 meses de extensión).
- Modifica las comunidades beneficiarias de 56 a 105 comunidades rurales que recibirán sistemas de agua

Y KUA A CONTRIBUYE A LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS Y AL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA Y DE SALUD DE LAS COMUNIDADES, PROMOViendo EL USO EFICIENTE Y SOSTENIBLE DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN COMUNIDADES RURALES.





IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR QUE PROVEE BIENES Y SERVICIOS AL SECTOR ASH (AGUA SANEAMIENTO E HIGIENE), RELACIONADOS AL USO ADECUADO Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN SAN PEDRO DEL YKUAMANDIJU.

potable y saneamiento, y de 9 a 4 pequeñas ciudades, de las cuales 3 recibirán sistemas de alcantarillado sanitario.

- Modifica la cantidad de beneficiarios para acceso a infraestructura a 72,106 personas, y para participación en actividades de arte social para el cambio de comportamiento a 32,118 personas.

COMPONENTE A: ACCESO

- Inicio de obras de sistemas de agua potable en 20 comunidades rurales.
- Firma de contratos para inicios de obras de sistemas de alcantarillado 3 ciudades: Fram, Capitán Miranda e Yhu.



- Capacitaciones de Formación de Formadores en Electricidad a 60 técnicos locales.
- Se realizaron réplicas en temas administrativos: Organización Comunitaria, Administración Financiera y en temas operativos: Calidad de Agua, Plomería y Electricidad.

COMPONENTE B: ARTE SOCIAL PARA EL CAMBIO DE COMPORTAMIENTO (ASCC)

- Talleres de transferencia de enfoque Arte Social para el Cambio del Comportamiento (ASCC) con SENASA.
- Diseños e implementación de productos de ASCC adaptados al contexto de la pandemia de COVID-19, en formatos virtuales y presenciales, para los niveles de intervención Inspirar, y Activar-Sostener tanto para comunidades rurales como para pequeñas ciudades.

COMPONENTE C: CAPITAL

- Implementación de la estrategia de fortalecimiento de la cadena de valor que provee bienes y servicios al sector ASH (Agua Saneamiento e Higiene), relacionados al uso adecuado y mantenimiento de la red de alcantarillado sanitario, en San Pedro del Ykuamandiju.

PRINCIPALES LOGROS

COMPONENTE A: ACCESO

- SENASA dio orden de inicio a las obras de sistemas de agua potable de 20 comunidades rurales, de las 56 comunidades rurales iniciales. Las mismas continuaron sin mayores interrupciones durante la cuarentena, y se encuentran en fases de terminación.



- ▶ Entre octubre y diciembre, SENASA firmó contratos para inicios de obras de sistemas de alcantarillado sanitario para Fram, Capitán Miranda e Yhu, e inició obras en Fram en la segunda quincena de diciembre.
- ▶ Se realizaron las capacitaciones de Formación de Formadores en Electricidad, último tema previsto en el marco de proyecto, a 60 técnicos locales de 42 comunidades, de los cuales fueron seleccionados 29 para realizar réplicas comunitarias.
- ▶ Se realizaron réplicas en temas administrativos: Organización Comunitaria, Administración Financiera a 13 comunidades rurales, llegando a un total acumulado del proyecto de 60 comunidades rurales y 2.034 personas capacitadas; y en temas operativos: Calidad de Agua, Plomería y Electricidad llegando a 42 comunidades rurales y 1.676 personas capacitadas en total.

COMPONENTE B: ARTE SOCIAL PARA EL CAMBIO DE COMPORTAMIENTO

- ▶ Se realizaron tres talleres con SENASA de integración del enfoque y las estrategias de Arte Social para el Cambio de ComportamientoTM, donde se transfieren herramientas creadas para los comportamientos de lavado de manos con agua y jabón y pago mensual de la tarifa del agua.
- ▶ Se diseñaron e implementaron nuevos productos adaptados al contexto de la Covid-19 para Comunidades Rurales y Pequeñas ciudades:

Inspirar:

- Series de clips audiovisuales para difundir por WhatsApp:
 - Para el comportamiento “lavado de manos con agua y jabón en momentos claves” denominada “Jepoheiman”;



- para el comportamiento “pago mensual de la tarifa del servicio de agua potable” denominada “Oñondive Ñande Yre”;
- para el comportamiento “uso y manejo adecuado del alcantarillado sanitario en el hogar” denominada “Feriado pukú”.
- Intervenciones presenciales ajustadas a los protocolos sanitarios de teatro de intervención de calle como la obra “Petey Jey” para el comportamiento pago de tarifa, y “Teatro Circo Nde Tapepe” para lavado de manos, y “Feriado pukú: a destrancar” para el comportamiento “uso y manejo adecuado del alcantarillado sanitario en el hogar”.

