

2015 / 2017



FUNDACIÓN  MOISÉS BERTONI



# LA FUNDACIÓN

# 1

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.



FUNDACIÓN  **MOISÉS BERTONI**



## → QUIÉNES SOMOS

LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI (FMB) ES UNA ASOCIACIÓN PRIVADA SIN FINES DE LUCRO QUE APUESTA AL CONCEPTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EL CUAL ES ENTENDIDO COMO EL PROCESO DE CREACIÓN DE VALOR AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICO.

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

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

Nuestro modelo de gestión institucional está enmarcado en el Sistema de Gestión de la Calidad basado sobre la norma ISO 9001 para las actividades de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sostenible por parte de la aseguradora SGS United Kingdom Ltd. Systems & Services Certification y avalada por UKAS Quality Management 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.

## ➔ MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO

DESDE LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI CONFIRMAMOS NUESTRO ENTUSIASTA RESPALDO A LA INICIATIVA DEL PACTO GLOBAL Y SUS RESPECTIVOS PRINCIPIOS.

Nuestra organización, como una entidad de la sociedad civil, enfoca sus esfuerzos en la dinámica del desarrollo sostenible, entendida como el proceso de creación de valor en lo económico, social y ambiental. Creemos profundamente en la lógica de la responsabilidad intergeneracional y el equilibrio en la triple línea de resultados para generar valor público en los territorios en donde operamos.

Los principios del Pacto Global se correlacionan directamente con nuestros propios valores institucionales y nos ayudan a enmarcar nuestras actividades cotidianas, buscando siempre la coherencia entre lo que propugnamos y lo que hacemos efectivamente.

En esta comunicación, exponemos los programas y actividades que vamos realizando anualmente, las cuales están desarrolladas en el marco de los diez principios del Pacto, con un fuerte énfasis por la naturaleza de nuestra organización, en aquellos que se refieren a la generación de valor ambiental en general.

Somos un equipo humano verdaderamente apasionado con la causa que persigue la organización y nos comprometemos a seguir defendiendo la pertinencia y la difusión de los principios del Pacto, perfectamente vinculados al modo de ser de nuestra Fundación.

**YAN SPERANZA**  
Director Ejecutivo



**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.





## LOS DIEZ PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL DE LA ONU

### DERECHOS HUMANOS

**Principio 1 /** Las empresas deben apoyar y respetar la protección de los derechos humanos fundamentales, reconocidos internacionalmente; y

**Principio 2 /** asegurarse de que no son cómplices en la vulneración de los derechos humanos.

### LABOR

**Principio 3 /** Las empresas deben apoyar la libertad de afiliación y el reconocimiento efectivo del derecho de negociación colectiva.

**Principio 4 /** La eliminación de todas las formas de trabajo forzoso y obligatorio;

**Principio 5 /** La abolición efectiva del trabajo infantil; y

**Principio 6 /** la eliminación de la discriminación en materia de empleo y ocupación.

### AMBIENTE

**Principio 7 /** Las empresas deberán mantener un enfoque preventivo que favorezca el medio ambiente;

**Principio 8 /** Fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental; y

**Principio 9 /** Fomentar el desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medio ambiente.

### ANTICORRUPCIÓN

**Principio 10 /** Las empresas deben trabajar contra la corrupción en todas sus formas, incluidas la extorsión y el soborno.



A close-up photograph of several mushrooms growing on a weathered log in a forest. The mushrooms have light-colored caps and stems. The background is a soft-focus green forest.

## INVESTIGACIÓN

## Y CONSERVACIÓN

# 2

2 | INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN



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

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

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

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

Un trabajo profesional de Manejo de las Reservas, que incluye actividades de patrullaje, monitoreo e investigación científica constante, nos permite profundizar sistemáticamente el conocimiento de estas importantes áreas protegidas. En términos sociales y económicos, nuestro trabajo se extiende más allá de los límites de las Reservas, vinculándose activamente con los habitantes del área de influencia de manera a proponer un modelo de desarrollo integral e inclusivo en todo el territorio.

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

En el plano institucional, la participación de los gobiernos locales se vuelve crítica para cualquier modelo de desarrollo territorial y por ello, apostamos fuertemente a este componente clave y hemos propiciado, en el año 2009, la creación de la Mancomunidad de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, una asociación de municipios que busca la colaboración y articulación para enfrentar los desafíos del desarrollo en todo el territorio.



## ➔ 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.



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 –  
RNBm) COMO RESERVA MUNDIAL  
DE BIOSFERA, LA PRIMERA  
EN PARAGUAY.



## ➔ PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú se han identificado 19 comunidades naturales, entre las que se incluyen: bosques de altura y estructura variable, campos cerrados, esteros, lagunas, pastizales, cuevas, ríos y nacientes. Estos ecosistemas presentan una gran diversidad de especies de animales y plantas, habiéndose registrado hasta el presente: 161 especies de pteridófitas (helechos), 927 especies de plantas fanerógamas (plantas superiores), 89 especies de mamíferos, 409 especies de aves (62 especies endémicas del Bosque Atlántico del Alto Paraná – BAAPA), 22 especies de anfibios, 21 de reptiles, 166 especies de lepidópteros diurnos (mariposas diurnas), 52 de coleópteros (escarabajos) y 146 de himenópteros (avispas, abejas).



## CERTIFICACIÓN PARA PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

En el mes de diciembre la Secretaría del Ambiente certificó 39.156 hectáreas de bosques de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, en el marco de la Ley 3001/06 “De Valoración y Retribución de los Servicios Ambientales”, para el Pago por los Servicios Ambientales (PSA) que presta la Reserva Mbaracayú. Con la venta que la Fundación haga de estos certificados, se podrá obtener recursos para el mantenimiento y protección del Área Protegida.

La ley establece los mecanismos y sujetos obligados a adquirir los certificados ambientales, como forma de compensar los impactos ambientales generados por las obras de infraestructura descriptos en la misma ley.



TEKOKHA  
RESAJ  
SÁMBYHYHA  
SECRETARÍA DEL  
AMBIENTE

TETÁ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL  
Ñajagu Randa rapiré ho Ága quira  
Construyendo el futuro hoy

RESOLUCIÓN N° 116

POR LA CUAL SE CERTIFICAN LOS BOSQUES POR SERVICIOS AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA LEY N° 3001/06 “DE VALORACIÓN Y RETRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES” EN LA PROPIEDAD PERTENECIENTE A LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI UBICADA EN EL DISTRITO DE CURUGUATY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ.



EXTRACTO DE  
LA CERTIFICACIÓN  
FIRMADA POR PARTE  
DE LA SEAM.



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

A mediados del año 2015 se inició, con fondos propios institucionales, el análisis de las metodologías para la elaboración de la actualización del Plan de Manejo de la Reserva Mbaracayú. Se ha decidido que conceptualmente el nuevo proceso de planificación orientado al Enfoque por Ecosistemas o Ecosistémico (EE), el cual propone un principio de integridad, por el cual distintos aspectos de la gestión de un área protegida y su entorno son tratados como un todo, de manera holística o sistémica.

Durante el 2016, se realizaron, una serie de talleres tanto en Asunción como en la misma Reserva Mbaracayú que han permitido identificar los principales Servicios Ecosistémicos que a juicio de casi totalidad de funcionarios son los elementos diferenciadores por los cuales se reconoce la Reserva tanto por la sociedad como por las comunidades aledañas a la misma.

Así mismo se produjeron materiales lúdicos y de trabajo acorde a los nuevos enfoques que comprenden los principios del Enfoque Ecosistémico de la UICN, así como los principios del proceso de Manejo Adaptativo, en el que se sigue los mismos principios de la planificación conservadora del área protegida, trata de definir los propósitos generales de la misma (lo que se pretende alcanzar a largo plazo), los propósitos a corto y mediano plazo y luego definir el tipo de actividades se llevarán a cabo para alcanzar esos propósitos.



## ➤ RESERVA NATURAL TAPYTÁ

La Reserva Natural Privada Tapytá, con sus 4.736 hectáreas, se encuentra ubicada en el distrito de San Juan Nepomuceno del Departamento de Caazapá. Desde el año 1996, la FMB desarrolló diversas acciones para la empresa propietaria del área, hasta que en el año 2003 dicha propiedad fue donada a la Fundación 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 Caaguazú, al norte, y el área de reserva para Parque Nacional San Rafael, al sur, con lo cual se establece una interconexión física entre ambas.

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



➤ RESERVA NATURAL TAPYTÁ



## ➔ AGROFORESTERÍA PARA LA RESTAURACIÓN DE AGROECOSISTEMAS

ADDRESSING THE CHALLENGES OF SMALLHOLDER FARMING COMMUNITIES: RESTORING DEGRADED AGROECOSYSTEMS

El proyecto busca crear una base de datos de calidad y precisión del estado de los suelos, generando nuevas oportunidades para actividades de investigación relacionadas con conocer o entender mejor el funcionamiento del ecosistema.

**Financiado por /** Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)  
Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú  
Enero 2016 a diciembre 2016

### PRINCIPALES ACCIONES

- ➔ Trabajos de campo en fincas de pequeños agricultores en la Reserva de Biósfera realizado por especialistas del Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT.
- ➔ Toma de muestras y análisis actualizados de los suelos de los pequeños agricultores, diferenciados de los modelos agrícolas utilizados en cada finca donde se realizaron las tomas de datos.
- ➔ Participación de estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Ambiental en el marco del programa de cooperación.

### PRINCIPALES LOGROS

- ➔ Fluida relación con especialistas nacionales de la Universidad Nacional de Asunción, pues se ha trabajado con profesores, como consultores de pasantías y tesis.
- ➔ Posibilidad de contar con muestras y análisis actualizados de los suelos de los pequeños agricultores, diferenciados de los modelos agrícolas utilizados en cada finca donde se realizaron las tomas de datos.
- ➔ Participación de estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Ambiental, con la presentación de dos trabajos de tesis de grado en los temas:
  - A.** Estudio de la fauna edáfica en diferentes sistemas de uso de la tierra en pequeñas fincas de la reserva de Biosfera de Bosque Mbaracayu, departamento de Canindeyú” Eliana Andrea Ortiz Velázquez.
  - B.** Contenido de carbono en fincas de la reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayu, Canindeyú. Aarón Sergio Domínguez Melgarejo.



### PRINCIPALES LOGROS

- ➔ Participación de dos pasantías que han trabajado en los temas:
  - A.** Propiedades físico-químicas de suelos de diferentes usos en fincas de pequeños productores en Zona de amortiguamiento de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayu -Carmen Carolina Montiel Vera.
  - B.** Evaluación del suelo de cuatro parcelas de soja en la zona de amortiguamiento de la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayu -Yomali Abigail Pineda Meza.
- ➔ Actualizada y ampliada la base de datos, herramienta fundamental para la gestión del conocimiento en cuanto a la toma de decisiones institucionales respecto a las acciones de trabajo con las comunidades, especialmente con los pequeños propietarios.
- ➔ Generación de información de alto valor para ajustar o mejorar el modelo de intervención de enriquecimiento, en pequeños reductos del bosque, con la incorporación de Yerba Mate.
- ➔ Acceso a mejor conocimiento de las prácticas que desarrollan y el impacto de las mismas por parte de los productores, frente a su recurso más valioso que es el suelo.





## ESTABLECIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO DE SEMILLAS DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ

Creación de un Centro de Semillas de Especies Forestales Nativas del Bosque Atlántico del Alto Paraná en el vivero de la carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) con semillas obtenidas de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, las cuales serán destinadas a la conservación, investigación y distribución de material genético para ser utilizados en proyectos de reforestación y restauración de bosques.

**Financiado por /** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

**Socios participantes en el proyecto:** Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción y la Universidad Federal de Santa María de Brasil.

Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú y Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo - Departamento Central  
Enero 2016 a julio 2017

### PRINCIPALES ACCIONES

- Identificación de áreas de colecta y selección de árboles matrices.
- Monitoreo de fenología de árboles semilleros.
- Capacitación en colecta de semillas.
- Colecta de semillas.
- Adecuación y equipamiento del laboratorio de semillas de la Facultad de Ciencias Agrarias y de la Estación Biológica de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

### PRINCIPALES LOGROS

- Laboratorio de semillas forestales de la Facultad de Ciencias Agrarias donde funcionará el Centro de Semillas, ampliado y equipado.
- Mejoras en la Estación Biológica de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
- Áreas de colecta y árboles matrices identificados y monitoreados.
- Actividades de colecta realizadas.



134

Árboles semilleros de 23 especies seleccionadas, marcadas y monitoreadas.



49 kg

De frutos de 5 especies colectadas.



12

Personas han sido capacitadas en colecta de semillas con técnicas de escalada de árboles altos.



## ESTUDIO DE ACLIMATACIÓN DE ESPECIES VEGETALES DE CERRADO DE INTERÉS SOCIO-ECONÓMICO

El objetivo general del proyecto es contribuir al conocimiento etnobotánico de las especies vegetales nativas con propiedades medicinales existentes en el Cerrado de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú (RBBM).

