



INFORME PRIMER SEMESTRE 2022

PLAN DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EMPRESARIA

Compensación de huella de carbono
a través de la regeneración de ambientes naturales



BAYKA

10 años regenerando ecosistemas

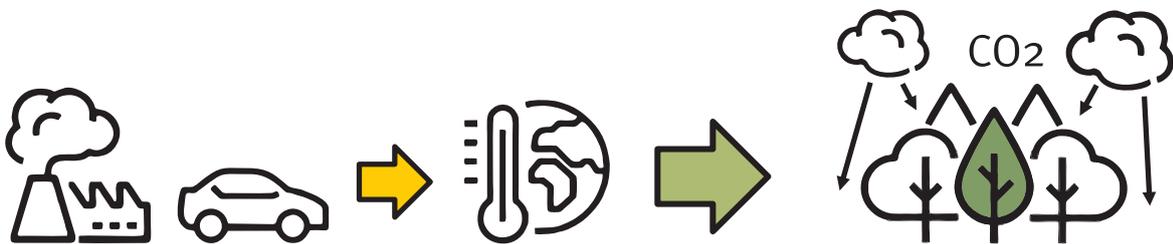


PROGRAMA CARBONO NEUTRAL

Borramos huella, regenerando ecosistemas.



La **HUELLA DE CARBONO** es un **INDICADOR AMBIENTAL** que consiste en la medición de todas las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas directa o indirectamente por un individuo, organización o evento. Es la **MARCA QUE DEJAMOS SOBRE EL MEDIOAMBIENTE** y el impacto que causamos sobre el calentamiento global.



Nuestras actividades generan emisiones de carbono a la atmósfera que contribuyen al **CALENTAMIENTO GLOBAL**

Regener ambientes degradados contribuye a la eliminación de CO2 de la atmósfera.

Nuestro Programa Carbono Neutral ha sido creado para eliminar la huella de carbono a través de la **RECUPERACIÓN DE AMBIENTES EN EL BOSQUE ATLÁNTICO**.

A diferencia de otros proyectos de bonos de carbono tradicionales, nuestro programa trabaja exclusivamente con **ESPECIES NATIVAS**. Garantizando no sólo el balance entre emisiones y captura de CO2, si no también la recuperación de la **BIODIVERSIDAD** de dichos ambientes.



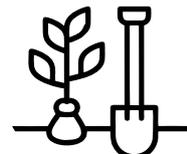
Medir la huella de carbono

+



Reducir las emisiones

+



Compensar el resto

Carbono neutralidad

SAN SEBASTIÁN DE LA SELVA

Las emisiones generadas son mitigadas a partir de la protección de los servicios ecosistémicos de la Reserva San Sebastián de la Selva.

La reserva se encuentra ubicada en la Ruta Provincial 101, a unos 25 km de la ciudad de Comandante Andresito, y a 100 km de Puerto Iguazú, en la provincia de Misiones.

Con 100 hectáreas, este lugar único presenta una magnífica biodiversidad debido su ubicación estratégica en el corazón del Corredor Biológico Urugua-í Foerster.



REGENERACIÓN & REWILDING





PROGRAMA DE REWILDING CON PACAS Y AGUTÍES

NACIMIENTO DE UNA NUEVA CRÍA Y PRIMERA FAMILIA EN LIBERTAD.

A comienzos de Abril de 2022 celebrábamos los dos primeros grandes logros dentro del Programa de Rewilding que llevamos adelante en nuestra Reserva Natural San Sebastián de la Selva: el nacimiento exitoso de la segunda cría de paca de la pareja que se encontraba en el corral de cría (en Septiembre de 2021 había nacido la primera, pero sólo sobrevivió unos 4 meses presumiblemente por la picadura de una serpiente), y la posterior liberación de toda la familia dentro de la Reserva.

Pocas horas después de dejar el corral ya recorrían libres la selva y construían su nueva madriguera cerca del lodge, lo que ha permitido su observación sin problemas y, como si fuera poco regalo, que muchos de los turistas que nos visitan puedan conocer e identificar esta especie difícil de ver de otra forma.

Desde entonces y hasta el día de hoy se encuentran monitoreadas por cámaras trampa (una herramienta muy útil en este caso, dado que este roedor es de hábitos nocturnos) y también por rastros, para conocer los espacios que utilizan de la Reserva y sus movimientos.



Ph: Madre y cría en libertad (imagen tomada por una cámara trampa en horario nocturno).

Programa de Rewilding de Pacas & Agutíes/



Ph: Una de las pacas adultas llevando material a su nueva madriguera para acondicionarla.



Ph: Macho y hembra captados en actitudes reproductivas, por lo que se espera que pronto tengamos novedades de nuevas crías.