Activar-Sostener:

- Procesos de talleres con jóvenes agentes de cambio de creación participativa de cortos audiovisuales con la técnica de Pixelación en formatos mixtos (80% virtual - 20% presencial).



SE REALIZARON LAS CAPACITACIONES DE FORMACIÓN EN ELECTRICIDAD, ÚLTIMO TEMA PREVISTO EN EL MARCO DEL PROYECTO, A 60 TÉCNICOS LOCALES DE 42 COMUNIDADES, DE LOS CUALES FUERON SELECCIONADOS 29 PARA REALIZAR RÉPLICAS COMUNITARIAS.



SE REALIZARON TRES TALLERES CON **SENASA** DE INTEGRACIÓN DEL ENFOQUE Y LAS ESTRATEGIAS DE ARTE SOCIAL PARA EL CAMBIO DE COMPORTAMIENTO, DONDE SE TRANSFIEREN HERRAMIENTAS CREADAS PARA EL LAVADO DE MANOS CON AGUA Y JABÓN Y PAGO MENSUAL DE LA TARIFA DEL AGUA.

- Procesos de talleres presenciales, ajustados a protocolos sanitarios, de creación participativa de murales, otras de teatro, y cortos audiovisuales dirigidas a jóvenes y docentes agentes de cambio.

En total se realizaron 21 intervenciones Inspirar en comunidades rurales, y 32 en pequeñas ciudades llegando a un total de 8.315 personas, y 23 procesos de talleres de creación participativa llegando a un total de 220 agentes de cambio capacitados con el enfoque ASCC, quienes llegaron a 1.675 personas en sus réplicas comunitarias con sus productos de arte creados en forma participativa.

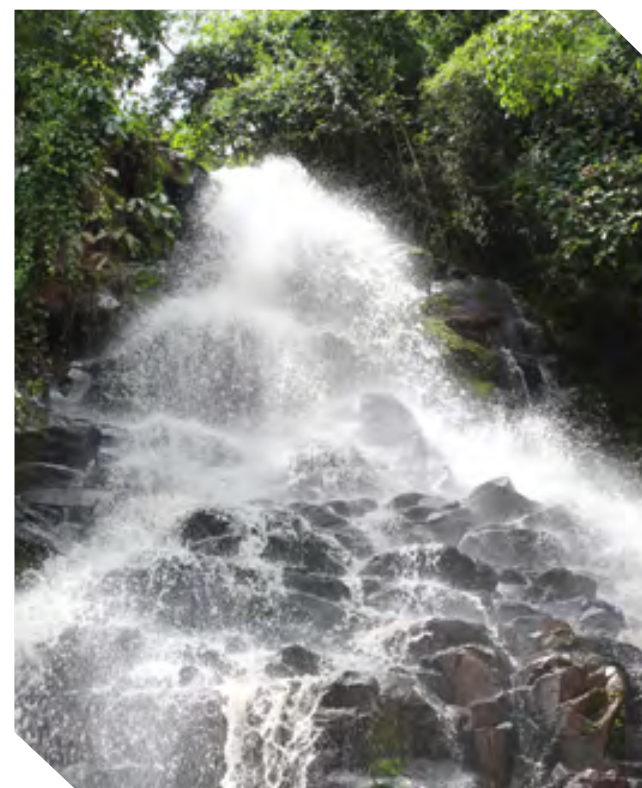
COMPONENTE C: CAPITAL

- ▶ A través de la consultoría de Fundación Capital, inició la implementación de la estrategia en la ciudad de San Pedro del Ykuamandiju, en la que se realizó el mapeo de actualización del análisis de la cadena de valor ante el contexto COVID-19.
- ▶ Se llevaron a cabo las gestiones para firma de acuerdo marco y específicos con actores de la cadena de valor: Juntas de Saneamiento, IFIs, grandes proveedores y MiPymes.
- ▶ Se diseñaron los planes y contenidos de capacitaciones para fortalecimiento de capacidades de: Juntas de Saneamiento, MiPymes, Asociaciones de Juntas de Saneamiento, y Usuarios, en temas relacionados a atención al cliente, comunicación y gestión de redes sociales, educación financiera, y elaboración de planes de negocios, y temas técnicos relacionados a la red de alcantarillado sanitario. Las capacitaciones

correspondientes a cada tipo de actor iniciaron entre noviembre y la primera quincena de diciembre.