El Cerrado es un ecosistema considerado hotspot debido a su alta biodiversidad, elevado grado de amenaza y endemismo (MMA 2005). Según Marín et al. (1998) el Cerrado constituye una fuente importante de recursos vegetales en lo correspondiente a la utilización como alimento o con fines medicinales.

En este contexto, la aclimatación surge como un mecanismo de reproducción de especies de interés para lograr su disponibilidad a mediano y largo plazo, en condiciones controladas, para su empleo en las diversas áreas cuya demanda es alta como medicina popular e investigación científica. Se trata de un proceso de adaptación fisiológica de una determinada especie a cambios en algunos factores ambientales, con la finalidad de determinar los requerimientos de la misma y posibilitar su reproducción en otros sitios.

**Financiado por /** Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).  
Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.  
*Octubre de 2015 a octubre de 2017.*

### PRINCIPALES ACCIONES

- Registro del conocimiento etnobotánico de las especies del Cerrado con propiedades medicinales, de comunidades indígenas aledañas a la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM).
- Actualización de los diversos estratos del Cerrado de Aguara Ñu, mediante la instalación de transectos y colectas de especies propias de las diversas formaciones de Cerrados y Cerradones.
- Aclimatación de las especies medicinales del Cerrado más utilizadas por las comunidades locales (indígenas/campesinas) de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.
- Divulgación de los conocimientos generados por esta investigación a la comunidad científica y aledaña a la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.



### PRINCIPALES LOGROS

- Mapas de distribución de áreas de Cerrado en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.
- Inventario etnobotánico de especies medicinales nativas del Cerrado utilizadas por comunidades locales en el área de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.
- Aclimatación de 10 especies nativas con propiedades medicinales del Cerrado.
- Obtención de un protocolo-guía de aclimatación de especies medicinales del Cerrado e implementación de parcelas demostrativas en comunidades involucradas de la RBBM.



## MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS COMO BIOINDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA EN EL ÁREA DE LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

El proyecto busca contribuir al conocimiento de los macroinvertebrados acuáticos como bioindicadores de la calidad de ecosistemas acuáticos en el área de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú (RBBM).

**Financiado por** / el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).  
Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.  
2015 / 2017.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Salidas de campo para el reconocimiento de los veinte (20) lugares estratégicos donde se realizan las tomas de muestras.
- Colectas de muestras de macroinvertebrados.
- Identificación preliminar.
- Inicio de análisis estadísticos con la información físico química obtenida en los diversos lugares.

### PRINCIPALES LOGROS

- Primeras colectas de referencia enviadas a especialistas para confirmación de identificaciones.



## ESTUDIO DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS DEL PARAGUAY CON ÉNFASIS EN LOS “PARIENTES SILVESTRES” DE ESPECIES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA PARA LA AGRICULTURA Y LA BIOTECNOLOGÍA

Esta investigación busca responder a los grandes vacíos de información existentes sobre los Recursos Fitogenéticos (RRFF) que ofrece la flora paraguaya. Para ello se propone ampliar y sistematizar los conocimientos sobre los RRFF existentes en las diferentes ecorregiones del Paraguay, con énfasis en los “parientes silvestres” de especies de importancia económica para la agricultura y la biotecnología, de uso actual y potencial, y analizar su distribución y estado de conservación.

**Financiado por** / el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).  
**Socios participantes** / Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC),  
Asociación Etnobotánica Paraguaya (AEPY). Región Oriental y Occidental del Paraguay.  
Noviembre de 2015 a noviembre de 2017.

PRINCIPALES ACCIONES

- ➔ Identificación y registro de los RRFF del Paraguay.
- ➔ Recopilación de registros históricos y recientes sobre RRFF dispersos en herbarios nacionales y realización de monitoreos de campo actualizados.
- ➔ Mapeo de distribución; análisis de estado de conservación e identificación de riesgos de erosión genética.
- ➔ Realización de estudio de caso de aclimatación y germoplasma viviente con parientes silvestres de yerba mate en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.
- ➔ Comunicación de resultados a la comunidad científica y autoridades nacionales.

PRINCIPALES LOGROS

- ➔ Generación de una Base de Datos de los RRFF del Paraguay con énfasis en los “parientes silvestres” de especies de importancia económica, conteniendo metadatos sobre sus registros recientes e históricos, su ecología, sus usos actuales y potenciales y su estado de conservación. La Base de Datos cuenta, a la fecha, con 1841 registros digitalizados a partir de la revisión de los herbarios FCQ y PY (Paraguay), BM (Reino Unido) y CTES (Argentina).
- ➔ Cinco campañas de campo realizadas a diversos sitios clave (Chaco, RNBM, Cerros de Cordillera y Paraguarí, PN Cerro Corá, entro otros), con el fin de registrar el estado actual de los recursos fitogenéticos de interés y coleccionar especímenes para herbarios nacionales e internacionales.
- ➔ Georreferenciamiento de las localidades de colecta y distribución de las especies de interés para la elaboración de mapas de distribución actual de los recursos fitogenéticos del Paraguay (en desarrollo).
- ➔ Implementación del “Programa experimental de conservación de parientes silvestres de la yerba mate”, incluyendo: localización, monitoreo y conservación in situ de poblaciones silvestres; y establecimiento de un jardín de aclimatación que provea germoplasma viviente a programas de mejoramiento genético y producción de cultivos superiores resistentes a plagas y enfermedades.
- ➔ Comunicación de resultados parciales y preliminares en el I Encuentro de Investigadores “Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay”, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay en el mes de agosto.
- ➔ Comunicación de resultados y herramientas metodológicas desarrolladas a través de artículos científicos en revistas de alto impacto y de materiales técnico-académicos como una ‘Guía de los parientes silvestres de especies de importancia económica’ (en desarrollo).

➔ BECAS PARA LA CONSERVACIÓN

El Programa de Becas para la Conservación Banco GNB-FMB busca 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 no tienen restricción en el uso que pueden hacer de los mismos y requiere postulación por parte de los interesados, los cuales en caso de ser elegidos según una serie de criterios de un comité científico, firman un contrato de donación y entregan informes periódicos que son requisito para los desembolsos de dinero.

**Financiado por /** Banco GNB.  
Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.  
2014 – Presente.

PRINCIPALES ACCIONES

- ➔ Llamado a postulaciones en abril del 2016.
- ➔ Nueve (9) becas otorgadas.

PRINCIPALES LOGROS

- ➔ Alianza estratégica con el Banco GNB y la FMB para el apoyo de investigaciones en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayu. Obtención de datos de mejor calidad y precisión que los previamente existentes, generando nuevas oportunidades para actividades de investigación.
- ➔ Fluido relacionamiento con especialistas nacionales de la Universidad Nacional de Asunción, pues se ha incorporado a alumnos y profesores.
- ➔ Generación de información de alto valor para ajustar o mejorar el modelo de intervención en la Reserva de Biósfera.
- ➔ Posicionamiento del área de Mbaracayú como centro de investigación a través de un programa de becas.
- ➔ 20 becas entregadas desde el año 2014 al 2016, con participación de estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción, así como universidades internacionales, con lo que se generó a la fecha con un total de 20 investigaciones.





15

Tesis de grado.

3

Tesis de maestría.

2

Tesis de doctorado.

1	Cuantificación de carbono en la biomasa arbórea en las pequeñas fincas de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural de Bosque Mbaracayú.	Tesis de Grado
2	Estudio de la fauna edáfica en diferentes sistemas de uso de la tierra en pequeñas fincas de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural de Bosque Mbaracayú.	Tesis de Grado
3	Análisis de la calidad biológica de un arroyo en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.	Tesis de Grado
4	Evaluación funcional de los servicios ecosistémicos de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú, Paraguay.	Tesis de Grado
5	Calidad del Agua Subterránea de la comunidad (zona a delimitar) en el área de la Reserva Natural de Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.	Tesis de Grado (concluida)
6	Valoración económica de la captura de carbono como servicio ecosistemico en un bosque del BAAPA, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.	Tesis de Grado
7	“Caracterización poblacional de Butiaparaguayensis (Barb. Rodr.) L.H. Bailey (Yata’i) en diferentes sitios de distribución en la Región Oriental de Paraguay”	Maestría
8	Análisis de la conciencia ambiental escolar-local como aporte para la Conservación de Reservas Naturales.	Maestría
9	Evaluación de la disponibilidad de hábitat y la situación poblacional del jagareté en el Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA) en Paraguay.	Maestría

➔ LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS, TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES Y ALTERACIÓN DEL HÁBITAT EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ

Esta investigación busca estudiar la relación entre la dinámica de las enfermedades de transmisión zoonótica y el estado de salud de animales silvestres y domésticos y humanos. Para ello, se están estudiando los efectos de la degradación del hábitat y del impacto antrópico sobre la salud de las poblaciones de mamíferos silvestres y los patrones de transmisión inter-específica de parásitos entre animales silvestres, domésticos y humanos. La meta del proyecto es aportar al conocimiento de concepto de ecosistema saludable donde se debe tener en cuenta la biodiversidad existente y las posibles conexiones entre diferentes agentes, explorando la existencia de sinergismos entre diferentes factores como presencia de parásitos, caza furtiva, impacto del turismo y degradación del entorno.

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

**Socios participantes /** Estación Biológica de Corrientes (EBCo) - Museo Argentino de Ciencias Naturales; Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IBR-CONICET); Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC); Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMET). Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú. Julio de 2016 a marzo de 2018.

PRINCIPALES ACCIONES

- ➔ Dos campañas para la toma de muestras en la Reserva Mbaracayú. Durante las mismas se han capturado y luego liberado 23 ejemplares de *Dasyus novemcinctus* (tatu hu) y 2 individuos de *Cuniculus paca* (Akutipak).
- ➔ Chequeo clínico y desparasitación de 64 perros de las comunidades Aché Arroyo Bandera (11) y Chupa pou (10); comunidades rurales de Britez cué (10), Villa Ygatimí (14) y Tendal (11).

PRINCIPALES LOGROS

- ➔ Identificación de especies de parásitos gastrointestinales en muestras de heces de animales silvestres y perros.



## ➔ MONITOREO DE *ELEOTHPREPTUS CANDICANS* (YVYJA'U MOROTÎ) UNA ESPECIE AMENAZADA Y ENDÉMICA DEL CERRADO

Este estudio tiene como objetivo monitorear la población del *Yvyja'u morotî* que habita el Cerrado Aguará Ñu, en la Reserva Mbaracayú.

**Financiado con /** fondos institucionales – Fideicomiso Mbaracayú.  
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

### PRINCIPALES ACCIONES

➔ Monitoreo mensual de los territorios de la población residente y su actividad reproductiva.

### PRINCIPALES LOGROS

➔ Durante los trabajos de campo se confirmó que esta especie habita los mismos territorios desde hace más de quince años en Aguará Ñu y que la especie presenta actividad reproductiva, ya que anualmente se registran machos realizando los despliegues reproductivos característicos de la especie.

↓  
DURANTE LOS TRABAJOS DE CAMPO SE CONFIRMÓ QUE ESTA ESPECIE HABITA LOS MISMOS TERRITORIOS DESDE HACE MÁS DE QUINCE AÑOS.



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

Como resultado de un análisis de información existente para el Jaguareté en el área de la Reserva Natural se determinaron algunos lugares donde es importante tener información de la presencia de los mismos y registrar sus actividades. Para lograr esto se han adquirido diez (10) cámaras trampa que permiten registrar cualquier actividad en la proximidad de las mismas.

**Financiado por /** Banco GNB.  
Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Departamento de Canindeyú.  
2014 – Presente.

### PRINCIPALES ACCIONES

➔ Compra e instalación de cámaras en diversos puntos de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Análisis de imágenes captadas.  
➔ Realización de recorridos mensuales de 40 km, con el fin de registrar rastros directos o indirectos de la presencia del *Jaguareté* en la Reserva.

### PRINCIPALES LOGROS

➔ Se ha logrado tomar más de 400 registros gráficos variados de diversa fauna.  
➔ Se han registrado huellas de Jaguareté en el camino principal de la Reserva Mbaracayú, evidenciando la presencia de la especie.



400  
Registros gráficos de fauna.





## ➔ CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

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

En relación a la documentación e información sobre temas ambientales, es uno de los Centros de Información más importantes del país.

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

**Financiado por /** fondos institucionales.  
Fundación Moisés Bertoni, Asunción.

### PRINCIPALES ACCIONES

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

### PRINCIPALES LOGROS

- ➔ 1.077 personas utilizaron los servicios del CD, entre ellos una gran cantidad de investigadores tanto nacionales como extranjeros, que utilizaron los servicios de información e infraestructura del mismo.
- ➔ 593 artículos de prensa recortados, pegados, clasificados y archivados. El archivo incluyó publicaciones de 4 diarios nacionales: ABC Color, Última Hora, La Nación y 5 Días.
- ➔ Donación de 15 paquetes de materiales bibliográficos, los cuales fueron entregados a 13 instituciones del interior del país y 2 en el área de Asunción.
- ➔ Captación de 688 seguidores en redes sociales administradas por el CD.



1.077

Personas utilizaron los servicios del CD, entre ellos una gran cantidad de investigadores tanto nacionales como extranjeros, que utilizaron los servicios de información e infraestructura del mismo.



