

COMUNICACIÓN SOBRE INVOLUCRAMIENTO (COMMUNICATION ON ENGAGEMENT, COE)

FUNDACION MOISES BERTONI



Período cubierto por esta Comunicación sobre Involucramiento

Desde: octubre 2017 Hasta: octubre 2019

Parte I. Declaración de respaldo continuo del Director Ejecutivo o cargo equivalente

Desde la Fundación Moisés Bertoni reafirmamos nuestro apoyo y compromiso con el 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.

En dicho sentido, consideramos que los principios del Pacto Global representan una guía fundamental para nuestra organización, de manera a buscar siempre el respeto irrestricto a los valores que propugnamos en todas las actividades realizadas.

En esta comunicación, exponemos los programas y actividades que vamos realizando anualmente, las cuales están desarrolladas en el marco de los 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 conscientes de la responsabilidad que tenemos como actores de nuestra sociedad de defender la causa del desarrollo sostenible y nos comprometemos asimismo a seguir difundiendo los principios del Pacto, particularmente a través del ejemplo en nuestras propias actuaciones.

Yan Speranza

Director Ejecutivo

Parte II. Descripción de medidas

La Fundación trabaja de manera transversal e integrada con los 17 ODS pero en esta ocasión hemos seleccionado algunos destacados en este periodo.

EN VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES Y ACCION POR EL CLIMA: Establecimiento y Fortalecimiento de un Centro de Semillas de Especies Forestales Nativas del Bosque Atlántico del Alto Paraná.

La salud de los ecosistemas, transmisión de enfermedades y alteración^[1] del hábitat en la Reserva de Biosfera del Bosque Mbaracayú, Dpto. Canindeyú, Paraguay.

Monitoreo del Jaguarete (*Phantera Onca*) en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.

Monitoreo de biodiversidad en Hernandarias y Caazapá (Tapytá) Consultoría para Desarrollos Madereros.

EN CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 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)

Barrio San Francisco. Plan de acción asociado en busca de una mayor sostenibilidad y resiliencia integral.

EDUCACION DE CALIDAD E IGUALDAD DE GÉNERO: Robótica en El Centro Educativo Mbaracayú: preparando a jóvenes mujeres a convertirse en futuros líderes dentro de una economía global.

Mejoramiento del acceso a las tecnologías y padrinazgo de alumnas del Colegio Mbaracayú gracias al Banco GNB

AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO: Filtros verdes. Alternativas de saneamiento de bajo costo a nivel local a través de la implementación de infraestructura de filtros verdes a baños de escuelas en Villa Ygatimi, Departamento de Canindeyú.

El proyecto “Y kuaa”, incrementa el acceso sostenible a agua potable y saneamiento a comunidades de los departamentos de Caaguazú, Cordillera, Guairá, San Pedro, Paraguari, Itapúa y Concepción.

ENERGIA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE:

Energías Renovables y Sustentabilidad en el Centro Educativo Mbaracayú. El colegio se llevo el premio ZAYED FUTURE ENERY para la implementar energías renovables en la institución.

Parte III. Medición de resultados

En el anexo se puede apreciar en detalle la medición de resultados de los proyectos seleccionados. A continuación se exponen de manera general algunos resultados destacados:

- En el Bosque Mbaracayú the *Panthera onca* (jagueté) es una especie categorizada como en peligro de extinción por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y como casi amenazada por la UICN. Ha sido identificada como objeto de conservación en el Plan de Manejo de la Reserva. 8 recorridos por el camino principal (320 km) en búsqueda de evidencias de la especie se han registrado 9 registros indirectos de la *panthera onca* en territorio de la Reserva.
- En el área protegida TAPYTA 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.
- En el Centro Educativo Mbaracayú tenemos a la fecha más de 300 egresadas técnicas ambientales, más del 70% sigue con sus estudios universitarios.
- El 2018 ha sido clave en el proceso de consolidación gradual de la Estrategia 2020 desarrollada para el Barrio San Francisco y su plan de acción asociado en busca de una mayor sostenibilidad y resiliencia integral de las 1.000 familias y más de 5.000 personas que conforman la comunidad.
- El proyecto “Y kuaa” busca incrementar el acceso sostenible a agua potable y saneamiento para más de 40,000 personas en 65 comunidades de los departamentos de Caaguazú, Cordillera, Guairá, San Pedro, Paraguari, Itapúa y Concepción, que son las zonas más vulnerables en el país. El proyecto implementa el enfoque ABC para la Sostenibilidad™, desarrollado por One Drop.

20
18

MEMORIA



 FUNDACIÓN
MOISÉS
BERTONI

30 AÑOS



INVESTI GACIÓN Y CONSERVACIÓN

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





En términos de los trabajos de conservación, tenemos un compromiso a perpetuidad con la sociedad paraguaya y global de mantener la integridad de las 64.405,7 hectáreas de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, el último bloque de bosque continuo intacto de ese tamaño que permanece inalterable en la región oriental del país y que pertenece al amenazado ecosistema del Bosque Atlántico Interior. La Fundación también es propietaria de la Reserva Natural Privada Tapytá, de 4.736 hectáreas y que se encuentra ubicada en el sur del país, también perteneciente al Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA).



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

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

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

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

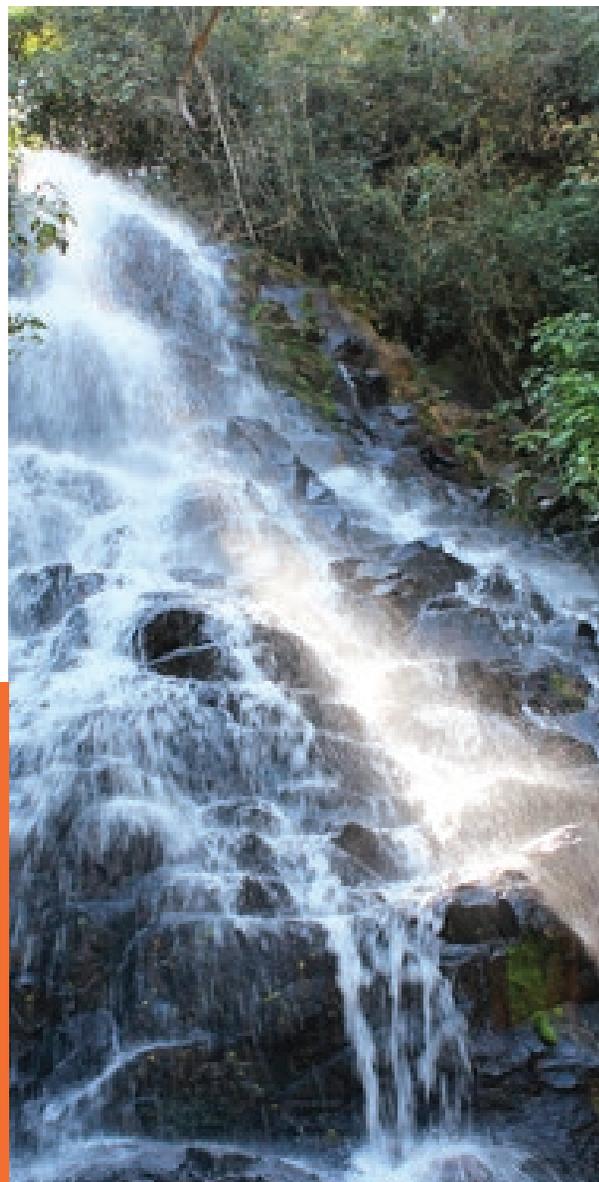


RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ

EN NOVIEMBRE DE 2000, LA UNESCO DESIGNÓ A LA CUENCA ALTA DEL RÍO JEJUI (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 RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ CONSTITUYE EL ÁREA NÚCLEO DE LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL MISMO NOMBRE. ESTA ÁREA ES LA MAYOR MASA CONTINUA DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ EN EL PARAGUAY, ADEMÁS DE SER EL ÁREA PROTEGIDA MEJOR MANEJADA DEL PAÍS.