Financiado por / el Programa Lazos de Agua a través de sus donantes: One Drop, BID, The Coca-Cola Foundation, y Fundación FEMSA. Programa de Reducción de la Pobreza del Fondo Especial Japonés del Banco Interamericano de Desarrollo - Bid Lab. Cooperación Española.

Socios participantes en el proyecto / Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental (SENASA). Departamentos de Concepción, San Pedro, Canindeyú, Caaguazú, Guairá, Paraguari, Itapúa. Desde el año 2017 hasta el año 2022.





117%

De la meta prevista para el año de comités de agua y saneamiento capacitados por el proyecto que han mejorado sus capacidades de gestión de los sistemas de ASH.



79%

El porcentaje del total de comités de agua y saneamiento capacitados por el proyecto que operan de acuerdo a estándares operativos nacionales/ estatales.



292%

Aumentó la participación en intervenciones ASCC en el 2020 en relación al promedio de participación en años anteriores, lo que demostró la efectividad de los ajustes en los productos ASCC ante el contexto de pandemia por COVID-19.



146%

De la meta anual de Agentes de Cambio formados que han realizado/replicado intervenciones de ASCC.



48%

De la meta anual de personas expuestas a intervenciones de ASCC realizadas/ replicadas por Agentes de Cambio, lo que indica las necesidades de ajustes de las estrategias de réplicas de agentes de cambio, para poder llegar a un mayor número de personas en sus comunidades.



150%

De la meta del año (3 de una meta de 2 IFIs) instituciones financieras apoyadas para mejorar la oferta de créditos o productos financieros adaptados al mercado de ASH.



200%

De productos financieros adaptados al sector ASH (4 de una meta de 2 productos para el año).



ENTRE OCTUBRE Y DICIEMBRE, SENASA FIRMÓ CONTRATOS PARA INICIOS DE OBRAS DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FRAM, CAPITÁN MIRANDA E YHU, E INICIÓ OBRAS EN FRAM EN LA SEGUNDA QUINCENA DE DICIEMBRE.



7 INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD

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

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

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





INICIATIVA CHACO TRINACIONAL

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

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ▶ Implementación de modelos de producción sustentable a diferentes escalas e integrados a nivel de paisaje.-
- ▶ Avance para la certificación de Paisajes Productivos Protegidos implementados en 5 propiedades altamente productivas.
- ▶ Fortalecimiento de mecanismos locales y regionales de gobernanza. Apoyo a los municipios del Chaco Central para la implementación de los planes de acción contra los efectos del Cambio Climático.
- ▶ Generación de información de calidad sobre los valores ambientales de la región chaqueña. Elaboración de Planes de gestión y adecuación de buenas prácticas productivas en propiedades ganaderas de Chaco. Desarrollo de una certificación de denominación de origen para productos del área de la cuenca del Pilcomayo, denominado “Sello Pilcomayo”.
- ▶ Fortalecimiento de los sistemas de áreas protegidas. Elaboración de dos planes de manejo para dos nuevas áreas protegidas bajo dominio privado.



- ▶ Desarrollo técnico de un diseño de corredores a nivel Trinacional para la conectividad de los ecosistemas en el Área de Gestión Compartida.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Sistemas de Áreas Protegidas fortalecidos. Se elaboraron dos planes de manejo para dos nuevas áreas protegidas bajo dominio privado.
- ▶ Conectividad de los ecosistemas mantenida. Publicación: Mereles, F.; et al (2020) “Diseño de los corredores biológicos para la región del río Pilcomayo (Gran Chaco), para Argentina, Bolivia y Paraguay”.

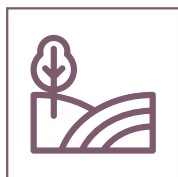
COMO UNO DE LOS PRINCIPALES LOGROS, SE REALIZÓ EL PROCESO PARA LOGRAR EL **SELLO PILCOMAYO TRINACIONAL** CON UN PRODUCTO CERTIFICADO PARA PARAGUAY, EN ESTE CASO LA MIEL EN COMUNIDADES DEL PILCOMAYO.