## DESARROLLO

## TERRITORIAL

# 3

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.

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.

En el plano institucional, la participación de los gobiernos locales se vuelve crítica para cualquier modelo de desarrollo territorial y por ello, apostamos fuertemente a este componente clave y hemos propiciado la creación de la Mancomunidad de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, una asociación de municipios que busca la colaboración y articulación para enfrentar los desafíos del desarrollo en todo el territorio.





## MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

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

En el periodo del año 2016 se ha realizado un total de 34 patrullajes, representando un promedio de 84 días de patrullajes realizados en el año, los cuales van desde un mínimo de un día a un máximo de cuatro días. De esta manera se cubrieron los distintos sectores con mayores presiones detectadas.

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



## MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES

Se realizó el mantenimiento y reparación de los 40 km del camino principal de la RNBM, el mismo abarca desde el puesto de Jejui mí hasta el puesto de Aguará Ñu. El arreglo fue realizado íntegramente por 12 guardabosques con maquinaria e implementos propios del área de Manejo.

En el mes de junio iniciaron los trabajos para la rehabilitación del puesto La Morena, ubicado al Sur Oeste. Los trabajos consistieron en el mantenimiento de la casa y limpieza de la zona. También se iniciaron las gestiones para poder acceder al puesto La Morena a través de la Estancia Central Cué. Este acceso permitirá una importante estrategia para realizar controles desde ese punto de la RNBM, así como incentivar el buen relacionamiento con los vecinos directos de la Reserva.





## MANEJO DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA TAPYTÁ

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

En el periodo del año 2016 se ha realizado un total de 260 patrullajes, representando un promedio de 21,6 patrullajes mensuales y 5,4 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 y coordinación con otras áreas de trabajo de la Fundación.



ADEMÁS DE LOS TRABAJOS DE PATRULLAJE SE REALIZARON ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS SENDEROS Y LINDEROS, ACOMPAÑAMIENTO A VISITANTES Y COORDINACIÓN CON OTRAS ÁREAS DE TRABAJO DE LA FUNDACIÓN.





## 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)

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.

**Financiado con /** Emprendimientos Rurales Sociedad Anónima (ERSA).

Distritos de Benjamín Aceval y Villa Hayes, Departamento de Presidente Hayes. Enero de 2016 a diciembre de 2016.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Mejoramiento de la producción hortícola, tanto para autoconsumo como para renta.
- Asistencia técnica a productores agrícolas.
- Mejoramiento en el manejo de ganado bovino, porcino, ovino y animales menores.
- Organización de jornadas de capacitación sobre producción.

### PRINCIPALES LOGROS

- Mejoramiento integral de los rubros de producción de la finca familiar.
- Fortalecimiento organizativo.
- Asistencia para la comercialización de productos.



363  
Visitas a fincas.



73  
Familias asistidas.



13  
Nuevos socios.



7  
Comités apoyados.



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

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

**Financiado por /** The Coca Cola Company - Fundación Avina.  
Colonia María Auxiliadora, 11 de Setiembre, Primero de Mayo, Nueva Alianza, La Morena,  
Tendal, las Residentas, Arroyo Guasu Calle 20, Departamento de Canindeyú.  
*Octubre 2016 a octubre 2017.*

### PRINCIPALES ACCIONES

- Planificación de actividades según calendario agrícola teniendo en cuenta abonos verdes de invierno y de verano.
- 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.
- 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.

80

Hectáreas con sistemas de aprovechamiento implementados.

1

Vivero comunitario con 1.000 mts<sup>2</sup> de superficie.



## 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 (CEM), 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 CEM aprendan técnicas novedosas y accesibles para replicarlas en sus respectivos hogares.

**Financiado por /** Fondos institucionales.  
Colonia Arroyo Bandera, Distrito de Villa Ygatimi, Departamento de Canindeyú.  
*Enero de 2016 a diciembre de 2016.*

### PRINCIPALES ACCIONES

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

### PRINCIPALES LOGROS

- Capacitaciones para alumnas sobre producción en granja.
- Entrega periódica de rubros de autoconsumo para el internado.
- Comercialización de productos de la granja.
- Visitas de productores locales para conocer el sistema productivo de la granja.





1

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



4

Hectáreas de chacra con producción de rubros como: mandioca, sésamo, habilla negra, maíz chipá, maní, sandía, melón, azafrán.



150

Plantas de bananos en plena producción.



2

Sistemas de producción en invernadero.



20

Animales vacunos del tambo.



47

Animales en la unidad de producción suina.



369

Animales de producción de gallinas ponedoras.



109,5

Kilogramos de peces cosechados.



1.555

Animales faenados en la unidad de producción de pollos parrilleros.



### REGENERACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL BOSQUE NATIVO, DENTRO DEL CORREDOR DE CONSERVACIÓN N° 1 DEL PROYECTO

#### “MEJORANDO LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y EL MANEJO SOSTENIBLE DE LA TIERRA EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL PARAGUAY ORIENTAL - PARAGUAY BIODIVERSIDAD”

La Fundación Moisés Bertoni se desempeñó como ejecutora de los sub-proyectos de Paraguay Biodiversidad. Estos sub-proyectos pretenden mejorar las condiciones socioeconómicas de los beneficiarios a través de proyectos productivos para lograr la conservación del corredor de biodiversidad identificado por el donante.

**Financiado por /** Paraguay Biodiversidad e Itaipú Binacional  
Carupera 2 y San Luís, Distrito de Yvytytã, Departamento de Canindeyú.  
*Agosto a diciembre de 2016.*

#### PRINCIPALES ACCIONES

- Reuniones comunitarias para presentación del proyecto.
- Capacitación sobre producción apícola, reforestación, conservación de suelos, entre otros.
- Entrega de insumos para instalación de mejoras en las fincas.
- Asistencia técnica.

#### PRINCIPALES LOGROS

- Restauración y regeneración natural del bosque nativo.
- Enriquecimiento de bosques con especies nativas.
- Implementación de proyectos apícolas
- Vivero comunitario.

69

Sub-proyectos ejecutados.

39.600

Plantines de yerba mate distribuidos.

240

Cajones de apicultura distribuidos.

13.200

Plantines de especies forestales nativas distribuidos.

1

Vivero comunitario con 1.000 mts<sup>2</sup> de superficie.





# PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ EN PARAGUAY

MAINSTREAMING SUSTAINABLE PRODUCTION PRACTICES IN THE ATLANTIC FOREST BIOME OF: AMAMBAY-CANINDEYÚ-ALTO PARANÁ, PARAGUAY

Mediante este proyecto, impulsado con la Fundación Solidaridad, se ha trabajado en el mejoramiento del manejo de soja y carne con la implementación de prácticas sustentables por parte de los productores de la zona de influencia de la Reserva Mbaracayú.

En este marco, se han realizado capacitaciones con diferentes grupos organizados y mejoramiento de infraestructura a través de la instalación de fincas modelos. Además del aspecto productivo, se ha realizado también el fortalecimiento organizativo de los grupos identificados.

**Financiado por /** Fundación Solidaridad.  
Distritos de Ypehú, Villa Ygatimi, Yvy Pyta, Curuguaty, Yasy Cañy, Yvyrarovana, todos en el Departamento de Canindeyú. Setiembre 2013 a marzo 2016.

## PRINCIPALES ACCIONES

- Capacitaciones sobre temas como: producción y sanización animal, medio ambiente, reforestación, recuperación de suelos, infraestructura, manejo de productos químicos, producción de soja, etc.
- Realización de jornadas de días de campo en fincas modelos.
- Coordinación con el SENACSA para realización de capacitaciones.

## PRINCIPALES LOGROS

- Instalación de fincas modelos.
- Giras de reconocimiento de productores a la granja del CEM y a la Reserva Mbaracayú.
- Mejoramiento del manejo ganadero.
- Mejoramiento en el manejo de productos químicos.



2.512

Productores capacitados.



6

Jornadas de campo como cierre del proyecto.



300

Productores de soja asistidos.



190

Capacitaciones realizadas.



27

Fincas modelo de ganadería instaladas.



4

Fincas modelo de soja instaladas.



6

Grupos organizados fortalecidos.



ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE LOS PARQUES NACIONALES



DEFENSORES DEL CHACO, MÉDANOS DEL CHACO Y TENIENTE AGRIPINO ENCISO  
Y ESTABLECIMIENTO DE UN CORREDOR BIOLÓGICO ENTRE LOS MISMOS

La Fundación Moisés Bertoni realizó una actualización de las Evaluaciones Ecológicas Rápidas de los tres Parques Nacionales: Defensores del Chaco, Médanos del Chaco y Teniente Agripino Enciso; y en base a ello se elaboraron los planes de manejo de cada uno para los próximos 10 años. Todo el proceso incluyó el trabajo de un equipo técnico multidisciplinario permanente conformado por 16 profesionales y se realizaron numerosos encuentros y mesas de trabajo que permitieron la participación y aporte de todos los actores influyentes en la región (autoridades locales, representantes de comunidades, propietarios privados, militares, comunidades indígenas, etc.). Dichos encuentros y trabajos se realizaron tanto en Asunción como en el Chaco. Todo este trabajo beneficia a los Parques Nacionales ya que ayudará a la autoridad de aplicación (Secretaría del Ambiente - SEAM) a priorizar y ordenar las acciones a ser desarrolladas durante los próximos 10 años.

**Financiado por /** Secretaría del Ambiente (SEAM) - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)  
**Socios participantes /** SEAM - PNUD - Parques Nacionales Defensores del Chaco, Médanos del Chaco y Tte. Agripino Enciso - Municipalidad de Bahía Negra y Mariscal Estigarribia, Departamentos Alto Paraguay y Boquerón.  
*Abril de 2016 a marzo de 2017.*

PRINCIPALES ACCIONES

- Conformación del Equipo Técnico.
- Viajes de campo en los 3 Parques y comunidades vecinas (todo el Equipo Técnico).
- Sobrevuelo a los tres parques.
- Serie de talleres sectoriales en Asunción y Filadelfia.
- Trabajos en gabinete con información nueva y preexistente.
- Socialización de las propuestas para cada línea de acción en la SEAM (con guardaparques, autoridades y técnicos) con ONGs, comunidades, técnicos profesionales, militares y propietarios privados.

PRINCIPALES LOGROS

- Actualización de las Evaluaciones Ecológicas Rápidas de los tres parques nacionales.
- Elaboración de planes de manejo 2017 – 2027 de los tres Parques Nacionales.
- Propuesta de Corredores Ecológicos entre los tres Parques Nacionales.



ESTOS TRES PARQUES NACIONALES SUMAN UN TOTAL DE 1. 282.000 HECTÁREAS. TENER UN DIAGNÓSTICO COMPLETO PERMITE CONTAR CON INFORMACIÓN CIENTÍFICA CONFIABLE DE ESTOS SITIOS Y CONTAR CON SUS RESPECTIVOS PLANES DE MANEJO CONSTITUYE ELEMENTOS FUNDAMENTALES PARA LA ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN. EL PROYECTO SIN DUDA AYUDARÁ AL MANEJO MÁS ADECUADO DE UNA REGIÓN IMPORTANTE EN NUESTRO CHACO PARAGUAYO.



## EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

# 4

### 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 (CEM), una institución reconocida por el Ministerio de Educación y Cultura, 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 CEM 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 (CEM) 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 CEM 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 CEM, 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.

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

### PRINCIPALES ACCIONES

- Continuidad del programa de becas para alumnas egresadas en la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES) y dos universidades de la ciudad de Villa Ygatimí, y Curuguaty, con el apoyo de Fundación Paraguaya.
- Participación de las estudiantes en:
  - Olimpiadas del Semáforo de la Fundación Paraguaya, desarrolladas a nivel nacional, por tercer año.
  - Encuentro de Emprendedores 2016.
  - Foro de Emprendedores del Paraguay (FEP).
  - Concurso de “Escuelas Emprendedoras”, llevado adelante por el programa de Educación Emprendedora de Fundación Paraguaya, con la presentación del Proyecto “KOSEREVA” (Primer curso).
  - Programa “La Compañía” de la Fundación Paraguaya (Segundo curso).
  - Programa “La Cooperativa” de la Fundación Paraguaya (Tercer curso).
  - Programa “Sembrando Conciencias” financiado por Syngenta, como una de las instituciones beneficiarias de las capacitaciones desarrolladas en el uso y manejo.
- Realización de charlas de educación ambiental por parte de las alumnas en escuelas de comunidades vecinas, en el marco del programa de Extensión Comunitaria.
- Realización del tercer campamento de alumnas del CEM para los tres cursos del bachillerato. Se desarrollaron temas como: trabajo en equipo, autoestima y solidaridad.



31

Alumnas egresadas en la promoción 2016.

213

Egresadas del CEM hasta el año 2016.

### PREMIOS Y CERTIFICACIONES

- Ganadoras Departamentales del Concurso Escuela Emprendedora de la Fundación Paraguaya.
- Nuevas computadoras portátiles para la Institución.
- Ganadores del *Small Grants* de la Embajada Americana, para la creación de la academia de Robótica del CEM.