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

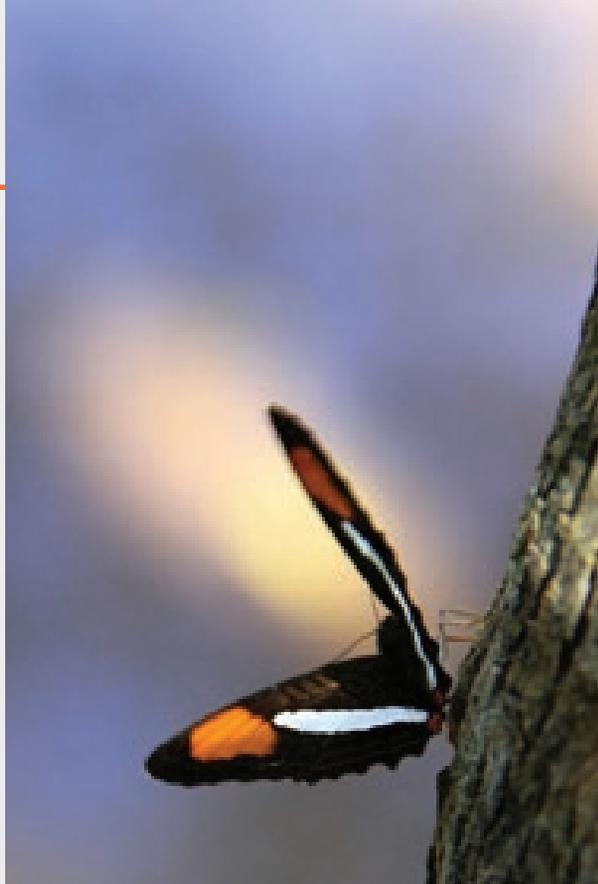
PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

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).

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.



- ◆ Desarrollar un proceso con una amplia participación del personal de la institución relacionado al Área Silvestre Protegida dentro de procesos de aprendizaje continuo, planificación conjunta y retroalimentación.

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

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



TAMBIÉN SE REALIZÓ UNA SERIE DE TALLERES ORIENTADOS A DESARROLLAR UN PROCESO DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA PARA EL MANEJO DE LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ A TRAVÉS LA PLANIFICACIÓN DE SITIOS PROTEGIDOS EN BASE A LOS SERVICIOS AMBIENTALES QUE GENERA.





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".



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.

Parte de su importancia radica en que la misma se halla ubicada entre dos áreas silvestres protegidas: el Parque Nacional Caazapá, al norte, y el área de reserva para Parque Nacional San Rafael, al sur, con lo cual se establece una interconexión física entre ambas.

En el área protegida se destacan más de 375 especies de aves, de las cuales 65 son endémicas

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

ESTABLECIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE UN CENTRO DE SEMILLAS DE

◆ ESPECIES FORESTALES NATIVAS DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ

Este proyecto consiste en la 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 (FCA) 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.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Monitoreo de fenología de árboles semilleros.
- ◆ Colecta de semillas.
- ◆ Equipamiento del laboratorio de semillas de la Facultad de Ciencias Agrarias.

PRINCIPALES LOGROS

- ◆ Equipamiento del laboratorio de semillas forestales de la Facultad de Ciencias Agrarias, donde se podrán realizar investigaciones de relevancia que contribuyan al mayor conocimiento de las características de las especies pertenecientes al BAAPA.
- ◆ Adecuación de la Estación Biológica de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú.
- ◆ Capacitación de personal de la FMB y la FCA en colecta de semillas forestales.
- ◆ Cierre exitoso del proyecto.



PRINCIPALES LOGROS
CAPACITACIÓN DE PERSONAL
DE LA FMB Y LA FCA EN COLECTA
DE SEMILLAS FORESTALES Y
CIERRE EXITOSO DEL PROYECTO.



PRINCIPALES LOGROS / EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO DE SEMILLAS FORESTALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, DONDE SE PODRÁN REALIZAR INVESTIGACIONES DE RELEVANCIA QUE CONTRIBUYAN AL MAYOR CONOCIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS ESPECIES PERTENECIENTES AL BAAPA.



7

ESPECIES COLECTADAS



1

TÉCNICO DE LA FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI CAPACITADO EN COLECTA DE SEMILLAS FORESTALES A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE ESCALADA DE ÁRBOLES ALTOS.



LA SALUD DE LOS ECOSISTEMAS,
TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES

Y ALTERACIÓN DEL HÁBITAT EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL BOSQUE MBARACAYÚ



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.

PRINCIPALES ACCIONES

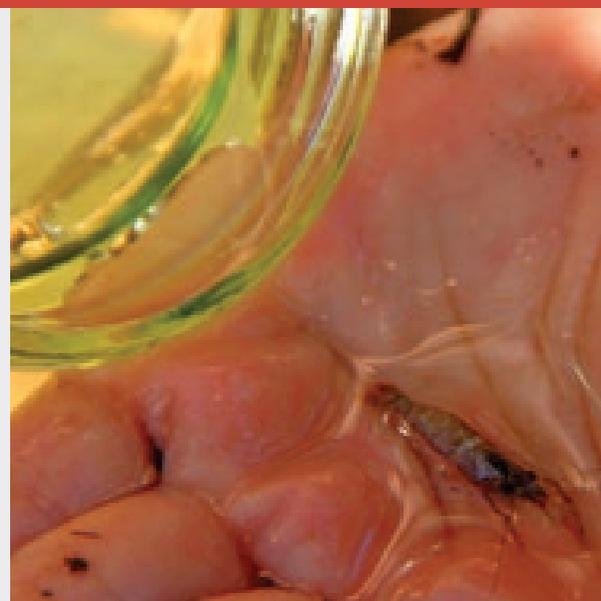
- ◆ Actividades de difusión y socialización de resultados en las comunidades beneficiarias
- ◆ Actividades de educación ambiental en instituciones educativas
- ◆ Realización de un material ilustrativo y un video animado educativo sobre prevención de enfermedades parasitarias.

PRINCIPALES LOGROS

UNA BASE DE DATOS COMPLETA
Y ACTUALIZADA SOBRE ESPECIES
DE PARÁSITOS DE ANIMALES
SILVESTRES Y PERROS.

ESTA INVESTIGACIÓN BUSCA ESTUDIAR LA RELACIÓN ENTRE LA DINÁMICA DE LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ZONÓTICA 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





PRINCIPALES ACCIONES

REALIZACIÓN DE UN MATERIAL ILUSTRATIVO Y UN VIDEO ANIMADO EDUCATIVO SOBRE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES PARASITARIAS.



- ◆ Presentación de resultados en tres congresos científicos internacionales.

PRINCIPALES LOGROS

- ◆ Una base de datos completa y actualizada sobre especies de parásitos de animales silvestres y perros.
- ◆ Comunidades beneficiarias concientizadas sobre la problemática de las enfermedades parasitarias.
- ◆ David Guerrero, investigador en formación del proyecto y estudiante de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNA), defendió su tesis de grado en el marco del proyecto: "Estudio de los ectoparásitos presentes en animales silvestres de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú".
- ◆ David Guerrero, investigador en formación del proyecto recibió una Mención de Honor por el trabajo presentado en las II Jornadas Argentinas de Aracnología: "Primeros registros de garrapatas (*Acari: Ixodidae*) para el Departamento Canindeyú, Paraguay". Este premio es otorgado a los trabajos más destacados del congreso.