- ▶ Se implementaron modelos de producción sustentable a diferentes escalas e integrados a nivel de paisaje. Apoyo a productores originarios y criollos para la mejora de sus actividades productivas y las cadenas de valor asociadas.
- ▶ Creación y desarrollo del Sello de denominación de origen “Sello Pilcomayo”.
- ▶ Consolidación de la Asociación de Apicultores del Pilcomayo (APILCO).
- ▶ Proceso de creación de Paisajes Productivos Protegidos en Paraguay - 5 sitios PPP con planes de acción elaborados.
- ▶ Se realizó el proceso para lograr el Sello Pilcomayo Tri-nacional con un producto certificado para Paraguay, en este caso la miel en comunidades del Pilcomayo.
- ▶ Mecanismos locales y regionales de gobernanza fortalecidos.

Financiador por / el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM) / Unión Europea (UE).

Socios participantes en el proyecto / Fundación ProYungas (Argentina), Fundación NATIVA (Bolivia). Cuenca Media del Pilcomayo, Gran Chaco Sudamericano. Desde febrero de 2013 hasta agosto de 2020.



5160

Hectáreas sumadas de áreas protegidas bajo dominio privado con sus respectivos Planes de Manejo.



5

Planes de acción para consolidar el concepto PPP en 5 propiedades productivas privadas en Paraguay.



1

Sello de denominación de origen para productos del Pilcomayo, específicamente obtenido para la producción de miel del Pilcomayo en Paraguay.



OTRO DE LOS PRINCIPALES LOGROS FUERON LOS SISTEMAS DE ÁREAS PROTEGIDAS FORTALECIDOS. SE ELABORARON DOS PLANES DE MANEJO PARA DOS NUEVAS ÁREAS PROTEGIDAS BAJO DOMINIO PRIVADO.



442

Pequeños productores directamente beneficiados. (442 familias = 2.210 personas) en la producción de miel, horticultura y mejoras en las actividades de pesca.



1

Publicación internacional sobre Diseño de los corredores biológicos para la región del río Pilcomayo (Gran Chaco), para Argentina, Bolivia y Paraguay.

FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO RURAL INCLUSIVO

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

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

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

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

PRINCIPALES LOGROS

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



FIDEI ES UN FONDO FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO RURAL INCLUSIVO QUE APOYA A PEQUEÑOS PRODUCTORES Y SUS COMUNIDADES EN LA GENERACIÓN DEL VALOR COMPARTIDO: SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL.



- ▶ 19.400 litros de leche de los socios de la cooperativa, a procesar para elaboración de yogurt y venta a nivel local.
- ▶ USD 137.892 implementados en proyectos.

- ▶ 100% de fondos reembolsables.
- ▶ USD 211.910 en contrapartida de los socios locales.



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

SE BUSCA **BENEFICIAR 1.453 HOGARES** DE LOS BARRIOS MENCIONADOS CON MEJORAS EN EL ACCESO Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) A TRAVÉS DE NUEVOS MODELOS CIRCULARES DE NEGOCIOS.

PROMOCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

El Proyecto de Promoción de la Economía Circular fue lanzado en agosto del 2020 para mejorar las condiciones socioambientales, 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.

PARA ELLO, EL PROYECTO PROPONE TRABAJAR TRES LÍNEAS DE ACCIÓN:

- ▶ Generación y difusión de información estratégica.
- ▶ Fomento de modelos circulares de negocio.
- ▶ Clima de negocios propicio para la economía circular.

El proyecto se enmarca en la Estrategia País del Grupo BID con Paraguay 2019-2023 (GN- 2958) alineado a los pilares de diversificación productiva, infraestructura resiliente, capital humano y condiciones de vida y en temas transversales de innovación y tecnología, cambio climático y género.



A nivel operativo se destacan las sinergias con operaciones de la División de Agua, Saneamiento y Residuos Sólidos (WSA) - PRL1029 “Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción”; y la División de Vivienda y Desarrollo Urbano (HUD) - PR-L1082 “Mejoramiento de Vivienda y del Hábitat”.

La iniciativa es implementada en Paraguay a través de la Fundación Moisés Bertoni y cuenta con el apoyo técnico y financiero del Laboratorio de Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID Lab), además cuenta como aliados estratégicos a varias compañías comprometidas en la transición hacia la circularidad y neutralidad del carbono en sus organizaciones, entre ellas se encuentran Coca Cola Company, Tetra Pak, Cartones Yaguareté, Nestlé y CORESA.