### PRINCIPALES LOGROS

- 31 alumnas egresadas en la promoción 2016.
- Las estudiantes resultaron ganadoras departamentales del concurso “Escuela Emprendedora” con el emprendimiento “Productos del Bosque Mbaracayú”, con el producto Koserevá, y recibieron dos notebooks como premio.
- Continuidad del acuerdo con la Universidad de San Carlos, con sede en Curuguaty, mediante el cual se logró el descuento del 50% en la carrera de Agronomía para exalumnas del CEM. Actualmente, 4 exalumnas están utilizando dicha beca. También se logró un acuerdo con la UTCD para diversas carreras.
- Continuidad de la producción y venta de mieles y especias, alcanzando un mayor mercado y mejor posicionamiento del producto.
- Consolidación del acuerdo entre el Instituto Universitario Formoseño y el Centro Educativo Mbaracayú. A través del mismo, se otorgaron becas para dos alumnas graduadas de la promoción 2015 para las carreras de: Ingeniería Agropecuaria y Licenciatura en Ciencias Ambientales. Las estudiantes continúan sus estudios en Laguna Blanca, Formosa, Argentina.
- Renovación del convenio con la Universidad Nacional de Caaguazú (UNCA) mediante el cual tres exalumnas cursan las carreras de Agronomía e Ingeniería del Bienestar.

### RECONOCIMIENTO DE LA EMBAJADA DE ESTADOS UNIDOS EN PARAGUAY

Tres graduadas del CEM fueron homenajeadas por la Embajada Americana en Paraguay en el marco de la campaña #SheRocks “Mujeres para el Cambio” 2016 . En conmemoración al Día de la Mujer Paraguaya y en el marco del Día Internacional de la Mujer, la embajada Americana en Paraguay ha otorgado reconocimientos a aquellas mujeres que desde sus lugares rompieron los esquemas y consiguieron sobresalir a través de proyectos sociales, ideas innovadoras y desarrollo comunitario. Ellas son Palmira Mereles, Neida Liz Pintos y Numila Gomez Portillo.

En el marco de este reconocimiento fueron expuestos carteles con fotografías y frases de las mujeres reconocidas sobre la avenida Kubitscheck, de entre los que destaca la figura de Palmira, una de las jóvenes reconocidas por la Embajadora de los Estados Unidos en Paraguay, Leslie A. Bassett. Estos carteles dedicados a estas y otras mujeres que rompieron esquemas buscan transmitir sus experiencias y que todo sacrificio tiene su recompensa.



*Homenaje en el marco de la campaña “She Rocks, Mujeres para el cambio”*

### ALUMNAS GRADUADAS DEL CEM DISERTARON EN GRAMO PARAGUAY

Bianca Soares (22) y Palmira Mereles (21), exalumnas del Centro Educativo Mbaracayú (CEM), expusieron su experiencia en el ciclo de conversaciones Gramo Paraguay en mayo de 2016, en el Teatro Lírico del BCP.

Ante un público de más de mil personas, Bianca y Palmira relataron cómo la experiencia de vivir y estudiar en el CEM significó un cambio sustancial en sus vidas y en su valoración de la naturaleza y el medio ambiente.

Las estudiantes iniciaron su exposición destacando el gran desafío que representa estudiar para las mujeres de zonas rurales, donde mayormente las mujeres son excluidas del sistema educativo. “Ser mujer en la zona rural es todo un desafío, pero eso no nos impide perseguir y alcanzar los sueños”, expresó Palmira ante el aplauso de los presentes y agregó que “la pobreza no sólo tiene que ver con lo material; la pobreza es la falta de oportunidades y de educación”.

La historia de Bianca y Palmira es especialmente inspiradora debido a que ambas lograron vencer la exclusión sistemática por la que atraviesan las mujeres rurales y hoy no sólo caminan en un horizonte lleno de oportunidades sino que además trabajan para que la educación sostenible siga llegando a más mujeres. Ambas jóvenes son referentes en sus comunidades de la defensa del medio ambiente y la protección de la naturaleza.

Al término su disertación el público las aplaudió de pie.

### EGRESADA DEL CEM GANA CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

Astrid Cáceres, exalumna del CEM, que se encuentra cursando el 3er. año de la carrera de Ingeniería Ambiental con una beca en la Universidad Nacional de Villarrica, fue la ganadora del Primer Puesto de la 2da. Edición del Concurso de Fotografía, llevado adelante por Thomas Edison American Corner y el Instituto de la Imagen, denominado “Interacción del Hombre y la Naturaleza”, en conmemoración del día Mundial del Medio Ambiente.

La misma recibió como premio de este primer lugar, una beca completa para estudiar fotografía básica.





## ROBÓTICA EN LA CLASE: PREPARANDO A JÓVENES MUJERES PARA CONVERTIRSE EN FUTURAS LÍDERES DENTRO DE UNA ECONOMÍA GLOBAL

Este proyecto, a través de la robótica, busca promover la inclusión de jóvenes mujeres que estudian en el Centro Educativo Mbaracayú (CEM) para convertirse en próximas lideresas dentro de una economía global. Primeramente, profesores fueron entrenados y certificados por la Academia de Robótica de la Universidad de Carnegie Mellon, quienes se convertirán en los mentores de la Academia Robótica del CEM basado en modelos de entrenamiento americano. A partir de esto se estableció la Academia de Robótica del CEM, dando inicio a las clases de robótica y posteriormente participando con un equipo de alumnas en competencias nacionales de robótica.

**Financiado con /** la Embajada de los Estados Unidos en Paraguay.  
Centro Educativo Mbaracayú; Canindeyú y Asunción.  
*Septiembre del 2016 a septiembre del 2017.*

### OBJETIVOS

- Empoderar a jóvenes mujeres que estudian en el Centro Educativo Mbaracayú a través de experiencia vivencial de las ciencias con el establecimiento de una academia de robótica.
- Facilitar la participación de estas jóvenes mujeres en competencias nacionales donde ellas presentan sus proyectos de robótica.
- Compartir material de entrenamiento y programa americano con educadores Paraguayos.



ESTE PROYECTO, A TRAVÉS DE LA ROBÓTICA, BUSCA PROMOVER LA INCLUSIÓN DE JÓVENES MUJERES QUE ESTUDIAN EN EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ (CEM) PARA CONVERTIRSE EN PRÓXIMAS LÍDERES DENTRO DE UNA ECONOMÍA GLOBAL.



### PRINCIPALES LOGROS

- Entrenamiento en robótica de 1 profesor y 4 alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.
- Participación del equipo de robótica del CEM conformado por 4 alumnas con su proyecto robótico "ECOBOT" en competencia nacional de robótica del año 2016.



## CULTIVANDO CONCIENCIAS

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

Financiado con / Syngenta.

**Instituciones participantes /** Centro Educativo Mbaracayú, Canindeyú. / Escuela Agrícola San Benito, Itapuá. Escuela Agrícola Minga Guazú, Alto Paraná. / Escuela Agrícola de Villarrica, Guairá. / Escuela Agrícola de Santa Rosa, San Pedro. / Esc. Agr. CEFA – Curuguaty, Canindeyú. / Escuela Agrícola Chupapou, Comunidad Ache. Escuela Agrícola Capiibary, San Pedro. / Escuela Agrícola Caazapá, Caazapá. / Escuela Agrícola de Concepción, Concepción. / Colegio Técnico Agropecuario Don Idilio Castiglioni, Itacurubí del Rosario. Escuela Agromecánica de Caacupé, Cordillera. / Escuela Agrícola Carlos Pfannl, Coronel Oviedo.  
*Junio a septiembre de 2016.*

### PRINCIPALES ACCIONES

- Juegos y dinámicas para la socialización de los Equipos de Protección Personal.
- Taller sobre buenas prácticas agrícolas.
- Cartel de síntesis por grupos y selección de los mejores trabajos.
- Muestra practica de DISOLUCION.
- Encuestas personales para alumnos.

### PRINCIPALES LOGROS

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



1.070

Alumnos  
capacitados.

798

Formularios de  
encuestas completadas.

76,7%

De los participantes  
consideraron de  
suma importancia los  
temas desarrollados  
en el taller.

65

Afiches elaborados  
en los talleres.

56

Horas de capacitaciones  
en total.





## MEJORAMIENTO DEL ACCESO A LAS TECNOLOGÍAS Y PADRINAZGO DE ALUMNAS DEL CEM

Alumnas del Centro Educativo Mbaracayú (CEM) accedieron nuevamente a un programa de padrinazgo de estudiantes desarrollado en alianza con el Banco GNB, a través del cual se cubrieron los costos durante el año escolar 2016.

Además, el Banco ha apoyado el mejoramiento del acceso a las Tecnologías por parte de las alumnas con la donación de equipos informáticos, el mejoramiento de la infraestructura de la sala de informática y la creación del Centro de Recursos Pedagógicos.

**Financiado con /** Banco GNB.  
Centro Educativo Mbaracayú.  
*Febrero a diciembre de 2016.*

### PRINCIPALES ACCIONES

- Selección de alumnas que fueron beneficiadas con aportes para el año lectivo 2016.
- 100% de costos de estadía en el CEM cubiertos para alumnas indígenas y campesinas de diferentes localidades de escasos recursos.
- Donación de 25 *notebooks* para la renovación de equipos informáticos del CEM.
- Arreglos y mejoramiento de la infraestructura de la sala de informática.
- Mejoramiento de infraestructura de la sala de biblioteca para convertirlo en un Centro de Recursos Pedagógicos a disposición de las alumnas.

### PRINCIPALES LOGROS

- Compra de uniformes y útiles escolares.
- Costos 100 % cubiertos en el caso de alumnas indígenas y de escasos recursos.



### PRINCIPALES LOGROS

- Dotación de útiles escolares a alumnas, como cuadernos y bolígrafos para utilizarlos en las clases, además de otros materiales como cartulina, papeles sulfitos, marcadores y fotocopias.
- Dotación de botiquín de primeros auxilios con un lote de medicamentos para atención primaria de la salud de las alumnas y cobertura de costos de atención médica.
- Mejoramiento del acceso a las Tecnologías por parte de las alumnas.
- Mejora de la calidad educativa de las alumnas garantizando la disponibilidad de recursos de aprendizaje como libros, materiales didácticos de todo tipo; acceso a tecnología, como computadoras, proyectores, etc. Las alumnas pueden acceder a estos materiales de forma continua.



## ➔ 1º CURSO DE CAPACITACIÓN PARA GUARDAPARQUES DEL SINASIP

El programa de capacitación tiene como objetivo la instrucción de cien guardaparques a través de cuatro cursos intensivos a ser impartidos durante 3 años (2016-2017-2018). Los cursos tienen un carácter práctico, previéndose actividades en cuatro áreas silvestres protegidas preseleccionadas conforme a los temas a desarrollar.

El curso contó con la participación de 24 guardaparques en el primer grupo, todos ellos del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas (SINASIP).

**Financiado con /** el Fondo de Conservación de Bosques Tropicales.

**Dirección Académica /** Universidad Estatal de Colorado.

**Coordinación General /** Fundación Moisés Bertoni. Parque Nacional Ybycuí, Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, Parque Nacional Tte. Enciso, Reserva Biológica Itabó. 2016 al 2017.

### OBJETIVOS

- ➔ Contribuir con el fortalecimiento del SINASIP a través de la capacitación y formación de recursos humanos para el manejo integral de las unidades de conservación.
- ➔ Proveer una capacitación comprensiva que proporcione una orientación general para los nuevos guardaparques sobre sus funciones y una actualización de conocimientos para los guardaparques antiguos.
- ➔ Iniciar un proceso de profesionalización de los guardaparques, tanto desde el punto de vista académico como institucional.
- ➔ Motivar e incentivar para dar lugar a un programa de capacitación permanente para el personal que trabaja en la gestión de áreas protegidas en el Paraguay.



24

Guardabosques capacitados  
en el primer año.

### METODOLOGÍAS PARA EL MONITOREO DE FAUNA DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ

Investigadores de la Fundación capacitaron a guardaparques de áreas silvestres protegidas en herramientas para el monitoreo de la fauna del Bosque Atlántico. El temario incluyó conceptos relacionados a la conservación de la biodiversidad, metodologías para el estudio de la fauna y la identificación en campo de la fauna del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA), con énfasis en las especies amenazadas, raras e indicadoras de la biodiversidad presentes en las áreas protegidas de interés.



## USO SOSTENIBLE DEL AGUA

# 5

### 5 | USO SOSTENIBLE DEL AGUA



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

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

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

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

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



## ➔ GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA

El proyecto Gestión Comunitaria del Agua busca mejorar el acceso de la población a agua potable a través del fortalecimiento de las Organizaciones Comunitarias de Servicio de Agua y Saneamiento (OCSAS) responsables de la provisión de agua potable en las comunidades beneficiarias.

**Financiado con /** Agencia de Cooperación de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).  
Socios participantes: Fundación Avina, Federación Paraguaya de Juntas de Saneamiento (FEPAJUS).