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



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

Panthera onca (jagueté) es una especie categorizada como en peligro de extinción por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y como casi amenazada por la UICN y ha sido identificada como objeto de conservación en el Plan de Manejo de la Reserva Natural del bosque Mbaracayú (RNBM).

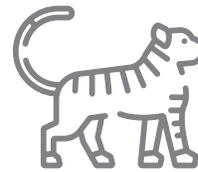
El objetivo de este proyecto es monitorear la presencia del jagueté en la Reserva Mbaracayú, a través del registro de huellas u observaciones directas por el camino principal de la RNBM.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ 8 recorridos por el camino principal (320 km) en búsqueda de evidencias de la especie.

PRINCIPALES RESULTADOS

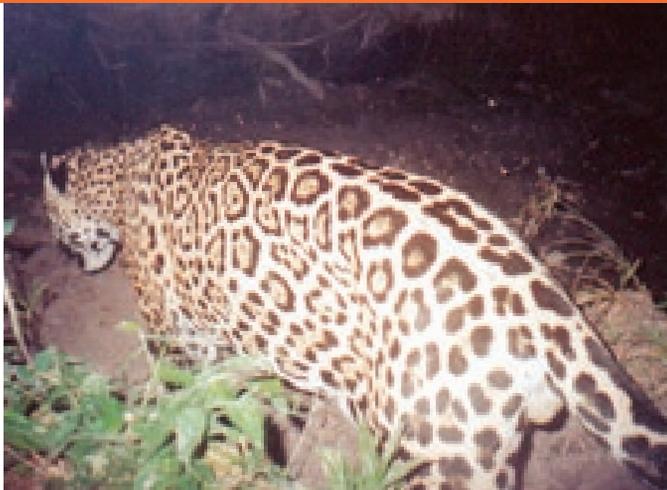
- ◆ 8 monitoreos realizados.



9

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

PANTHERA ONCA (JAGUARETÉ) ES UNA ESPECIE CATEGORIZADA COMO EN PELIGRO DE EXTINCIÓN POR EL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES) Y COMO CASI AMENAZADA POR LA UICN, Y HA SIDO IDENTIFICADA COMO OBJETO DE CONSERVACIÓN EN LA RESERVA NATURAL DEL BOSQUE MBARACAYÚ (RNBM).



♦ MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN HERNANDARIAS Y CAAZAPÁ (TAPYTÁ) CONSULTORÍA PARA DESARROLLOS MADEREROS

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

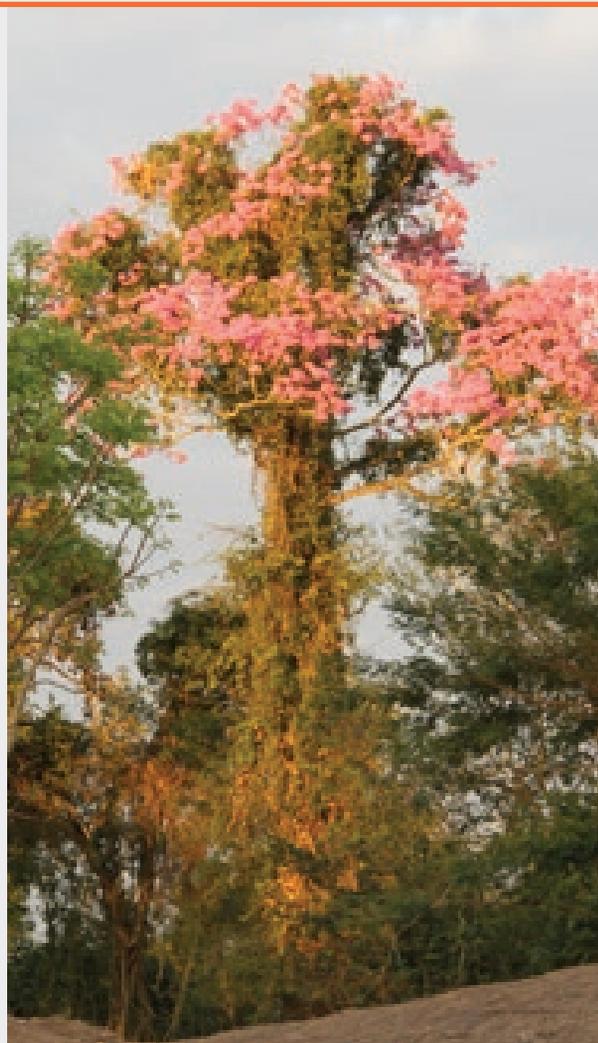
PRINCIPALES ACTIVIDADES

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

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

PRINCIPAL LOGRO

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



PRINCIPALES ACTIVIDADES
REVISIÓN DE TODOS LOS ÁRBOLES
DE LAS PARCELAS PERMANENTES
INSTALADAS EN 2010 EN LAS
PROPIEDADES EN HERNANDARIAS
Y EN TAPYTÁ.



58

ESPECIES DE ÁRBOLES REGISTRADAS EN LAS PARCELAS EN LA PROPIEDAD EN HERNANDARIAS, EN TOTAL SE MONITOREAN 119 INDIVIDUOS FORESTALES.



60

ESPECIES DE ÁRBOLES REGISTRADAS EN LAS PARCELAS EN LA PROPIEDAD EN TAPYTÁ, EN TOTAL SE MONITOREAN 154 INDIVIDUOS FORESTALES.



9

ESPECIES DE ORQUÍDEAS MONITOREADAS DE FORMA ANUAL EN LA PROPIEDAD EN TAPYTÁ.



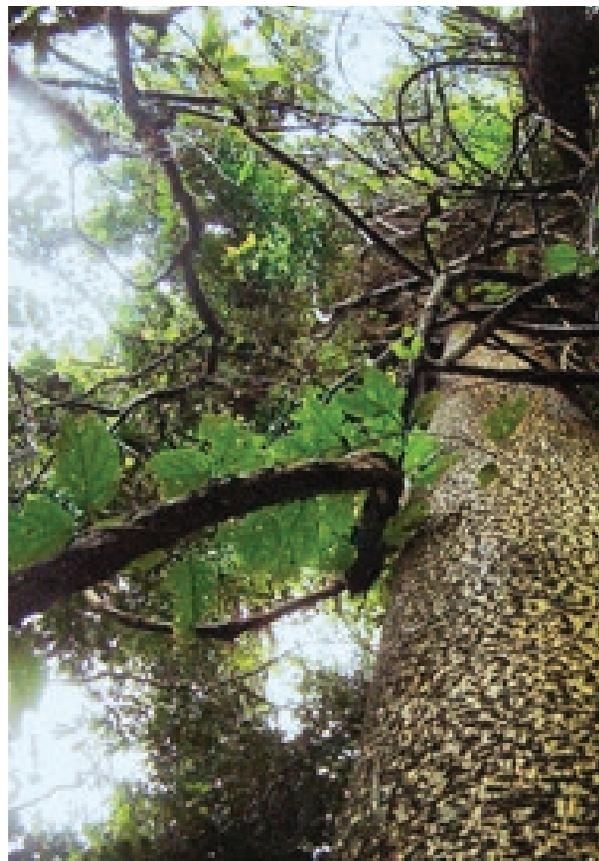
49

ESPECIES DE AVES REGISTRADAS EN LOS PUNTOS DE CONTEO DE LA PROPIEDAD EN TAPYTÁ.



10

ESPECIES DE MAMÍFEROS REGISTRADAS EN LAS TRAMPAS HUELLAS EN TAPYTÁ.