RESULTADOS ESPERADOS

- ▶ Busca tener un impacto sobre el total de las familias en Chacarita Alta y San Francisco beneficiando a más de 7.700 habitantes.
- ▶ Aliviar los cauces hídricos y vertederos de 1.466 toneladas de residuos de los barrios mencionados vía modelos circulares de negocio.
- ▶ Evitar la emisión de 679 toneladas de Gases de Efecto Invernadero (GEI) vía modelos circulares de negocio.
- ▶ Beneficiar 1.453 hogares de los barrios mencionados con mejoras en el acceso y calidad de los servicios de gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) a través de nuevos modelos circulares de negocios.
- ▶ Incrementar el ingreso real mensual de los recolectores de dichos barrios en al menos 5%.

- ▶ Generar 64 empleos verdes locales vía modelos circulares.
- ▶ Implementar 2 soluciones de modelos circulares de negocio con los barrios y empresas privadas.

PRINCIPALES ACCIONES DEL 2020

Se trabajó en la instalación de la temática de economía circular y en la difusión de la situación actual entorno al consumo insostenible de recursos naturales, la inadecuada gestión de los residuos sólidos urbanos en el AMA y la presión ambiental que nos encontramos ejerciendo sobre los recursos naturales finitos para satisfacer nuestras necesidades básicas.

SE BUSCA TENER UN IMPACTO SOBRE EL TOTAL DE LAS FAMILIAS EN CHACARITA ALTA Y SAN FRANCISCO BENEFICIANDO A MÁS DE 7.700 HABITANTES, ADEMÁS DE IMPLEMENTAR 2 SOLUCIONES DE MODELOS CIRCULARES DE NEGOCIO CON LOS BARRIOS Y EMPRESAS PRIVADAS.



SE BUSCA ALIVIAR LOS CAUCES HÍDRICOS Y VERTEDEROS DE 1.466 TONELADAS DE RESIDUOS EN LOS BARRIOS, ADEMÁS DE EVITAR LA EMISIÓN DE 679 TONELADAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI), VÍA MODELOS CIRCULARES DE NEGOCIO.

Esto se realizó mediante la participación en los siguientes eventos:

- ▶ Plan V.
- ▶ Foro Latinoamericano de Economía Circular (FEC-LATAM)
- ▶ Foro de Emprendedores Industriales del Paraguay (FEIP).

Financiado por / la Fundación Moisés Bertoni y el Laboratorio de Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID Lab).

Aliados estratégicos del proyecto:

Sector Público:

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) / Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH) / Ministerio de Industria y Comercio (MIC) / Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).

Sector Privado:

Cartones Yaguareté / Coca Cola / Nestlé / Tetra Pak / CORESA.

Asunción. Desde el 3 de agosto del 2020 hasta el 31 de julio del 2023.

DIAGRAMA DE LA MARIPOSA

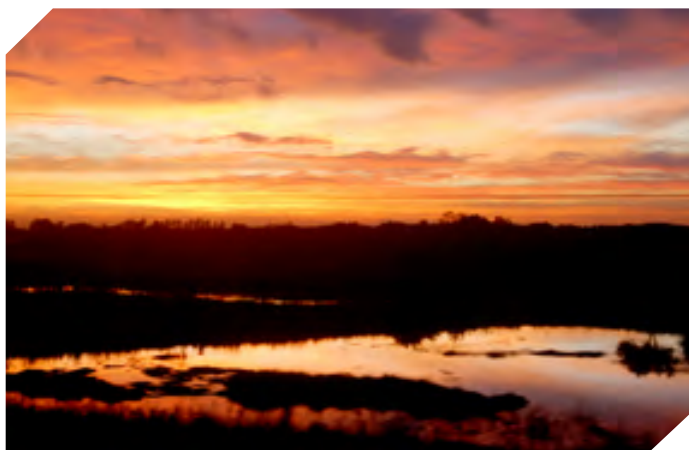




PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES EN LAS RESERVAS NATURALES MBARACAYÚ Y TAPYTÁ

La Reserva Natural del Bosque de Mbaracayú y la Reserva Natural Tapytá, administradas por la Fundación Moisés Bertoni, se hallan certificadas por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible para el Pago por Servicios Ambientales (PSA), bajo los criterios establecidos en la ley 3001/06, por lo cual la Fundación se encuentra habilitada para la comercialización de dichos certificados con los sujetos obligados por la referida ley.

Esto representa un avance en el reconocimiento del valor de la existencia de los bosques naturales de ambas reservas. Debemos enfatizar que todos los ingresos generados por la venta de esos certificados, son aplicados a las actividades de conservación y protección esas reservas.