**Áreas de trabajo /** Fortalecimiento de Organizaciones - Canindeyú.  
Fortalecimiento de la FEPAJUS y Asociaciones – Todo el país.  
*Agosto de 2014 a julio de 2017.*

### COMPONENTES

- ➔ **Nacional:** Incidencia en Políticas Públicas relacionadas al sector Agua Potable y Saneamiento
- ➔ **Regional:** Coordinación Estratégica (Asociaciones Regionales de Juntas de Saneamiento).
- ➔ **Local:** Liderazgo Comunitario y Fortalecimiento de OCSAS (Integrantes de comisiones directivas).
- ➔ **Territorial:** Sensibilización y Participación comunitaria (Comunidades).

### PRINCIPALES ACCIONES

- ➔ Fortalecimiento de la FEPAJUS a través de talleres en aspectos como: marco jurídico y regulatorio, formulación de planes de negocios, establecimiento de una empresa social proveedora de materiales y equipos relacionados con las actividades de las Juntas de Saneamiento.
- ➔ Apoyo a la formalización Asociaciones de Juntas de Saneamiento en 4 departamentos del país.
- ➔ Fortalecimiento de organizaciones comunitarias en el departamento de Canindeyú a través de talleres de capacitación en temas como: organización comunitaria, electricidad, calidad de agua, administración, plomería y miromedicación, y marco jurídico.
- ➔ Muestreo de calidad de agua de todas las OCSAS que son beneficiarias del proyecto.



1.635

Usuarios entre hombres, mujeres y niños han participado de actividades comunitarias de sensibilización en torno la participación comunitaria relacionada al agua potable, salud e higiene.



## PRINCIPALES LOGROS

- 11 convenios o acuerdos firmados relacionados a la Gestión Comunitaria del Agua: Secretaría Técnica de Planificación (STP), Servicio Nacional de Servicios Sanitarios (SENASA), Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ERSSAN), Universidad Nacional de Itapúa (UNI), Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN), AJUSADENE, Mesa del Agua Canindeyú (MIAS-CAN), Gobernación de Ñeembucú.
- 4 Asociaciones de Juntas de Saneamiento avanzando en fortalecimiento institucional (Canindeyú, Ñeembucú, Concepción y Central).
- 1 empresa social "SUMIFEP" que cubre las necesidades de equipamiento y materiales básicos de las Organizaciones comunitarias de agua y saneamiento.
- 112 Formadores capacitados en el Programa de Formación de formadores de Organizaciones Comunitarias de Agua (Organización comunitaria, Electricidad, Calidad de Agua, Administración, Plomería y Micromedición).
- 675 miembros de OCSAS pertenecientes a 6 distritos de Canindeyú capacitados en áreas de Organización comunitaria, Electricidad, Calidad de Agua y Administración.
- 165 OCSAS muestreadas para determinar la calidad fisicoquímica y bacteriológica que ofrecen a la población.
- 9 dosificadores de cloro instalados en concepto de donación en comunidades que no contaban con sistema de desinfección; 2 comunidades premiadas con dosificador de cloro y electrobomba por medio del concurso "Mejoras en tu Junta", quienes enviaron sus testimonios de mejora gracias a las capacitaciones del proyecto.



COMO UNA DE LAS PRINCIPALES ACCIONES LLEVADAS A CABO, SE REALIZARON ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN CON LOS USUARIOS PARA ILUSTRAR LA IMPORTANCIA DE LA PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA.



### → ÑAMBA'APO ÑANDE ÝRE: FORTALECIMIENTO DE ORGANIZACIONES COMUNITARIAS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA POTABLE EN MBARACAYÚ

El proyecto se inició en mayo de 2015 y busca capacitar y fomentar la participación de la población en la gestión de sus organizaciones comunitarias de servicios de agua potable y saneamiento, dando especial énfasis a la calidad del agua. El reto es gestionar el derecho al agua con la participación de la población local en las organizaciones comunitarias de agua.

**Financiado con /** la Agencia Extremeña de Cooperación al Desarrollo (AEXCID).

Socios participantes: Fundación Global Nature, Fundación Avina, Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental, Gobiernos Locales, Asociación de Juntas de Saneamiento de la Zona Oeste del Departamento de Canindeyú, Instituto de Formación Docente de Curuguaty. Zona Oeste del Departamento de Canindeyú.

Mayo de 2015 a abril de 2017.





### PRINCIPALES ACCIONES

- Plan de capacitación, aprobado por decreto del Ministerio de Educación y Ciencias (MEC), con docentes de Educación Media para promover nuevos liderazgos en la gestión del agua.
- Actividades de sensibilización con los usuarios para ilustrar la importancia de la participación en la gestión comunitaria del agua.
- Campaña radial de sensibilización sobre la importancia de la participación en la gestión comunitaria del Agua a través de spots publicitarios.
- Promoción de la Mesa Interinstitucional de Agua de la Zona Oeste del Departamento de Canindeyú.
- Apoyo en las capacitaciones para organizaciones comunitarias de agua.
- Capacitación para el manejo de Sistemas de Información Geográfica dirigida a la Universidad Nacional de Canindeyú (UNICAN) y a las unidades de Catastro de los Municipios.

### PRINCIPALES LOGROS

- Guía Docente y Guía práctica del estudiante para la promoción de nuevos liderazgos en la gestión comunitaria del agua.
- 23 docentes capacitados en el fortalecimiento de organizaciones comunitarias para la gestión del agua potable en Canindeyú, con el reconocimiento de interés educativo del MEC.
- 697 alumnos de colegios secundarios fueron alcanzados con actividades de réplica de los docentes capacitados.
- 56 Organizaciones Comunitarias de Servicio de Agua y Saneamiento (OCSAS) recibieron apoyo y seguimiento en procesos asamblearios que contribuyen a fortalecer su institucionalidad.
- 7 Representantes de Organizaciones comunitarias de agua realizaron intercambio de experiencias en España y como consecuencia promueven actividades de fortalecimiento de OCSAS.
- 1.635 usuarios entre hombres, mujeres y niños han participado de actividades comunitarias de sensibilización en torno la participación comunitaria relacionada al agua potable, salud e higiene.
- Convenios firmados para promover acciones conjuntas con miras a una mejora en la calidad de agua.
- Plataforma de fácil acceso a las bases de datos georreferenciadas.
- Usuarios han despertado su interés por el tema al escuchar spots de radio y se comunican con nosotros para pedir mayores informes.
- Reuniones periódicas de la Mesa Interinstitucional de Agua de la Zona Oeste del Departamento de Canindeyú.

### COMPONENTES O SUBPROGRAMAS

- 1 / Sensibilización de la población.
- 2 / Participación ciudadana en la gestión de sus organizaciones.
- 3 / Coordinación entre diferentes actores implicados en la gestión del agua.
- 4 / Réplica de la experiencia.







## INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD

# 6

### 6 | INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD



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



## → COMPRAS SUSTENTABLES

El *Programa Compras Sustentables* es una iniciativa conjunta con Itaipú Binacional, a través de la cual se busca implementar un nuevo sistema de compras que incluya entre sus requisitos no sólo los elementos económicos, sino también sociales y ambientales de evaluación a los proveedores que proveen bienes y servicios a la Entidad.

Esto implica establecer nuevas políticas de adquisición, en un proceso gradual que tiene un horizonte de trabajo proyectado al año 2020, pero que paulatinamente va incorporando productos y servicios que ya son adquiridos a partir de consideraciones económicas, sociales y ambientales.

Para iniciar este nuevo modelo de gestión, la Fundación Moisés Bertoni viene apoyando técnicamente a la Entidad Binacional desde el año 2013 en un proceso que se va dividiendo por niveles, ubicándose los años 2016 y 2017 en el Nivel 3 con la denominación de implementación.

Para llegar hasta este nivel de avances la Entidad, con apoyo de la Fundación, ha incorporado la sustentabilidad como criterio de compra dentro de su Norma General de Licitación (NGL), ha aprobado por parte de la alta gerencia una Política de Compras Sustentables, ha reglamentado el proceso de compras, ha normatizado con más detalles componentes del proceso, ha desarrollado una metodología propia para el establecimiento de los requisitos de sustentabilidad, ha dispuesto la conformación de un Comité Binacional de Compras Sustentables y ha desarrollado una Matriz Flexible o Hoja de ruta hasta el año 2020.

Como se trata de una empresa con un enorme poder de compra, asumir el liderazgo en términos de compras sustentables, abre un interesante camino para todas aquellas empresas e instituciones públicas y privadas que quieran implementar mecanismos y sistemas similares.

Todo esto se ve complementado con un mecanismo de desarrollo de proveedores apuntando siempre a que la sustentabilidad forme parte intrínseca del proceso productivo y comercial de las empresas proveedoras.

Desde el año 2016, Itaipú pasó a categorizar a sus proveedores no sólo desde la perspectiva de la criticidad para el core business o negocio principal, que es la provisión de energía, sino también desde la perspectiva de la criticidad que ese representa para la sustentabilidad.

**Financiado por /** Itaipú Binacional.  
Asunción y Central Hidroeléctrica de Itaipú.  
Enero 2013 a junio 2017.



### PRINCIPALES ACCIONES

- Apoyo técnico al Comité de Compras Sustentables en su funcionamiento y a los Coordinadores de Compras Sustentables.
- Desarrollo de un Plan de Comunicación de Compras Sustentables.
- Apoyo técnico en la ejecución del Plan de Implementación (Matriz Flexible) Nivel 3.
- Asesoramiento técnico a Itaipú Binacional y la Autoridad Nacional de Normalización (INTN) en lo que respecta al Comité del INTN N° 56 de Compras Sustentables en consonancia con ISO 20400 de Compras Sustentables.



PRINCIPALES ACCIONES

- ➔ Realización de 12 talleres para el establecimiento de requisitos de sustentabilidad, a partir de la aplicación de la metodología de la Entidad.
- ➔ Apoyo a los Gestores de contratos y realización de 6 talleres de monitoreo de contratos con criterios de sustentabilidad.
- ➔ Realización de 4 cursos dirigidos a gestores de contratos con el fin de capacitarlos en temas relacionados a la gestión de contratos de compras sustentables.
- ➔ Integración entre los programas Compras Sustentables y Desarrollos de Proveedores

PRINCIPALES LOGROS

- ➔ Capacitación y sensibilización avanzada al público interno.
- ➔ Realización de mesas de diálogo y conversaciones con proveedores locales.
- ➔ 54 ítems con requisitos de sustentabilidad aprobados, entre los que podemos citar: servicios de ferias y evento, catering, lámparas fluorescentes, servicio de jardinería, cemento, combustible, etc.
- ➔ 83 gestores capacitados.
- ➔ El 15% de los procesos de compras contiene algún requisito de sustentabilidad.
- ➔ Los gestores de contratos son parte activa del proceso de compras sustentables y monitorean los resultados y colaboran con la mejora continua del proceso.
- ➔ Paraguay cuenta con su propio comité ISO de Compras Sustentables, del cual participa activamente enviando aportes técnicos al proceso internacional de realización de la norma.
- ➔ 63,35% de las compras fueron adjudicadas a proveedores locales.



EL PROGRAMA COMPRAS SUSTENTABLES BUSCA IMPLEMENTAR UN NUEVO SISTEMA DE COMPRAS QUE INCLUYA ENTRE SUS REQUISITOS NO SÓLO LOS ELEMENTOS ECONÓMICOS, SINO TAMBIÉN SOCIALES Y AMBIENTALES DE EVALUACIÓN A LOS PROVEEDORES QUE PROVEEN BIENES Y SERVICIOS A LA ENTIDAD.



15%

De los procesos de compras contiene algún requisito de sustentabilidad.

54

Ítems con requisitos de sustentabilidad aprobados.

83

Gestores capacitados.



## ➔ PROGRAMA “DESARROLLO DE PROVEEDORES” (DESPRO)

En el segundo semestre del 2015 arrancó el Programa “Desarrollo de Proveedores (DESPRO)”, que complementa al Programa de Compras Sustentables (2013), impulsado por la entidad Itaipú Binacional. Ambas iniciativas son implementadas con la coordinación técnica de la Fundación Moisés Bertoni.

El programa DESPRO apunta a sumar al logro de la Visión de la Entidad, que para el 2020 debe consolidarse como *“generadora de energía limpia y renovable, con el mejor desempeño operativo y las mejores prácticas de sustentabilidad del mundo, impulsando el desarrollo sostenible y la integración regional”*.

En 2016 concluyó la primera etapa e inició la segunda. Los resultados de la primera se lograron, en los términos previstos, “alcanzar a unos 200 proveedores catastrados y formarlos en los temas de la sustentabilidad, incluyendo la presentación del programa de Compras Sustentables y su alcance”. La segunda fase prevé alcanzar a otros 200 nuevos proveedores.

A los efectos de capitalizar los aprendizajes del primer año, se realizaron 3 jornadas de evaluación con los proveedores, posibilitando rescatar sus comentarios con relación a la aplicación de los conocimientos en sus empresas. La coincidencia en común fue que es posible y que es un proceso que requiere un impulso continuo, pues, al estar más allá del cumplimiento de la ley, implica un alto nivel de compromiso de la alta gerencia.