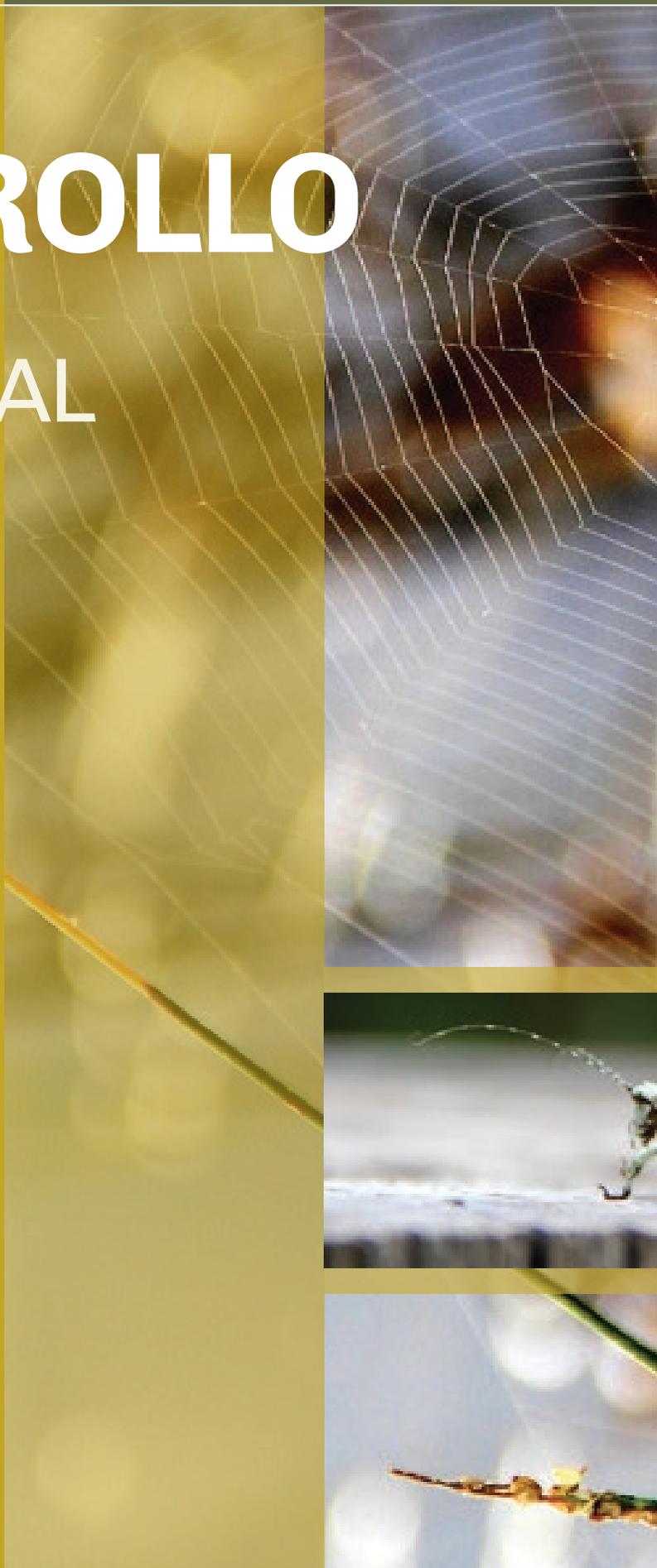


PRINCIPAL LOGRO
MANTENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE LAS PROPIEDADES DE DESARROLLOS MADEREROS.



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.



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 CO-LINDANTES CON EL RETIRO AURORA DE LA EMPRESA EMPRENDIMIENTOS RURALES S.A.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Mejoramiento de la producción hortícola, tanto para autoconsumo como para renta.
- ◆ Asistencia técnica a productores agrícolas de: San Jorge Villa Hayes, Costa Guasu Benjamín Aceval, Costai Benjamín Aceval, Santa Teresita Benjamín Aceval, 29 de Setiembre e Inter de Benjamín Aceval y Cerrito.
- ◆ Mejoramiento en el manejo de ganado bovino, porcino, ovino y animales menores (pollos parrillero y ponedora).
- ◆ Organización de jornadas de capacitación sobre producción.
- ◆ Entrega de kits de semilla en tiempo y forma para los productores.



PRINCIPALES LOGROS

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN TANTO HORTÍCOLA COMO TAMBIÉN EN LA PRODUCCIÓN DE POLLOS PARRILLEROS, CON LO QUE SE LOGRÓ INGRESOS PARA LA FAMILIA.



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

ESTE PROYECTO PRETENDE IMPLEMENTAR ACCIONES QUE FAVOREZCAN LA RECARGA DE LOS ACUÍFEROS A TRAVÉS DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN LAS ZONAS IDENTIFICADAS CON PROBLEMAS DE EROSIÓN O ESCORRENTÍA.

PRINCIPALES ACCIONES

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



PRINCIPALES LOGROS
ADECUACIONES EN ZONAS IDENTIFICADAS PARA DISMINUIR LA EROSIÓN Y ESCORRENTÍA Y ENRIQUECIMIENTO DE BOSQUES Y REFORESTACIÓN.

- ◆ Implementación de acciones que favorecen la recarga.
- ◆ Visitas a fincas.
- ◆ Pasantías de alumnas del Centro Educativo Mbaracayú.

PRINCIPALES LOGROS

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





80

HECTÁREAS CON
RECUPERACIÓN
DE SUELO.



20

CURVAS DE NIVEL.



20

CANTEROS PARA
INFILTRACIÓN.



2800

PLANTINES
ENTREGADOS.



1

SISTEMA DE
COSECHA DE AGUA
DE LLUVIA.



PRINCIPALES ACCIONES

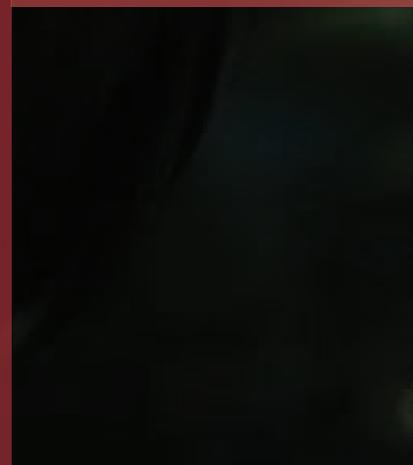
FIRMA DE ACUERDOS ENTRE LA
FUNDACIÓN MOISÉS BERTONI Y EL
PRODUCTOR PARA DESARROLLAR
ACTIVIDADES QUE FAVOREZCAN
LA RECARGA DE ACUÍFEROS.



EDUCACIÓN

PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

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





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

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

Como una evolución natural de este enfoque, hemos avanzado hacia la creación del Centro Educativo Mbaracayú, una institución reconocida por el Ministerio de Educación y 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 Colegio Mbaracayú forma verdaderas emprendedoras rurales, buscando el empoderamiento de las mujeres que tradicionalmente han sufrido esquemas de discriminación en zonas rurales.



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

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

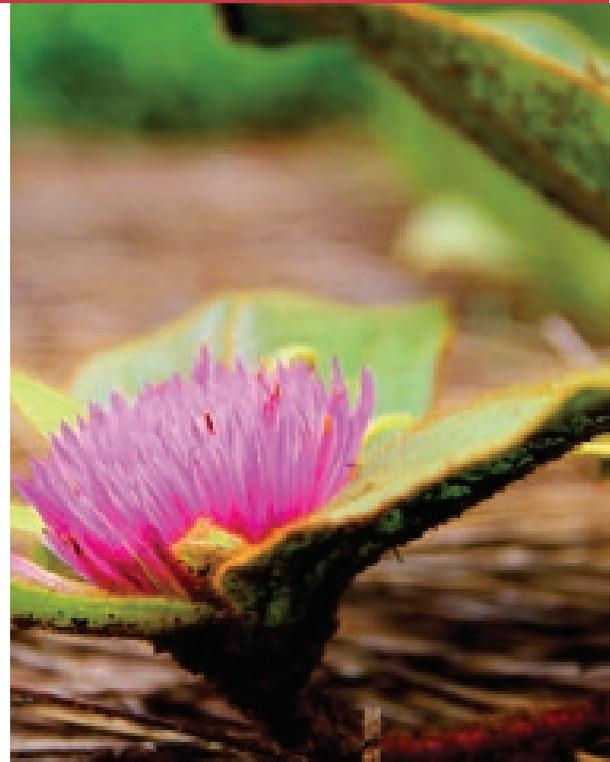


◆ CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ BUSCA TRANSFORMAR A JÓVENES MUJERES RURALES EN EMPRENDEDORAS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE Y PROTAGONISTAS ACTIVAS DE LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE SUS COMUNIDADES.