DEBEMOS ENFATIZAR QUE TODOS LOS INGRESOS GENERADOS POR LA VENTA DE ESOS CERTIFICADOS, SON APLICADOS A LAS ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN ESAS RESERVAS.

8 EMPRESAS SOCIALES

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

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

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

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





TURISMO SOSTENIBLE

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

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

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

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

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



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



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.

EN EL PERIODO
COMPRENDIDO ENTRE
ABRIL A JULIO, LOS
INGRESOS FUERON BAJOS.
EN CAMBIO, UNA VEZ
INICIADA LA REAPERTURA
DEL TURISMO INTERNO,
FUERON AUMENTANDO
PROGRESIVAMENTE Y
LLEGANDO A UN PICO
EN NOVIEMBRE, QUE
REPRESENTÓ EL MES CON
MAYOR INGRESO DEL AÑO.

MBARACAYÚ LODGE

Mbaracayú Lodge es una de las empresas sociales que forma parte de la estrategia de creación de valor impulsada por la Fundación, donde buscamos el desarrollo del ecoturismo. Así también, el Lodge se constituye en un espacio de capacitaciones en hotelería y turismo para las alumnas del Centro educativo Mbaracayú.

El hotel cuenta con servicio de alojamiento en cabañas bien equipadas, alimentación, una cocina de alta calidad con ingredientes producidos en la propia región y actividades turísticas para el disfrute de la naturaleza. El turista que visita el lodge está contribuyendo al sostenimiento del Centro Educativo Mbaracayú.



PRINCIPALES ACCIONES

- ▶ Mbaracayú Lodge se mantuvo cerrado, desde la quincena de marzo hasta julio del 2020, en cumplimiento de las medidas dispuestas por el gobierno a raíz de la pandemia de COVID19.
- ▶ Durante el cierre por la cuarentena total, se realizaron varios trabajos de mantenimiento general en las cabañas.
- ▶ Se colocaron bancos en los senderos y área de camping.
- ▶ Se realizó la delimitación en el área de camping con reciclaje de cubiertas y mantenimientos en áreas para las carpas, mesas, bancos.
- ▶ Se montó un nuevo quincho para la comodidad de los visitantes.
- ▶ Se realizaron capacitaciones para los funcionarios del hotel sobre los protocolos sanitarios a ser aplicados tras la reapertura y recepción de visitantes.
- ▶ Los funcionarios se adecuaron a la nueva forma de vivir y, siguiendo los protocolos sanitarios, se rehabilitó el lodge en el mes de agosto, desde entonces se implementó el ingreso solamente con reservas previas, se redujo la capacidad de visitantes a ser recibidos de tal manera a mantener el distanciamiento, tanto para el alojamiento en las cabañas, camping y para los excursionistas.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ Se realizaron contrataciones de personas de la comunidad, como exalumnas y vecinas de la zona para continuar con el servicio del lodge, teniendo en cuenta la ausencia física de las alumnas del Colegio Mbaracayú por la pandemia.



- ▶ Parte del staff participó de charlas online, organizadas por agencias de viajes y la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR), compartiendo así la experiencia del Mbaracayú Lodge y a la vez promocionando nuestro destino.
- ▶ La funcionaria Neida Pintos, participó de charlas como panelista y miembro de la Brigada Forestal Mbaracayú, en el marco de la Campaña Anike Okái.
- ▶ En el periodo comprendido entre abril a julio, los ingresos fueron muy por debajo del promedio. En cambio, una vez iniciada la reapertura del turismo interno los ingresos fueron aumentando progresivamente y llegando a un pico en noviembre, que representó el mes con mayor ingreso del año.
- ▶ Si calculamos promedio de los meses en los que el hotel estuvo operativo (7 meses), representa un crecimiento del 15% comparado con el año anterior.
- ▶ En cuanto a la cantidad de visitantes se vio un repunte significativo en los últimos tres meses del año coincidiendo con la reapertura progresiva de las actividades comerciales y la reactivación de la economía a nivel país.



MBARACAYÚ LODGE SE MANTUVO CERRADO, DESDE LA QUINCENA DE MARZO HASTA JULIO DEL 2020. DURANTE EL CIERRE POR LA CUARENTENA TOTAL, SE REALIZARON VARIOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO GENERAL EN LAS CABAÑAS.



MONUMENTO CIENTÍFICO MOISÉS BERTONI

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

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

A TRAVÉS DE UNA LICITACIÓN PÚBLICA, EN 2015 LA **FUNDACIÓN** FUE CONCESIONADA PARA LA OPERACIÓN DEL **MUSEO**, QUE ESTÁ BAJO LOS CUIDADOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.