Por otra parte, como otro resultado previsto para el año 1 de DESPRO, fue elaborado y presentado el Plan de Comunicación para el Programa, que más que una promoción del mismo, apunta a visibilizar los esfuerzos de la Entidad por mejorar su gestión con los proveedores y de desde los proveedores. Al concluir el año aún estaba pendiente de aprobación para su implementación en esta segunda etapa.

**Financiado por /** Itaipú Binacional.  
Asunción y Hernandarias  
*Enero 2016 a diciembre de 2016.*



350

Proveedores identificados  
del registro actual de  
catastro.



203

Empresas proveedoras  
participaron de los talleres  
de capacitación.



13

Series de talleres  
realizados, 12 en Asunción  
y 1 en Hernandarias.



PRINCIPALES ACCIONES

- 13 Encuentros de formación a proveedores, que implican 3 sesiones por cada uno. Estos fueron realizados en Asunción y Hernandarias.
- Seguimiento a las empresas que remitieron sus propuestas de planes de mejora para apoyarles en su implementación.
- En todas las sesiones se entregó un cuadernillo temático a las empresas, de tal forma a que puedan reforzar sus conocimientos y tener un material de consulta para definir sus acciones de mejora.
- 3 Sesiones de evaluación con Proveedores que participaron de los Encuentros de formación.
- Diagnóstico sobre el estado de la gestión de la comunicación en la Entidad, que implicó la elaboración de un cuestionario a medida para relevar las informaciones requeridas así como fueron realizadas entrevistas a empresas que aplican criterios de compras sustentables con sus proveedores.
- Elaboración de propuesta de Plan de Comunicación con Proveedores, a partir del diagnóstico.
- Desarrollo del primer Encuentro de formación con Proveedores, correspondiente a la segunda etapa.

PRINCIPALES LOGROS

- Evaluación del Sistema de Catastro para verificar su accesibilidad, que incluyó recomendaciones para un registro ágil y amigable.
- 4 cuadernillos temáticos elaborados e impresos para su entrega a los participantes.
- 350 proveedores identificados del registro actual de catastro, según el listado de objetos y servicios que ya cuentan con criterios de sustentabilidad para realizar las adquisiciones.
- 13 series de talleres realizados, 12 en Asunción y 1 en Hernandarias.
- 203 empresas proveedoras participaron de los talleres de capacitación, equivalente a unas 350 personas.
- Posibilidad de acciones conjuntas concretas con la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.
- Plan de Comunicación elaborado y listo para su implementación.
- Inicio de la segunda etapa de DESPRO, con el primer encuentro del año (noviembre), que apunta a otros nuevos 200 proveedores y la implementación del Plan de Comunicación.

→ INICIATIVA CHACO TRINACIONAL

El proyecto “Iniciativa Chaco Trinacional” tiene por objetivo ofrecer soluciones innovadoras y participativas para avanzar en el desarrollo sostenible de la región chaqueña y en particular a lo largo de la cuenca del Río Pilcomayo, con proyectos de desarrollo en los tres ejes que sustentan el verdadero desarrollo sostenible: económico, social y ambiental.

La Iniciativa se encuentra en una etapa en la cual se están realizando pasos para afianzar las gestiones para la creación de una Reserva de Biósfera Trinacional. Todas las acciones se han concentrado en la definición de los procesos que políticamente darán como resultado la conquista del objetivo general del proyecto.

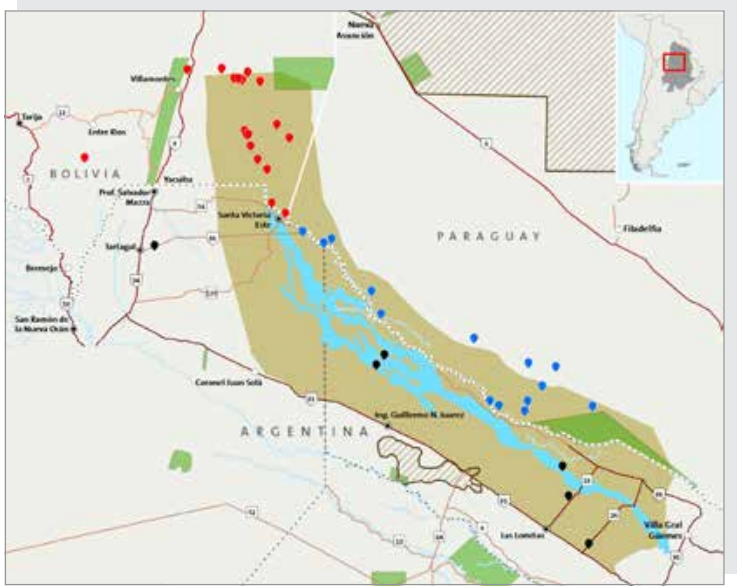
Este año se gestionaron y se realizaron un conjunto de acciones enfocadas a consolidar la idea de la creación de un área de gestión compartida entre los actores políticos y actores con incidencia social en el territorio chaqueño. En función de estas gestiones se realizaron una serie de reuniones con autoridades, vínculos con otras organizaciones y proyectos que se ejecutan en la zona de influencia del proyecto. También desde la Iniciativa Chaco Trinacional participamos en una serie de eventos en los cuales promovimos los valores ambientales y culturales de la región.

En este sentido la Iniciativa, durante el año 2016, firmó importantes acuerdos y alianzas con autores claves para la consecución de los objetivos del proyecto, siendo uno de ellos el convenio interinstitucional firmado en Formosa, Argentina entre el proyecto GRAN CHACO PROADAPT y la Iniciativa Chaco Trinacional que posibilitará incrementar acciones conjuntas resilientes en el territorio del Gran Chaco, aprovechando las capacidades y relaciones que tiene cada programa.

**Financiado por /** el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM), la Cooperación Andina de Fomento (CAF) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).  
**Socios participantes en el proyecto /** Fundación ProYungas (Argentina), Fundación NATIVA (Bolivia).  
Cuenca Media del Pilcomayo, Departamentos de Pte. Hayes y Boquerón – Chaco.  
*Junio 2013 a junio 2017.*

LEYENDA

- Sitios de Proyectos Nativia
- Sitios de Proyectos Moisés Bertoni
- Sitios de Proyectos ProYungas
- Propuesta Reserva Trinacional
- Bañado La Estrella
- ▨ Protección Internacional
- Protección Nacional
- Ciudad
- Localidad
- Pavimento
- Tierra



PRINCIPALES AVANCES DEL PROYECTO

- Continuaron las gestiones con diversos actores y autoridades en la vinculación en las diferentes acciones transfronterizas y locales que estamos realizando. Se realizaron convenios y acuerdos con organizaciones, entidades públicas y con distintos proyectos que se llevan a cabo en la región chaqueña.
- Hemos fortalecido los vínculos con los actores políticos del territorio, participando en diversos eventos y generando reuniones.
- Realizamos los eventos transfronterizos que planificamos con una mayor integración de actores. En este marco, realizamos los encuentros trinacionales de ganadería, apicultura y producción en artesanías.
- Avanzamos en los proyectos de desarrollo local que realizamos en los diferentes lugares del área trinacional. En el caso de la ganadería, seguimos apoyando con insumos, ampliación de unidades productivas, creación de materiales para las buenas prácticas productivas, en la generación de los intercambios de experiencias productivas y en la importancia de la actividad ganadera en armonía con la conservación de las especies nativas.



- En apicultura hemos definido un plan trinacional de fortalecimiento para la producción apícola en la zona del Pilcomayo, que abarca los aspectos técnicos, insumos y comercialización. Al mismo tiempo se está apoyando a nivel local la consolidación de la producción de manera sostenible, se promueven acciones de vinculación y articulación regional entre los productores. Esta articulación con la iniciativa PROADAPT pretende elevar los impactos y sostenibilidad de las acciones de desarrollo local.
- Consideramos que existe un entorno favorable y oportuno con la promoción del objetivo del proyecto, la creación de la Reserva de Biósfera. Para ello hemos comenzado la definición y el diálogo con funcionarios de los tres países y con los actores locales. Para fortalecer esta idea hemos ampliado la convocatoria para nuestra reunión del Comité Organizador a fin de noviembre 2016 e invitamos a actores claves de Bolivia, Argentina y Paraguay para conformar un Comité Impulsor y junto con ellos definir las acciones más oportunas para avanzar en este objetivo.



## → FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO RURAL INCLUSIVO

FIDEI es un fondo fideicomiso para el desarrollo rural inclusivo que apoya a pequeños productores y sus comunidades en la generación del valor compartido: social, económico y ambiental. Como patrimonio autónomo, FIDEI cumple con las disposiciones de la Ley 921/96 de Negocios Fiduciarios e integra a empresas y organizaciones que han decidido unir fuerzas y crear sinergias para un programa ambicioso de responsabilidad social empresarial que apunte a soluciones de fondo.

FIDEI está integrado por cuatro empresas: Syngenta, Desarrollo Agrícola del Paraguay (DAP), Paraguay Agricultural Corporation (Payco S.A.) y COFCO Agri S.A.; y dos organizaciones sin fines de lucro: Fundación Solidaridad y Fundación Moisés Bertoni. FIDEI se implementa en base a un modelo transparente y sustentable que integra en cada proyecto productivo, un fondo rotatorio y otro social.

### PRINCIPALES LOGROS

- 14 proyectos implementados.
- 1.602 familias de productores/as con buenas prácticas agrícolas implementadas.
- 3.152 hectáreas en producción.
- USD 1.074.000 implementados en proyectos.
- 50% de fondos reembolsables.



## → CICLO GESTIÓN DE RIESGOS EN LOS NUEVOS ESCENARIOS ECONÓMICOS PRODUCTIVOS

Este proyecto incluye la realización de seis seminarios en el marco del Ciclo de Gestión de Riesgos en los Nuevos Escenarios Económico Productivos.

Los seminarios fueron ejecutados a partir del 2015 hasta el 2016 y trataron sobre la gestión ambiental dentro del contexto de crecimiento económico para lo cual se reunió a los principales líderes y tomadores de decisiones del sector público, privado, y de organizaciones de la social civil, entre ellas también la academia, además de la participación de expertos regionales que han contribuido con sus conocimientos y experiencias.

### OBJETIVOS

- Crear y elevar conciencia entre el público en general y los tomadores de decisiones sobre el uso sostenible de recursos naturales en el contexto de crecimiento económico.
- Fortalecer el diálogo entre los grupos de trabajo pertenecientes a la conservación y al desarrollo económico sustentable.

**Financiado por /** la Embajada de los Estados Unidos en Paraguay.

**Socios participantes en el proyecto /** Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones, Universidad Católica de Nuestra Señora de Asunción (UCA), Mesa de Finanzas Sostenibles, Wildlife Conservation Society (WCS), Proyecto de "Producción de Paisajes Verdes - Commodities Sustentables," la Secretaría del Ambiente (SEAM), y la Secretaría Técnica de Planificación Social (STP). Asunción, Paraguay.  
*Septiembre del 2014 a Junio del 2016.*

### PRINCIPALES LOGROS

- 411 personas participaron en los seis seminarios realizados.
- 530 estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción participaron en los seis seminarios organizados en la institución.
- 35 personas del sector privado asistieron a la presentación sobre Commodities Sustentables realizada en la Cámara de Comercio Paraguaya Americana de la mano del experto americano Ryan Sarsfield, perteneciente al World Resources Institute (WRI).





FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI



411

Personas participaron en los seis seminarios realizados.

#### PRINCIPALES LOGROS

- 7 Instituciones involucradas para obtener mayor capacidad para enfrentar los problemas relacionados al cambio climático: Centro Regional Cambio Climático y Toma de Decisiones; Universidad Católica de Nuestra Señora de Asunción, Mesa de Finanzas Sostenibles, WildLife Conservation Society, el proyecto de "Paisaje de Producción Verde: Commodities Sustentables," la Secretaría del Ambiente (SEAM), y la Secretaría Técnica de Planificación Social (STP).
- Acuerdo de cooperación firmando entre la Fundación Moisés Bertoni y el World Resources Institute (WRI).
- Publicación del Resumen del Ciclo de Seminarios e Impacto Técnico Político de los mismos.
- 23 Publicaciones periodísticas realizadas sobre los seis seminarios.

#### 6 | INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD

##### → SUBVENCIÓN DE LA AECID A FAVOR DE LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI/SENATUR PARA LA PUESTA EN VALOR Y RESCATE DE RECURSOS CULTURALES EN LAS MISIONES JESUÍTICAS

Esta subvención financia las actividades del proyecto "Puesta en valor y rescate de recursos culturales en la misiones Jesuíticas y en la comunidad de Pindó" y el Plan de accesibilidad para las misiones, como apoyo al Plan Nacional de Turismo de la Secretaría Nacional de Turismo.

El proyecto pretende que las misiones ofrezcan un itinerario mejorado y de fácil acceso por los puntos más importantes de su estructura urbana que hagan sencilla su comprensión.