El Colegio Mbaracayú forma parte de las estrategias que la Fundación Moisés Bertoni ha desarrollado como parte del modelo de desarrollo sostenible implementado en la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú.

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



PREMIOS INTERNACIONALES
GANADORAS DEL PREMIO ZAYED FUTURE ENERGY (EMIRATOS ÁRABES) POR SUS ACCIONES DE SOSTENIBILIDAD Y PROPUESTA PRESENTADA EN EL CAMPO DE ENERGÍA RENOVABLE.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Participación destacada en el Campeonato Nacional de Robótica, Vex Robotics, Reeduca Paraguay. Quedando en el 3er. puesto de su categoría VCR.
- ◆ Participación en las Olimpiadas del Semáforo de las Escuelas Autosuficientes de la Fundación Paraguaya.
- ◆ Participación de 10 alumnas en el Foro de Emprendedores del Paraguay (FEP).
- ◆ Participación de dos ex alumnas por 3er. año consecutivo como disertantes para GRAMO Fest y MK Trends (evento de marketing e innovación).
- ◆ 6 Talleres para 30 alumnas desarrollados en el Colegio del programa Django Girls, el cual es una iniciativa que apunta a introducir a mujeres que nunca programaron antes al mundo de la tecnología, y así promover la diversidad y el acceso a mujeres a nuevas tecnologías.



- ◆ Intercambio de 20 alumnas por una semana con la Escuela Autosuficiente de Cerrito, invitados y financiado por Fundación Paraguaya, una experiencia muy enriquecedora para las alumnas que compartieron y convivieron con los alumnos de Cerrito.

PRINCIPALES PROGRAMAS O PROYECTOS

- ◆ Continuidad de Becas para las egresadas en la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo (UNVES) , universidades de la ciudad de Villa Ygatimí, la UNCA, Universidad de San Carlos, UTCD, y UNICAM. Además de las alumnas becadas en la Instituto Universitario Formoseño.
- ◆ Participación de alumnas del Colegio Mbaracayú en “Encuentro de Emprendedores 2017”.
- ◆ Charlas de educación ambiental por parte de las alumnas en escuelas de comunidades vecinas, en el marco del programa de Extensión Comunitaria.
- ◆ Participación de alumnas del tercer curso en el programa “La Cooperativa” de la Fundación Paraguaya.
- ◆ Participación de alumnas del segundo curso en el programa “La Compañía” de la Fundación Paraguaya.
- ◆ Participación de alumnas del 1er curso en el concurso Escuela Emprendedora de Fundación Paraguaya, destacándose pudiendo participar en el concurso internacional.
- ◆ Realización del campamento anual de alumnas del Colegio Mbaracayú para los tres cursos del bachillerato. Se desarrollaron temas de trabajo en equipo, autoestima y solidaridad.
- ◆ Participación de alumnas del tercer curso en el programa “Sembrando Conciencias” financiado por Syngenta, como una de las instituciones beneficiarias de las capacitaciones desarrolladas, en el uso y manejo adecuado de productos fitosanitarios.
- ◆ Proyecto de tecnologías alternativas, energías renovables, instalación de paneles solares, biodigestores, árbol diésel, entre otros.



PRINCIPALES ACCIONES

PARTICIPACIÓN DE DOS EX ALUMNAS POR 3ER. AÑO CONSECUTIVO COMO DISERTANTES PARA GRAMO FEST Y MK TRENDS (EVENTO DE MARKETING E INNOVACIÓN).





PREMIOS INTERNACIONALES Y LOCALES

- ◆ El colegio resultó ganador del premio *Zayed Future Energy* (Emiratos Árabes) por sus acciones de sostenibilidad y propuesta presentada en el campo de energía renovable. En enero de 2018 de dos alumnas miembros del Comité de Sustentabilidad del Colegio, Pamela Armoa y Analía Janet Velázquez, viajaron a Abu Dabi para la premiación.
- ◆ Premio a la Excelencia al equipo de Robótica del Colegio Mbaracayú por su desempeño en el Campeonato Nacional de Robótica. Reeducación Paraguaya. VEX Robotics. El colegio se destacó entre más de 30 instituciones educativas de todo el país.

- ◆ 3er. lugar en la Premiación del Programa Sembrando Conciencia de SYNGENTA, entre 11 instituciones participantes. Como premio, las alumnas recibieron equipo de insumos para el laboratorio.

BECAS Y DESTAQUE DE ALUMNAS EGRESADAS

- ◆ Aymara Paiva, egresada del Colegio Mbaracayú, inició sus estudios en Universidad EARTH de Costa Rica, gracias a la obtención de una beca completa para estudiar la carrera de Agronomía a partir del año 2018.
- ◆ Evangelista Rivarola y Rocío Cardozo, egresadas del Colegio Mbaracayú, se encuentran estudiando las carreras de Ciencias Ambientales e Ingeniería



EL EQUIPO DE ROBÓTICA DEL COLEGIO MBARACAYÚ ES EL ÚNICO COMPUESTO EXCLUSIVAMENTE POR NIÑAS POR LO QUE EN GENERAL PRODUCE ASOMBRO ENTRE LOS PARTICIPANTES Y PÚBLICO QUE ASISTE A LOS DIFERENTES EVENTOS.

Agropecuaria, en el Instituto Universitario Formoseño (IUF) en la Provincia de Formosa, Argentina.

- ◆ En 2018 dos alumnas del tercer curso, miembros del Equipo de Robótica, expusieron su experiencia en el espacio GRAMO del FESTE-CHPY, como el único equipo de la competencia conformado únicamente por mujeres.
- ◆ Por 3er año consecutivo las ex alumnas graduadas del Colegio Mbaracayú fueron invitadas como disertantes a las charlas de GRAMO. Palmira Mereles y Bianca Soares nuevamente se destacaron y figuran en el Libro de GRAMO como una de las 6 mejores charlas de todos los años de GRAMO.

ALIANZAS Y CONVENIOS

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



PREMIOS NACIONALES

TERCER LUGAR EN LA PREMIACIÓN DEL PROGRAMA SEMBRANDO CONCIENCIA DE SYNGENTA, ENTRE 11 INSTITUCIONES PARTICIPANTES, GANANDO UN EQUIPO DE INSUMOS PARA EL LABORATORIO.



36

ALUMNAS GRADUADAS EN ESTA PROMOCIÓN.

280

ALUMNAS EGRESADAS HASTA EL 2018.

27

EGRESADAS DEL COLEGIO MBARACAYÚ BECADAS POR INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS, PROSIGUIENDO SUS ESTUDIOS DE NIVEL Terciario.

18

EGRESADAS ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS, YA TITULADAS Y GRADUADAS.



- ◆ Banco GNB, becas para alumnas, mejoras de infraestructura del colegio.
- ◆ Gobernación de Canindeyú, merienda escolar (leche y galletitas) durante todo el año lectivo.

ÚNICO EQUIPO DE ROBÓTICA CONFORMADO EXCLUSIVAMENTE POR MUJERES

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

Esta característica les dio la posibilidad de que dos miembros del equipo, Adriana Alegre y Mariana Fleytas, fueran elegidas para brindar una disertación durante el espacio de GRAMO en el evento de FESTTECH, el más grande de tecnología e innovación en Paraguay.