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

PRINCIPALES ACCIONES

- ▶ Se realizaron reparaciones más de fondo en el museo, con cambios de maderas deterioradas y pinturas.
- ▶ Se realizaron capacitaciones de protocolos de bioseguridad para volver a recibir visitantes, fue la constante en esos meses cerrados, por decreto del MADES.

PRINCIPALES LOGROS

- ▶ A fines de octubre la reapertura del área despertó muchísimo interés por la necesidad de esparcimiento de la población en general y la seguridad que ofrecen los

espacios abiertos ante la situación de pandemia. Esto lo sentimos a través de nuestras redes sociales que se convirtieron en grandes aliadas para la comunicación con el público. Sin embargo, la llegada de la temporada de lluvias no permitió materializar el interés general de los visitantes de llegar por las limitaciones del acceso.

- ▶ La comunidad Mbya de Charrería Cue cuenta hoy con una recepción a visitantes y un sendero de plantas medicinales guiado por sus propios pobladores, capacitados para tal efecto. Además, 25 miembros de la comunidad ofrecen un espectáculo con su música y danza, si los turistas así lo requieren. Dichas actividades son proyectos promovidos por el Programa Nacional de Turismo (PRONATUR) y la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR) para la promoción y valoración de la cultura guaraní.

LA UBICACIÓN DEL MUSEO EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS TRES FRONTERAS Y DE ITAIPU, LO CONVIERTE EN UNA PIEZA CLAVE DENTRO DEL CIRCUITO TURÍSTICO DE LA REGIÓN Y CON UNA ALTA DEMANDA POR PARTE DE TURISTAS QUE LLEGAN A LAS CATARATAS DEL IGUAZÚ.





UN AÑO SUMAMENTE ATÍPICO, EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA DE COVID19, EN EL QUE RECIBIMOS SOLO **841** VISITANTES QUE REPRESENTARON EL **21%** DE LAS VISITAS DEL AÑO ANTERIOR. CON NUESTRA ENTRADA CERRADA AL PÚBLICO DURANTE **8** MESES, SE CARACTERIZÓ POR SER UN AÑO DE MUCHAS CAPACITACIONES VIRTUALES Y EJERCICIOS DE CREATIVIDAD.



A FINES DE OCTUBRE LA REAPERTURA DEL ÁREA DESPERTÓ MUCHÍSIMO INTERÉS POR LA NECESIDAD DE ESPARCIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN GENERAL Y LA SEGURIDAD QUE OFRECEN LOS ESPACIOS ABIERTOS ANTE LA SITUACIÓN DE PANDEMIA.

MBARACAYÚ PRODUCTOS

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.

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

PRINCIPALES ACCIONES

- Debido a la pandemia y la consecuente ausencia física de las alumnas, durante el 2020 se trabajó con pobladores de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural Mbaracayú.





- ▶ Como estrategias de venta y marketing, se lanzaron combos temáticos referente a diferentes días importantes como día del padre, día del amigo, etc., con lo cual se logró dar a conocer sobre nuestro trabajo a través de productos seleccionados.
- ▶ Para los combos temáticos de fin de año, se realizaron alianzas estratégicas con emprendedores locales, que comparten la misma filosofía de trabajar cuidando el medio ambiente.

PRINCIPALES LOGROS

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

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

Financiado por / la Fundación Moisés Bertoni.

Asunción, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y Monumento Científico Moisés Bertoni.

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.





ACTUALMENTE LOS PRODUCTOS MBARACAYÚ ESTÁN A LA VENTA EN:

la oficina de la FMB en Villa Morra, Mbaracayu Lodge, Museo Científico Puerto Bertoni, estación de servicio Ka'avo - Santani.

Contactos: (+595) 9411 6507

Facebook: Mbaracayu Productos

Instagram: Mbaracayu_Productos

También podés realizar tu pedido a través de www.tiendaspy.com.



LICAN PARAGUAY S.A.