**Financiado por /** Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).  
*Febrero de 2015 a febrero de 2017.*







## DIAGNÓSTICO - ESTRATEGIA 2020 Y PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO PARA EL BARRIO SAN FRANCISCO

### UN NUEVO MODELO DE CIUDAD, CONVIVENCIA Y GESTIÓN PARTICIPATIVA

La Fundación Moisés Bertoni tuvo a su cargo el desarrollo de tres documentos para la construcción del barrio San Francisco, ejecutado por el Gobierno Nacional y financiado por Itaipú Binacional, que albergará hasta 1.000 familias desplazadas por las inundaciones del Río Paraguay.

A partir de un trabajo de campo y la integración con las instituciones responsables por la construcción del barrio San Francisco, se desarrolló un Diagnóstico situacional en clave de sostenibilidad y como base para el desarrollo de una Estrategia 2020 para un Desarrollo Sostenible y Resiliente del barrio, entre cuyos principales componentes se encuentran: visión, misión, principios básicos (integración, equilibrio, corresponsabilidad), 5 metas y objetivos estratégicos asociados a cada una de esas metas.

Esta estrategia tiene como misión principal ser el marco de referencia para el desarrollo sostenible del barrio en un primer horizonte 2020 y ha sido la base para la elaboración de un Plan de Acción asociado a la misma como instrumento para ir alcanzando gradualmente las metas y objetivos establecidos.

Este Plan de Acción se encuentra dividido en 4 grandes ejes de trabajo con la comunidad y que son: Energía, Agua, Residuos y Sostenibilidad y Resiliencia. En esta primera versión contiene hasta 17 proyectos descriptos para ir siendo desarrollados e implementados gradualmente.

Se espera así que desde las instituciones involucradas se promueva la ejecución del Plan de Acción con una amplia participación ciudadana para trabajar juntos en:

- Una mayor puesta en valor del patrimonio natural y cultural en torno al barrio así como un uso y gestión sostenible de sus recursos e infraestructura.
- Una mayor diversificación, expansión e integración de todos los aspectos necesarios para alcanzar un equilibrio entre el desarrollo social, económico y ambiental.
- Una mayor coherencia entre las exigencias que demanda un proceso de este tipo y las decisiones y recursos que se asignan.

- Una mayor integración de las diferentes políticas sectoriales y de los distintos niveles de gobierno para trabajar conjuntamente los desafíos que genera el proyecto.
- Un mayor compromiso político y de amplio alcance para que independientemente del partido que gobierne se garantice una continuidad en los procesos y acciones definidos para una mayor sostenibilidad y resiliencia del barrio.

### METODOLOGÍA

El diseño de lo arriba explicado ha estado basado en el denominado Sistema Integrado de Gestión, una herramienta de metodología de probada eficacia en numerosos territorios y que permite, entre otros beneficios, pasar de la visión a la acción, con resultados tangibles, cualitativa y cuantitativamente, a través de un ciclo de 5 fases que se resume a continuación:



SEMINARIO



## “EL ROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE”

La Fundación Moisés Bertoni, en el marco de los 25 años de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú y como estrategia para posicionamiento mediático de los temas vinculados al desarrollo sostenible en Paraguay, realizó un seminario dirigido a periodistas y comunicadores. Los temas desarrollados fueron: Desarrollo Sostenible, Cambio Climático, Emprendimientos para las Nuevas Economías, Áreas Silvestres Protegidas y Monitoreo de Deforestación.

El desarrollo de los temas expuestos estuvo a cargo de miembros del staff de la Fundación. El seminario tuvo una carga de 6 horas divididas en dos jornadas de 3 horas cada una.

Por otra parte, también en el marco de las acciones de conmemoración por los 25 años de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, miembros del consejo de administración, socios y directivos de la Fundación Moisés Bertoni realizaron una presentación de los avances en materia de conservación y desarrollo de la Reserva, desde su creación en 1991 hasta la fecha, ante las principales figuras periodísticas del país, que han colaborado con la Fundación a lo largo de estos años.

Participaron en ambas actividades un total de 22 periodistas, representantes de 15 de los medios masivos más importantes del país, entre ellos Telefuturo, Radio Monumental, ABC color, ABC Cardinal, Unicanal, Radio Uno, Radio Primero de Marzo, Última Hora, Red Guaraní, Paraguay TV, SNT Cerro Corá, La Nación, Foco, Vos y El Impulso.

**Financiado por /** fondos institucionales  
Fundación Moisés Bertoni, Asunción  
Octubre de 2016.

### PRINCIPALES ACCIONES

- Realización de dos jornadas de capacitación dirigidas a comunicadores y periodistas.
- Elaboración de base de datos de comunicadores, periodistas y medios de áreas vinculadas a los temas desarrollados.
- Entrega de documentos y materiales bibliográficos de referencia en formato digital e impreso.
- Contacto con periodistas de los principales medios de comunicación del país.
- Difusión masiva del seminario por redes sociales.

## 6 | INICIATIVAS POR LA SUSTENTABILIDAD



22

Periodistas y comunicadores  
participantes.

15

Medios de comunicación  
representados.

### PRINCIPALES LOGROS

- Mayor interés de los periodistas y medios en temas de desarrollo sostenible para su posicionamiento en la agenda mediática.
- Mayor posicionamiento y visibilidad de temas vinculados a las áreas de trabajo de la Fundación (ambiental, social, económico).
- Fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales entre la Fundación y los principales medios de comunicación del país.
- Posicionamiento de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú como referente de Áreas Silvestres Protegidas y acciones vinculadas al desarrollo sostenible.
- Presentación de información actualizada y conocimientos técnicos sobre Desarrollo Sostenible y la Reserva Mbaracayú.





**DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA AVANZAR LAS CONTRIBUCIONES NACIONALES EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y BOSQUES EN AMÉRICA LATINA:**

**EL CASO DE PARAGUAY**

Este documento fue preparado por la Fundación Moisés Bertoni y es el resultado de un proyecto promovido por la Plataforma Climática Latinoamericana (PCL) con el objetivo de fortalecer el desarrollo de la agenda climática a nivel nacional en diferentes países de América Latina. Dicho informe incluye información relacionada a dos sectores específicos: Agricultura y Uso de la Tierra y su relación con los Bosques, la deforestación y el desarrollo del sector agropecuario.

Los dos sectores analizados son causantes de la mayor cantidad de gases de efecto invernadero a nivel nacional, y en este documento se analizan las causas y oportunidades que existen para el país en materia del cumplimiento de las intenciones de contribuciones determinada a nivel nacional.

**Financiado por /** Plataforma Climática Latinoamericana  
*Octubre a diciembre de 2016.*

**PRINCIPALES ACCIONES**

- ➔ Publicación de información relacionada a los sectores de Agricultura y Uso de la Tierra y su relación con los Bosques, la deforestación y el desarrollo del sector agropecuario.
- ➔ Análisis de las causas y oportunidades que existen para el país en materia del cumplimiento de las intenciones de contribuciones determinada a nivel nacional.

**PRINCIPALES LOGROS**

- ➔ Identificación de factores facilitadores y obstaculizadores relacionadas a los sectores Bosques y Agropecuario, con lo cual se listaron medidas concretas que puedan ser efectivas a los efectos de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes de dichos sectores.



**ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN DE TÉCNICOS NACIONALES, ELABORACIÓN DE PROPUESTAS DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN, ESTIMACIÓN DE LOS COSTOS DE SU IMPLEMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS EFECTOS ESPERADOS**

Consiste en una consultoría especializada para asesoramiento y capacitación de técnicos nacionales y la elaboración de propuestas de medidas de mitigación, estimación de los costos de su implementación y análisis de los efectos esperados. El equipo de trabajo y ejecución está constituido por un equipo interdisciplinario de consultores nacionales e internacionales.

Mediante este trabajo se pretende presentar un reporte del análisis de la situación actual (con base en el Inventario Nacional de Gases Efecto Invernadero del año base 2011), con propuestas de medidas de Mitigación, en línea con las Políticas Nacionales y Compromisos del Paraguay, validado por actores claves, así como el análisis de los costos de su implementación y el análisis de los efectos esperados.

Como productos intermedios se presentaron a) Análisis de las metas propuestas para el país en base a lo establecido en las políticas nacionales y en los compromisos asumidos ante la CMNUCC, b) Propuestas de Medidas de mitigación, en base al INGEI de los sectores reportados en el año base 2011, con estimación del potencial de las emisiones evitadas c) Informe de Taller1 con actores claves; representantes de las instituciones involucradas en las estimaciones de los sectores del INGEI reportados en las Comunicaciones Nacionales.

**Financiado por /** Oficina Nacional de Cambio Climático - Secretaria del Ambiente  
**Socios participantes en el proyecto /** Secretaria del Ambiente. *Octubre de 2016 a junio de 2017.*

**PRINCIPALES ACCIONES**

- ➔ Estimación de las probables medidas de mitigación al cambio climático que pueden realizarse en el país a los efectos de disminuir las emisiones de gases de invernadero provenientes de los sectores uso de la tierra, cambio de uso de la tierra, silvicultura, industria, energía, agropecuario y residuos.

**PRINCIPALES LOGROS**

- ➔ Identificación de 24 medidas de mitigación que podrían darse en el país en los sectores citados anteriormente con lo cual Paraguay podría reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en un porcentaje sustancial con el fin de cumplir con los objetivos de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

## EMPRESAS SOCIALES

# 7



## 7 | EMPRESAS SOCIALES



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

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

La Fundación, al ser accionista de dichos emprendimientos, recibe dividendos que luego los 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 y SUMIFEP.



## ➡ TURISMO SOSTENIBLE

En enero de 2015 se crea la Unidad de Turismo Sostenible 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 fomenta en ellos prácticas turísticas sostenibles.



EN ENERO DE 2015 SE CREA  
LA UNIDAD DE TURISMO SOSTENIBLE  
CON EL OBJETIVO DE POTENCIAR  
EL DESARROLLO TURÍSTICO DEL  
MBARACAYÚ LODGE Y DEL  
MONUMENTO CIENTÍFICO  
MOISÉS BERTONI.



## → MBARACAYÚ LODGE

Mbaracayú Lodge forma parte de un programa que busca desarrollar el turismo sostenible en todo el territorio de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, de manera a generar un impacto social y económico muy positivo para los habitantes, y a la vez promover la idea de la importancia de la conservación de los recursos naturales que conforman el principal atractivo turístico.

Es una empresa social que ofrece servicios de alojamiento con todas las comodidades dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Cuenta con cabañas y habitaciones bien equipadas. Además, el turista puede disfrutar de una cocina de alta calidad con ingredientes producidos en la propia región.

El año 2016 representó un año de crecimiento, propiciado principalmente por el mejoramiento de las condiciones climáticas. En consecuencia, el aumento de visitantes con respecto al año anterior fue del 37% y hemos logrado que el visitante realice una mayor inversión al ofrecer el sistema de alimentación de pensión completa, la cual ha tenido muy buena aceptación.



Con la dinámica a nivel global de innovar y ofrecer siempre algo más, trabajamos en el desarrollo constante de nuevos posibles atractivos. En este marco, la construcción de una pileta natural, el reacondicionamiento del auditorio como importante espacio de encuentro y presentaciones a los visitantes, el turismo de observación de Cielo Estrellado irán aportando nuevas opciones para nuestros huéspedes.

En el marco del compromiso institucional con el desarrollo territorial de la zona, Mbaracayú Lodge se vincula con las comunidades vecinas por medio del desarrollo de actividades turísticas con comunidades indígenas y campesinas. A través de ello, se logra enriquecer la oferta turística y distribuir los beneficios económicos de estas actividades en el territorio de influencia de la Reserva.

El compromiso hoy es prepararnos para el crecimiento regional que traerá consigo el asfaltado del camino y tener la capacidad de responder a una demanda que irá creciendo en número y en expectativas. El gran desafío es posicionarnos como el atractivo natural principal de toda la región.





## MONUMENTO CIENTÍFICO MOISÉS BERTONI

A partir el año 2015, la Fundación Moisés Bertoni también opera el Monumento Científico Moisés Bertoni, que pertenece al Estado Paraguay y está bajo los cuidados de la Secretaría del Ambiente (SEAM). A través de una licitación pública, la Fundación logró ser concesionada para la operación de este atractivo turístico que se suma así a todo el trabajo de turismo sostenible.

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.

La ubicación del Museo en la zona de influencia de las tres fronteras y de Itaipú 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. 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.

Apostando siempre al desarrollo de las comunidades vecinas a través del turismo, en la gestión del Monumento Científico y del Museo se ha contemplado la inclusión de la comunidad indígena residente en la zona en las actividades turísticas.

Además de poder comprar artesanía Mbya directamente de los artesanos, hoy también se puede realizar un recorrido por el Ñuha Rapé, con el acompañamiento de un guía indígena Mbya, con quien el visitante puede conocer la manera de cazar que utilizaban los indígenas como método de subsistencia cuando aún podían alimentarse y vivir de lo que el bosque les ofrecía. Esta actividad es opcional con un pago adicional a la entrada y los ingresos generados están destinados al beneficio de la comunidad Carrería Cué, que habita históricamente el lugar.