Las mismas comentaron su experiencia como mujeres que vienen del interior y prácticamente sin ningún tipo de conocimiento sobre Robótica y cómo esto ha impactado sus vidas positivamente.

"El género no nos limita", decían las chicas motivando a otras niñas a formar parte de la Robótica y las tecnologías.



PRINCIPALES ACCIONES

PARTICIPACIÓN DESTACADA EN EL CAMPEONATO NACIONAL DE ROBÓTICA, VEX ROBOTICS, REEDUCA PARAGUAY. QUEDANDO EN EL 3ER. PUESTO DE SU CATEGORÍA VCR.



FORTALECIMIENTO DE HABILIDADES STEM A TRAVÉS DE LA ROBÓTICA:

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

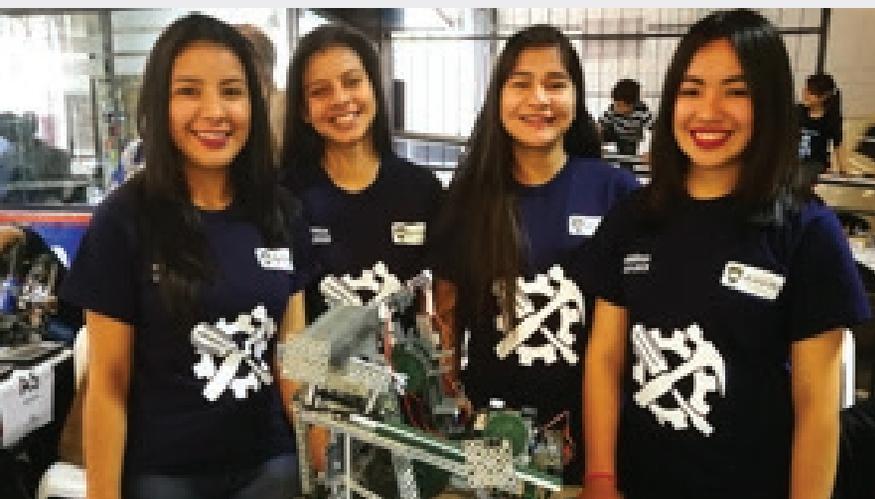
STEM es el acrónimo en inglés de los términos Science, Technology, Engineering y Mathematics, utilizado para designar las disciplinas académicas mencionadas que en nuestros días ocupan un rol fundamental en el impulso de las nuevas realidades y oportunidades.

A través de la robótica, este proyecto busca continuar fortaleciendo las habilidades STEM de las alumnas que estudian en el Centro Educativo Mbaracayú para ofrecerles herramientas para convertirse en las próximas líderes dentro de una economía global. Al mismo tiempo, este proyecto

- ◆ Fortalecer las habilidades STEM de las jóvenes mujeres a través de la robótica.
- ◆ Facilitar la participación de estas jóvenes mujeres en competencias nacionales donde ellas presenten sus proyectos de robótica.

PRINCIPALES LOGROS

- ◆ Participación de 111 alumnas en actividades de robótica en las clases.



PRINCIPALES OBJETIVOS

FACILITAR LA PARTICIPACIÓN DE ESTAS JÓVENES MUJERES EN COMPETENCIAS NACIONALES DONDE ELLAS PRESENTEN SUS PROYECTOS DE ROBÓTICA.

busca romper con estereotipos y acortar la brecha de género e impulsar a mujeres jóvenes rurales a involucrarse en las ciencias e interactuar con otros estudiantes en el área urbana.

PRINCIPALES OBJETIVOS

- ◆ Fortalecer la Academia de Robótica del Centro Educativo Mbaracayú.
- ◆ Promover la inclusión de jóvenes mujeres que estudian en dicha institución en el campo de la robótica.

- ◆ Participación del equipo de robótica del Centro Educativo Mbaracayú, conformado por 4 alumnas, en 3 competencias nacionales organizadas a lo largo del año 2018 en las que presentaron su proyecto robótico "ECOBOT."
- ◆ Equipo de robótica obtiene la mención de "Mejor Diseño en 3D" en la competencia nacional.

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



◆ ENERGÍAS RENOVABLES Y SUSTENTABILIDAD EN EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ

EL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ FUE ELEGIDO COMO GANADOR DE LA DÉCIMA EDICIÓN DEL PREMIO ZAYED FUTURE ENERGY PRIZE, EN EMIRATOS ÁRABES UNIDOS (EAU), EN LA CATEGORÍA DE GLOBAL HIGH SCHOOLS PARA LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS. LA PREMIACIÓN SE REALIZÓ EL 15 DE ENERO DE 2018 EN ABU DHABI.

El premio busca reconocer a los innovadores en energía renovable y la sostenibilidad. El concurso forma parte de la visión de los EAU y su compromiso de encontrar soluciones que respondan a los desafíos del cambio climático, la seguridad energética y el medio ambiente.

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



PRINCIPALES ACTIVIDADES
REEMPLAZAR LAS LÁMPARAS TRADICIONALES POR LUCES LED PARA REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO
MONTAR LUCES DE GRAVEDAD QUE NO REQUIEREN UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA.

La propuesta presentada por el colegio ha fue evaluada en cuatro criterios: impacto, innovación, liderazgo, y visión a largo plazo, superando expectativas de acuerdo al comunicado oficial de la organización del premio.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ◆ Instalar un sistema de paneles solares híbridos que suministre electricidad y agua caliente con una innovadora tecnología de sistema dual.
- ◆ Montar luces de gravedad que no requieren una fuente de alimentación externa.
- ◆ Reemplazar las lámparas tradicionales por luces LED para reducir el consumo energético.
- ◆ Plantar 1.000 árboles de la especie nativa Kupa'y en la comunidad.
- ◆ Generar Kits Educativos a través de los cuales las estudiantes replicarán las lecciones aprendidas. Los mismos serán distribuidos en 8 escuelas rurales impactando la vida de otros 350 estudiantes y sus familias y aumentando la conciencia del uso sostenible de los recursos naturales. Los Kits se realizarán a través de la creación de un libro de historietas y de un show de títeres.

PRINCIPALES LOGROS

- ◆ Reconocimiento del Ministerio de Educación por el premio obtenido
- ◆ Reconocimiento de la UNESCO
- ◆ Participación de dos alumnas y coordinadora del proyecto en la Semana de Sostenibilidad de Abu Dhabi (ADSW, por sus siglas en inglés). Es la reunión más grande sobre sostenibilidad en el Medio Oriente y una plataforma importante para el diálogo y la cooperación internacional.
- ◆ Cada año, se inicia la semana de sostenibilidad en Abu Dhabi con la ceremonia de premiación a la Sostenibilidad Zayed (Zayed Sustainability Prize) en la cual asisten más de 3,400 personas, desde líderes mundiales y políticos hasta líderes empresariales, científicos y académicos, reuniendo a la comunidad mundial de la sostenibilidad.



PRINCIPALES LOGROS

PARTICIPACIÓN DE DOS ALUMNAS Y COORDINADORA DEL PROYECTO EN LA SEMANA DE SOSTENIBILIDAD DE ABU DHABI (ADSW, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS).





MEJORAMIENTO DEL ACCESO A LAS TECNOLOGÍAS Y PADRINAZGO DE ALUMNAS DEL COLEGIO **MBARACAYÚ GRACIAS AL BANCO GNB**

COMO AÑOS ANTERIORES, EL BANCO GNB HA SIDO PARTE DEL CRECIMIENTO DEL CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ.

Gracias a su apoyo, se logró mejorar las instalaciones (aulas y otros salones multiuso) con un mejor sistema de ventilación y refrigeración para ser utilizado en jornadas de intenso calor, con instalaciones de equipos acondicionadores de aires y la renovación de los equipos de ventiladores dañados.