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

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

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

DE 1999 A 2020

187.551.355 ► LITROS DE SANGRE RECOLECTADA

27.380.669 ► KILOS DE HEMOGLOBINA PRODUCIDA

8.631.826 ► KILOS DE PLASMA PRODUCIDO

76.255 ► KILOS DE HARINA DE SANGRE PRODUCIDA

DIAGRAMA DE FLUJO





LA FUNDACIÓN, AL SER ACCIONISTA DE DICHOS EMPRENDIMIENTOS, RECIBE DIVIDENDOS QUE LUEGO LOS RE-INVIERTE EN SUS DIFERENTES PROGRAMAS, CON LO CUAL SE CREA UNA SUERTE DE CÍRCULO VIRTUOSO QUE GENERA VALOR ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL EN LOS EMPRENDIMIENTOS, Y ADEMÁS AYUDA A LA SOSTENIBILIDAD DE LA PROPIA FUNDACIÓN.

9 ALIADOS ESTRATÉGICOS Y REDES

AGRADECEMOS A LAS EMPRESAS Y ORGANIZACIONES QUE NOS APOYARON EN NUESTROS DIVERSOS PROYECTOS A LO LARGO DEL AÑO 2020.

- ▶ Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).
- ▶ Agencia Extremeña de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AEXCID).
- ▶ Banco GNB Paraguay.
- ▶ Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- ▶ Banco Interamericano de Desarrollo (BID-LAB).
- ▶ 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.
- ▶ Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales (CONADERNA).
- ▶ Consejo Consultivo de la Sociedad Civil (ConSoc Paraguay).









- ▶ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- ▶ Comité Paraguayo de la UICN.
- ▶ Comisión Nacional de Cambio Climático.
- ▶ Cooperación Andina de Fomento (CAF).
- ▶ Embajada de los Estados Unidos de América.
- ▶ Emprendimientos Rurales S.A. (ERSA).
- ▶ Fondo de Conservación de Bosques Tropicales.
- ▶ Fondo de Fideicomiso para el Desarrollo Agropecuario Inclusivo (FIDEI).
- ▶ Fondo Extremeño Local de Cooperación al Desarrollo (FELCODE).
- ▶ Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM).
- ▶ Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN).
- ▶ Fundación Avina.
- ▶ Fundación Futuro Latinoamericano.
- ▶ Fundación FEMSA.
- ▶ Fundación Global Nature - España.
- ▶ Fundación Nativa.
- ▶ Fundación One Drop.
- ▶ Fundación Paraguaya.
- ▶ Fundación PORTICUS.
- ▶ Fundación ProYungas.
- ▶ Fundación Solidaridad.
- ▶ Global Nature Fund - Alemania .
- ▶ Grupo Impulsor del Índice de Progreso Social.
- ▶ Industria Paraguaya del Cobre (INPACO).
- ▶ Inmobiliaria del Este S.A. (IDESA).
- ▶ Instituto Universitario de Formosa.
- ▶ Jerovia Orgánico.
- ▶ Itaipú Binacional.
- ▶ Living lakes - Alemania.
- ▶ Mesa de la Soja Responsable (RTRS).
- ▶ Mesa Paraguaya de Carne Sostenible (MPCS).
- ▶ Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).
- ▶ Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).
- ▶ Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).
- ▶ Naturaleza, Tierra y Vida (NATIVA).
- ▶ ONU MUJERES .
- ▶ Paraguay Agricultural Corporation (PAYCO).
- ▶ Paraguay Biodiversidad.
- ▶ Plataforma Climática Latinoamericana.
- ▶ POMERA Maderas.
- ▶ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- ▶ Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).
- ▶ Red Paraguaya de Conservación en Tierras Privadas.
- ▶ Red VESPLAN.
- ▶ Santa Margarita S.A.
- ▶ Secretaría de Acción Social (SAS).
- ▶ SYNGENTA.
- ▶ The Coca Cola Company.
- ▶ The Nature Conservancy (TNC).
- ▶ Unión Europea .
- ▶ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).
- ▶ Universidad de Florida - Estados Unidos.
- ▶ Universidad Nacional de Asunción.
- ▶ Universidad Nacional de Caaguazú.
- ▶ Universidad Nacional de Canindeyú.
- ▶ Universidad Nacional de Pilar.
- ▶ Universidad Nacional de Villarrica.
- ▶ Universidad San Carlos.
- ▶ Visión Banco.
- ▶ World Wildlife Fund (WWF).
- ▶ Zayed Future Energy Prize.

¡MUCHAS GRACIAS!

A todas las personas e instituciones
que colaboraron con nosotros
en el año 2020.

FUNDACIÓN  **MOISÉS BERTONI**

Para más información visítenos

-  Fundación Moisés Bertoni
-  @MBertoni
-  @fundacionmoisesbertoni
-  Fundación Moisés Bertoni

www.mbertoni.org.py

MEMORIA 20 20

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