Periódicamente se realizan talleres para los jóvenes de la comunidad de Paraná Poty, con el objeto de formarlos como Monitores Turísticos y futuros Guías Turísticos del Monumento. Los jóvenes pudieron poner en práctica lo aprendido al formar parte del grupo de apoyo del equipo de trabajo para el acompañamiento de grupos numerosos de turistas en ciertas ocasiones.



En el mes de junio del 2016 la empresa brasilera Macuco/Echapora comenzó a operar un paquete fluvial que ha apostado al Monumento Científico Moisés Bertoni por su gran valor cultural, científico y testimonial, único en la región. Este tour es promocionado en todas las operadoras turísticas de Foz de Iguazú. Las embarcaciones salen desde el Cataratas Yacht Club. Para ello hemos trabajado en el reacondicionamiento del pontón y el trazado de un nuevo sendero que une el mismo con el Auditorio, como única vía de acceso válida en épocas de crecida del Río Paraná.

Al final del año se ha formado una comisión integrada por tres vecinos referentes de la zona, la Fundación Moisés Bertoni y la Municipalidad de Pdte. Franco. La comisión está abocada a la tarea de mantener en condiciones el camino de acceso y ha logrado el mejoramiento del mismo y, en consecuencia, la mayor afluencia de turistas.



## → MBARACAYÚ PRODUCTOS

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

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

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

Durante el 2016, se amplió nuestra gama de productos que inició con mieles y especias, dando paso a la mermelada de rosella y rescatando la historia y tradición del dulce de kosereva, el cual es elaborado de manera sostenible con frutos de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.



MBARACAYÚ PRODUCTOS® BUSCA ALCANZAR VALORES RELEVANTES EN LA DIMENSIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL, E INCLUYE A LA PARTICIPACIÓN DE LAS ALUMNAS EN EL DESARROLLO DE ESTE PRODUCTO COMO PARTE DE SU EDUCACIÓN EMPRENDEDORA.



Al mismo tiempo, como parte de su educación emprendedora, las alumnas del Centro Educativo Mbaracayú (CEM) han participado de varios eventos para la promoción de los productos.

Nuestro slogan “¡Naturaleza que Educa!” transmite la intención de brindar lo mejor de naturaleza a partir de nuestra gama de productos la cual va creciendo en pos de la educación de calidad para mujeres indígenas y campesinas. Parte de nuestra gama de productos son actualmente comercializados en varios puntos de venta que incluyen: Casa Rica, Mitsubi Multimarcas, Marie Carol Spa, Fundación Moisés Bertoni y Mbaracayú Lodge y cuentan con todas las exigencias legales requeridas como registros sanitarios, información nutricional, etc.



➔ 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.

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 2016

- ➔ 141.058.003 litros de sangre recolectada.
- ➔ 21.112.399 kilos de hemoglobina producida.
- ➔ 5.952.036 kilos de plasma producido.

➔ DIAGRAMA DE FLUJO





## → PLANTA DE PROCESAMIENTO DE YERBA MATE BAJO MONTE (“SHADE GROWN”)

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

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

La iniciativa forma parte de un programa de incentivo a 200 familias campesinas para la producción sostenible de yerba mate, que tiene la particularidad de ser producida dentro de los remanentes de bosques en las propiedades de estas familias. De esta manera, se promueve la conservación a través de un mecanismo de producción sostenible y construcción de una cadena de valor y mercado justo (Familias – FMB – Mercado internacional) que les genera a los pequeños productores una posibilidad de ingreso económico diferenciado.

Para garantizar la sostenibilidad del emprendimiento, el modelo de trabajo implementado abarca todo el proceso: producción, procesamiento y comercialización de la yerba mate. Asimismo, contempla asistencia técnica integral y compra de yerba mate a un precio justo.



20.693

Kilos de hojas verdes compradas.

8.243

Kilos de yerba canchada en depósito.



## → SUMIFEP

Suministros Integrales de la Federación Paraguaya de Juntas de Saneamiento S.A. (SUMIFEP S.A.) es una empresa proveedora de productos y servicios para el creciente mercado de prestadores de servicio de agua.

La creación de la SUMIFEP se enmarca dentro del proyecto Gestión Comunitaria del Agua, financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), como un componente de fortalecimiento de la Federación Paraguaya de Asociaciones de Juntas de Saneamiento (FEPAJUS). La Fundación Moisés Bertoni es accionista del emprendimiento junto a la FEPAJUS. Otros aliados estratégicos, como Avina, forman parte del Directorio sin participación accionaria.

Se distingue por su estructura de empresa social que reinvertirá sus beneficios, con gestión dinámica a las necesidades de los clientes, promoviendo el contacto personal y la relación de confianza como elemento clave. Además, brinda asistencia técnica certificada para lograr una mayor vida útil de los equipos.

El segmento de clientes está compuesto por las juntas de saneamiento asociadas y activas de la FEPAJUS, con precios diferenciales; además de las juntas de saneamiento no asociadas, aguateras privadas, comisiones de agua, y otros. Se llegará a los mismos por medio de la red de contactos de la FEPAJUS.

El fundamento para la creación de una empresa proveedora de productos y servicios enfocados a las actividades de juntas de saneamiento se generó, por un lado, a raíz de necesidades que no se cubren actualmente, y por el otro, a fin de apoyar a largo plazo a pequeñas juntas de saneamiento que no son atendidas por falta de solvencia económica.

El objetivo es no sólo proporcionar los materiales y suministros que las asociaciones y juntas de saneamiento necesitan, como micro medidores de agua, dosificadores de cloro, motores, cuerpo de bomba y electrobombas de agua sumergibles, sino también añadir un valor agregado, que en este caso será la formación, asistencia técnica y la capacitación de miembros de juntas de saneamiento.

La empresa proporciona los recursos necesarios (humanos y de capital) para compartir sus conocimientos e información con sus clientes, a fin de apoyarlos en su formalización. Igualmente, proporcionará la instalación, reparación y asistencia técnica cuando sea necesario.

La empresa se encuentra ubicada en la ciudad de Capiatá, en el km 20 de la Ruta II, en la calle Mariscal López esq. General Caballero (detrás de la Municipalidad de Capiatá).

## PRINCIPALES ACCIONES

- Montaje de infraestructura para atención al cliente.
- Visitas promocionales a clientes potenciales, de los departamentos de Central, Cordillera.
- Adquisición del inventario de materiales y equipos para la venta.
- Inscripción en los Registros Públicos de Comercio.
- Obtención del Registro Único del Contribuyente (RUC).
- Habilitación del local con la obtención de la patente comercial.
- Ventas de materiales y equipos: hipoclorito de sodio, electrobombas, medidores de agua, hipocloradores, tablero de mando, cables.
- Alianza con proveedores para adquisición de materiales y equipos.
- Talleres sobre Tratamiento de Efluentes, Plantas Potabilizadoras, Solución a la falta de agua potable.
- Participación en Audiencia Pública en el Congreso Nacional, sobre modificación de Ley de Agua.
- Acompañamiento de Fundación Paraguaya para modelo de Microfranquicia SUMIFEP. M.R. Alonso – Limpio.
- Capacitación en Sistemas DOCSAS, Análisis y Diagnóstico de Organizaciones Comunitarias de Servicio de Agua y Saneamiento (OCSAS) con la Fundación Avina.
- Participación en el taller sobre Incidencia en Políticas Públicas, para modificación de la Ley 1614/00
- Acuerdo con el Ministerio de Industria y Comercio, para la reducción del 50% del monto de inscripción en el Registro Industrial de Empresas, que afecta a las juntas de saneamiento
- Participación en el taller organizado por la Asociación de Juntas de Saneamiento Limpio Luque, sobre Mujeres por las cuencas hídricas.
- Reuniones, Entrevistas y acuerdos con representantes de las Asociaciones de Ñeembucú, Canindeyú.
- Participación activa en la organización y puesta en funcionamiento de la Asociación de Juntas de Saneamiento de Central AJUSADEC, en la elección y conformación de las nuevas autoridades.



SUMINISTROS INTEGRALES DE LA FEDERACIÓN PARAGUAYA DE JUNTAS DE SANEAMIENTO S.A. (SUMIFEP S.A.) ES UNA EMPRESA PROVEEDORA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA EL CRECIENTE MERCADO DE PRESTADORES DE SERVICIO DE AGUA.





# ALIADOS

# ESTRATÉGICOS

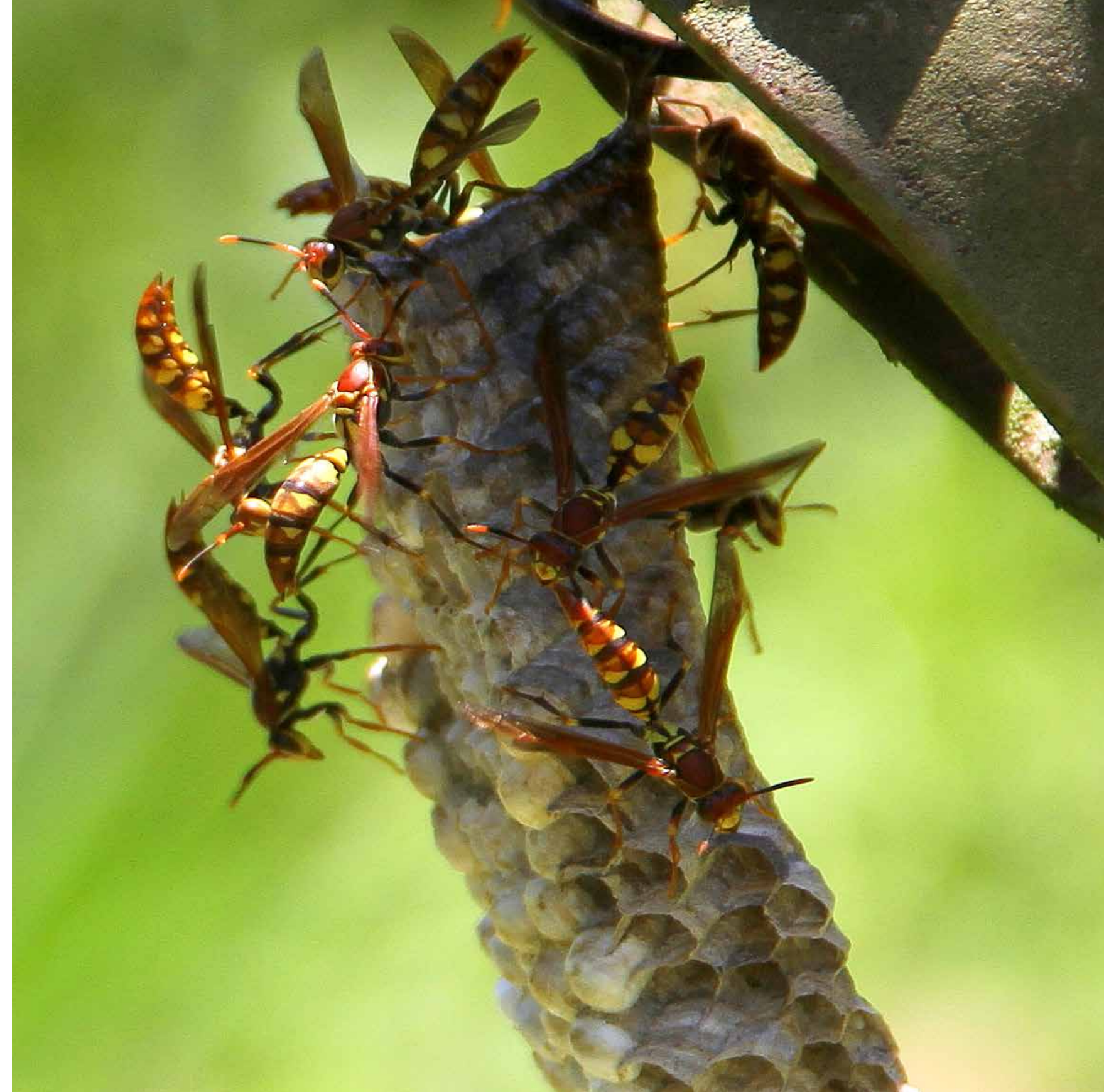
# 8

## 8 | ALIADOS ESTRATÉGICOS

- Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).
- Agencia Extremeña de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AEXCID).
- Banco GNB Paraguay.
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).
- Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC).
- Centro Regional de Formación en Liderazgo y Cambio Climático.
- Centro Regional de Cambio Climático y Toma de Decisiones.
- The Coca Cola Company.
- Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales (CONADERNA).
- Consejo Consultivo de la Sociedad Civil (ConSoc Paraguay).
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- Cooperación Andina de Fomento (CAF).
- Dirección Nacional de Aduanas.
- 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 Global Nature - España.
- Fundación Nativa.
- 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.
- Itaipú Binacional.
- Living lakes - Alemania.
- Mancomunidad del Mbaracayú.






- Mesa de la Soja Responsable (RTRS).
- Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).
- Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).
- 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).
- Secretaría del Ambiente (SEAM).
- SYNGENTA.
- 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).





FUNDACIÓN  MOISÉS BERTONI

Para más información visítenos:

-  Fundación Moisés Bertoni
-  MBertoni
-  fundacionmoisesbertoni

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



FUNDACIÓN  MOISÉS BERTONI