Del mismo modo, también se ha conseguido mejorar los sistemas de seguridad interna de circuito cerrado (tv y alarmas), para brindar la seguridad necesaria a alumnas y docentes del internado.

Así mismo, se dio continuidad 15 becas para alumnas de escasos recursos, cubriéndole durante un año los costos que conllevan su estadía, alimentación, medicamentos, uniformes, útiles, traslados,



PRINCIPALES LOGROS

UN IMPACTO SIGNIFICATIVO LOGRADO EL AÑO ANTERIOR HA CONSISTIDO PRECISAMENTE EN DISMINUIR LA DESERCIÓN DE ESTAS ALUMNAS, CUYA RETENCIÓN ESCOLAR ES UN LOGRO PARA TODA SU COMUNIDAD.



etc. A estas becas acceden principalmente alumnas indígenas y aquellas provenientes de familias en extrema pobreza.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Selección de 15 alumnas que fueron beneficiadas con aportes para el año lectivo 2018.
- ◆ Cubrir el 100% de los gastos de estadía en el Centro Educativo Mbaracayú a alumnas indígenas y campesinas de diferentes localidades de escasos recursos.
- ◆ Compra de uniformes y útiles escolares.
- ◆ Compra de equipos acondicionadores de aires y la renovación de los equipos de ventiladores dañados.
- ◆ 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.
- ◆ Reparación de los sistemas de seguridad interna de circuito cerrado (tv y alarmas).

PRINCIPALES LOGROS

- ◆ Un impacto significativo logrado el año anterior ha consistido precisamente en disminuir la deserción de estas alumnas, cuya retención escolar no es solo un logro personal y familiar sino para toda su comunidad.
- ◆ Mejoramiento de las instalaciones del Centro Educativo Mbaracayú.
- ◆ Mejoramiento de los sistemas de seguridad interna de circuito cerrado.
- ◆ Mejoramiento de la calidad educativa de las alumnas garantizando mejores instalaciones.



PRINCIPALES ACCIONES
 SELECCIÓN DE 15 ALUMNAS QUE FUERON BENEFICIADAS CON APORTES PARA EL AÑO LECTIVO 2018 Y LA COMPRA DE UNIFORMES Y ÚTILES ESCOLARES.



USO SOSTENIBLE DEL AGUA

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





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

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



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

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



◆ FILTROS VERDES

EL PROYECTO BUSCA PROMOVER ALTERNATIVAS DE SANEAMIENTO DE BAJO COSTO A NIVEL LOCAL A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE FILTROS VERDES ASOCIADAS A BAÑOS EN TRES ESCUELAS DEL DISTRITO DE VILLA YGATIMÍ EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Diseño y construcción de 3 filtros verdes en 3 escuelas del departamento de Canindeyú.
- ◆ Diseño de un programa de formación asociado al filtro verde y al saneamiento sostenible.

PRINCIPALES LOGROS

- ◆ 3 Filtros verdes construidos funcionando en tres escuelas.



PRINCIPALES ACTIVIDADES

ANÁLISIS DEL AGUA DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS FILTROS PARA VERIFICACIÓN DE EFECTIVO FUNCIONAMIENTO.



600

ALUMNOS Y PROFESORES DE 3 ESCUELAS BENEFICIADOS CON UN SISTEMA DE SANEAMIENTO ADECUADO Y SOSTENIBLE.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- ◆ Elaboración y ejecución de un plan de formación asociado al filtro verde y al saneamiento sostenible.
- ◆ Talleres de uso adecuado de las instalaciones.
- ◆ Organización de escuadrón de verano.
- ◆ Acompañamiento constante a las escuelas.
- ◆ Análisis del agua de entrada y salida de los filtros para verificación de efectivo funcionamiento.
- ◆ Participación de la Conferencia Final del programa Filtros Verdes en Guadalajara, México.

**CALIDAD DEL AGUA SEGÚN LA ENTRADA Y SALIDA DEL FILTRO.
RESULTADOS DE ANÁLISIS:**

Calidad de Agua / La Morena				
Parámetro	Entrada	Salida	% Eliminación	RES 631/2015 (valores en efluente)
pH (mg/L)	8,4	7,2	14,28%	5 a 9
DQO (mg/L)	285,1	13,9	95,12%	<150
DBO (mg/L)	180,0	10,0	94,44%	<50
SST (mg/L)	45,0	24,3	46%	SR
C. Totales (UFS/100ml)	4.200.000	1.200.000	71,43%	SR
E. Coli (UFS/100ml)	1.920.000	9.000	99,53%	SR

Calidad de Agua / Nueva Alianza				
Parámetro	Entrada	Salida	% Eliminación	RES 631/2015 (valores en efluente)
pH (mg/L)	7,9	7,2	8,8%	5 a 9
DQO (mg/L)	324,0	21,8	93,27%	<150
DBO (mg/L)	210,0	20,0	90,47%	<50
SST (mg/L)	77,5	8,7	88,77%	SR
Coliformes Totales (UFS/100ml)	9.100.000	240.000	97,36%	SR
E. Coli (UFS/100ml)	200.000	7.000	96,5%	SR

DQO: Demanda Química de Oxígeno / **DBO:** Demanda Biológica de Oxígeno / **SST:** Solidos Suspendidos Totales.

Los resultados obtenidos en el análisis nos indican la eficiencia de esta tecnología, presentando un 90% de eliminación en el caso de los coliformes, tanto fecales como totales. En lo que respecta a los demás parámetros pudimos observar una reducción considerable para que los valores sean los aceptables de acuerdo con la RES 631/2015.



◆ Y KUA



PRINCIPALES ACCIONES

APROBACIÓN DE 16 PRODUCTOS DE ARTE SOCIAL PARA EL CAMBIO DEL COMPORTAMIENTO DISEÑADOS, A SER IMPLEMENTADOS EN 56 COMUNIDADES RURALES.



El proyecto "Y kua" busca incrementar el acceso sostenible a agua potable y saneamiento para más de 40,000 personas en 65 comunidades de los departamentos de Caaguazú, Cordillera, Guairá, San Pedro, Paraguarí, Itapúa y Concepción, que son las zonas más vulnerables en el país. El proyecto implementa el enfoque ABC para la Sostenibilidad™, desarrollado por One Drop.

El enfoque de One Drop, ABC para la Sostenibilidad™, promueve un cambio de comportamiento a través del Arte Social para la adopción de prácticas adecuadas relacionadas con el agua, el saneamiento y la higiene, y combina tres elementos claves:

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

PRINCIPALES ACCIONES

Componente A

- ◆ Capacitación de Formación de Formadores en los 4 departamentos beneficiarios, en los temas Organización Comunitaria y Calidad de Agua.
- ◆ 41 Réplicas (una réplica por comunidad por tema) de capacitaciones en Organización Comunitaria y 23 Réplicas en Calidad de Agua.

-
- ◆ Conformación de una asociación de Juntas de Saneamiento para la Zona San Pedro Norte.

Componente B

- ◆ Aprobación de 16 productos de arte social para el cambio del comportamiento diseñados, a ser implementados en 56 comunidades rurales.
- ◆ 69 intervenciones de Arte Social Para el Cambio del Comportamiento en 21 comunidades.

Componente C

- ◆ Consultoría de Estudio de Factibilidad de un Fondo de Garantía para el Sector ASH
- ◆ Consultoría de Estudio de Mercado de Bienes y Servicios ASH para las ciudades de San Pedro del Ykuamandijú, Fram y Capitán Miranda.



EL ENFOQUE DE ONE DROP, ABC PARA LA SOSTENIBILIDADTM, PROMUEVE UN CAMBIO DE COMPORTAMIENTO A TRAVÉS DEL ARTE SOCIAL PARA LA ADOPCIÓN DE PRÁCTICAS ADECUADAS RELACIONADAS CON EL AGUA, EL SANEAMIENTO Y LA HIGIENE.



CIUDADES SOSTENIBLES **CAMBIO CLIMÁTICO** Y RESILIENCIA

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





Conscientes del impacto que estas comunidades y ciudades están generando sobre nuestro entorno, resulta indispensable abordar la planificación, implementación y monitoreo de un trabajo integral que desarrolle acciones concretas en los 4 pilares de la sostenibilidad:

Energía, Residuos, Agua y Movilidad; y aborde al mismo tiempo aspectos concretos para la mitigación y adaptación al cambio climático, el re-ordenamiento y gestión territorial y el desarrollo de una mayor resiliencia que nos permita fomentar reducir y gestionar mejor los riesgos asociados a eventos climáticos adversos.

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



◆ BARRIO SAN FRANCISCO

El 2018 ha sido clave en el proceso de consolidación gradual de la Estrategia 2020 desarrollada para el Barrio San Francisco y su plan de acción asociado en busca de una mayor sostenibilidad y resiliencia integral de las 1.000 familias y más de 5.000 personas que conforman la comunidad.

Las actividades en el año han estado focalizadas en los siguientes ejes de trabajo:

EJE 1: USO Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS

AGUA

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Se realizó una campaña de concienciación con visitas familia por familia con el objetivo de incrementar los conocimientos aplicando ac-



PRINCIPALES ACCIONES / RESIDUOS FORMACIÓN Y APOYO PARA EL DESARROLLO GRADUAL DE UNA ASOCIACIÓN DE RECICLADORES CON LAS FAMILIAS DEL BARRIO DEDICADAS A LA RECOLECCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE RESIDUOS.

ciones muy sencillas que contribuirían al cuidado del agua.

- ◆ Se prepararon materiales específicos con consejos prácticos a tener en cuenta a la hora de utilizar el agua en la cocina y en el baño.

PRINCIPALES LOGROS

- ◆ Disminución gradual y hasta su total eliminación de los problemas de escasez de agua en los edificios del barrio.
- ◆ Disminución de los conflictos que habían empezado a generarse entre vecinos a raíz de la falta de agua.
- ◆ Mayor y mejor optimización de las reservas de agua con las que cuenta cada edificio, especialmente cuando fallaba el suministro.
- ◆ Mayor concienciación de la comunidad en torno a la importancia del agua, y la forma en la cuidar del recurso con uso responsable y más sostenible.



RESIDUOS

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Se trabajó en la necesidad de una gestión más sostenible de los residuos en el barrio, donde en promedio se generan 8.5 toneladas semanales de residuos, y en torno al 30% de este volumen corresponde a la categoría de RECICLABLES.
- ◆ Formación y apoyo para el desarrollo gradual de una Asociación de Recicladores con las familias del barrio dedicadas a la recolección y comercialización de residuos.
- ◆ Divulgación de su actividad y materialización de alianzas con el sector privado para dignificar la actividad e incrementar sus ingresos.
- ◆ Organización de jornadas de canje de envases con los niños y jóvenes del barrio, a partir de donaciones gestionadas con el sector público y privado.



PRINCIPALES LOGROS / AGUA
MAYOR CONCIENCIACIÓN DE LA COMUNIDAD EN TORNO A LA IMPORTANCIA DEL AGUA, Y LA FORMA EN LA CUIDAR DEL RECURSO CON USO RESPONSABLE Y MÁS SOSTENIBLE.

- ◆ Capacitación, con una visita organizada conjuntamente con el equipo de Itaipu a la planta de separación de residuos dentro de la binacional en Hernandarias y a una planta modelo en separación de residuos en la comunidad de Santa Teresiña, Foz de Iguazu.
- ◆ Participación activa en la campaña de separación de residuos en origen desarrollada con los vecinos del barrio.

- a. Campaña de SEPARACIÓN de residuos en origen para todo lo denominado como RECICLABLES mediante acciones como: visita familia por familia para distribución de bolsas reutilizables para separar sus residuos RECICLABLES, habilitación de contenedores específicos para esta fracción y entrega de material didáctico para identificar lo que se considera RECICLABLE y poder separarlo ya en sus casas, para luego depositar en los contenedores habilitados.



OBJETIVOS / BRIGADA JUVENIL
FORTALECER LAS CAPACIDADES DE
LOS NIÑOS Y JÓVENES DEL BARRIO
EN TORNO AL CUIDADO
DEL MEDIOAMBIENTE.



EJE 2:
FORTALECIMIENTO DE
MICRO-EMPRESARIOS
COMERCIALES

En este eje hemos trabajado junto con la Secretaría Nacional de la Vivienda y el Hábitat (SENAVITAT) y aliados claves como la Fundación Paraguaya.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Definición de los criterios de selección que deberían considerarse para quienes desearan emprender una actividad comercial dentro del barrio, y en los espacios habilitados para el efecto, previo proceso de adjudicación y hasta la entrega de los mismos en 3 distintos procesos.
- ◆ Fortalecimiento de sus capacidades y conocimientos en torno a la gestión de un negocio a través del programa Emprende Paraguay de la Fundación Paraguaya.
- Formación de hasta 2 comités con 12 familias, cada uno en el modelo de Micro-Franquicias promovido por la Fundación Paraguaya.

EJE 3: EDUCACIÓN VIAL

En alianza con el Touring y Automóvil Club Paraguayo.

PRINCIPALES ACCIONES

- ◆ Se organizaron dos jornadas completas de capacitación en el barrio con hasta 144 niños entre 5 y 12 años con el objetivo de incrementar la conciencia y educación vial.
- ◆ Sesiones teóricas (material audiovisual especialmente desarrollado para el tema).
- ◆ Prácticas (en una carpa de 15 x 15 metros) simulando una mini ciudad en la cual se hace hincapié en normas básicas a tener en cuenta en el barrio.

EJE 4: BRIGADA JUVENIL PARA EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y LA REDUCCIÓN DE RIESGOS

OBJETIVOS

- ◆ Fortalecer las capacidades de los niños y jóvenes del barrio en torno al cuidado del medioambiente.
- ◆ Abordar en sesiones de capacitación separadas el uso y gestión de recursos como: Energía, Residuos y Agua.
- ◆ Incluir a los alumnos de la escuela en este proceso con más de 30 jornadas celebradas con todos los alumnos del 1ro al 6to grado.
- ◆ Organizar semanalmente hasta 3 jornadas fuera de la escuela consistentes en:
 - a. Capacitación con materiales audiovisuales y análisis situacional.
 - b. Trabajo en equipo sobre el terreno, con acciones de limpieza (reciclando) y/o cuidando de las zonas verdes y arbolitos del barrio.
 - c. Merienda para fortalecer los lazos entre ellos con productos sanos y adquiridos localmente.
- ◆ Dotarles de identidad (logo y chalecos que vestían en cada jornada) y generarles una rutina sana con acciones que contribuyen a la sostenibilidad y cuidado del barrio.



PRINCIPALES ACCIONES/ EDUCACIÓN VIAL PRÁCTICAS (EN UNA CARPA DE 15 X 15 METROS) SIMULANDO UNA MINI CIUDAD EN LA CUAL SE HACE HINCAPIÉ EN NORMAS BÁSICAS A TENER EN CUENTA EN EL BARRIO.



2018

MEMORIA



Prócer Arguello N° 208 entre
Mcal. López y Boggiani
Tels.: +595 21 608 740 / 600 855
Fax: +595 21 608 741
mbertoni@mbertoni.org.py
www.mbertoni.org.py



FUNDACIÓN
**MOISÉS
BERTONI**

30
AÑOS