VISITA DE MARCIA HELOU

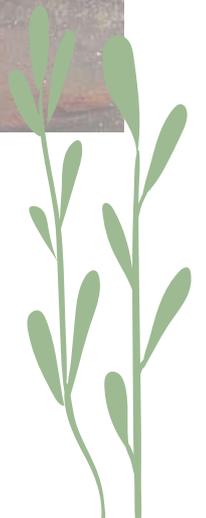
En el marco de estas novedades dentro del proyecto, durante los primeros días de Agosto recibimos la visita a la Reserva de Marcia Helou, veterinaria encargada de nuestro Programa de Rewilding. El objetivo principal era el de monitorear a la familia de pacas en libertad y ver sus adaptaciones al ambiente.

Recorrimos la zona en la cual tenemos registros de sus desplazamientos y evaluamos sus movimientos a través de fecas y huellas. También aprovechamos su presencia en San Sebastián de la Selva para definir juntos el lugar en el que próximamente construiremos nuestro segundo recinto de cría del Programa.



Arriba: La veterinaria Marcia Helou en su recorrido por la Reserva San Sebastián de la Selva, en busca de los rastros de la familia de pacas.

Izquierda: Fecas de paca, uno de los tantos rastros que nos ayudan a conocer sus zonas de movimiento.



Programa de Rewilding de Pacas & Agutíes/

NOSAMPLIAMOS

Gracias a este primer trabajo, a pequeña escala pero asertivo, tomamos la decisión de seguir ampliando nuestro Programa de Rewilding.

La primera medida es la de duplicar el espacio de las instalaciones para poder albergar mayor cantidad de ejemplares. La idea es recibir pronto 2 parejas reproductoras de pacas y 2 parejas reproductoras de agutíes, lo que permitirá aumentar el ritmo de trabajo, ampliar el éxito reproductivo y mejorar el impacto del proyecto para la regeneración del ambiente y su biodiversidad.





PLANTACIÓN DE OTOÑO



Luego de más de un año marcado por la ausencia de lluvias y una seca histórica que afectó profundamente al bosque atlántico, finalmente llegó el agua y con ella algo de alivio, lo que nos permitió trabajar nuevamente en la regeneración de las zonas a restaurar.

El intenso calor y la sequía de los meses de verano reduce mucho las posibilidades de supervivencia de los nuevos ejemplares plantados, por lo que el trabajo de la época estival se concentra en el vivero, recolectando semillas y replicando plantines en espera del otoño.

La plantación se coordinó entonces para el mes de Marzo.

SE PLANTARON MÁS DE 4500 ÁRBOLES NATIVOS DE DISTINTAS ESPECIES como parte del compromiso asumido por las empresas que nos acompañan para compensar sus emisiones regenerando ambientes naturales.

Algunas de estas plantaciones se hicieron en el marco de nuestras alianzas estratégicas con Eco House y Fundación de la Tierra.



MUCHAS MANOS

Trabajar en la regeneración del bosque atlántico, con jornadas de plantaciones masivas depende no sólo del compromiso de quienes acompañan y sostienen nuestro proyecto, sino también de la suma de muchas personas que ponen su tiempo y esfuerzo para poder realizarlas en un corto plazo.

Para la plantación de otoño de 2022 contamos con la valiosa ayuda de los estudiantes de las carreras de Ingeniería Forestal y Agronomía de la Universidad Nacional de Misiones, que se sumaron al equipo de Bayka y Eco House.



Hay Equipo!



Arriba: El equipo de Bayka + Eco House + Banco Galicia / Abajo: Parte del equipo junto a voluntarios y estudiantes de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Universidad de Misiones.



MUESTREO DE ÁRBOLES Y SUELO

Otro de los trabajos que comenzamos a principios del otoño (Marzo) fue la toma de muestras en árboles y suelo, con el fin de poder conocer más sobre las características de almacenamiento de carbono en el bosque atlántico y específicamente en nuestra Reserva.

Realizamos una medición de árboles con el objetivo de calcular el carbono capturado en ejemplares adultos de distintas especies emblema de este ambiente como timbó, ibirá pitá, cedro, anchico colorado, entre otros.

También tomamos muestras de suelo que serán analizadas por el INTA para conocer los distintos grados de carbono almacenado en suelo según sus características. En este caso se realizaron 5 muestras en 3 sectores diferentes: uno de selva prístina, otro de ambiente en regeneración y, por último, uno fuera de nuestra Reserva, en un potrero ganadero que representa el estado de la Reserva hace 10 años atrás, para utilizarlo como comparativo.





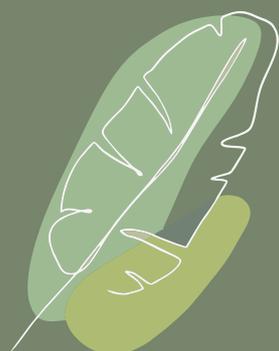
Días de Plantación



Plantines



Vivero

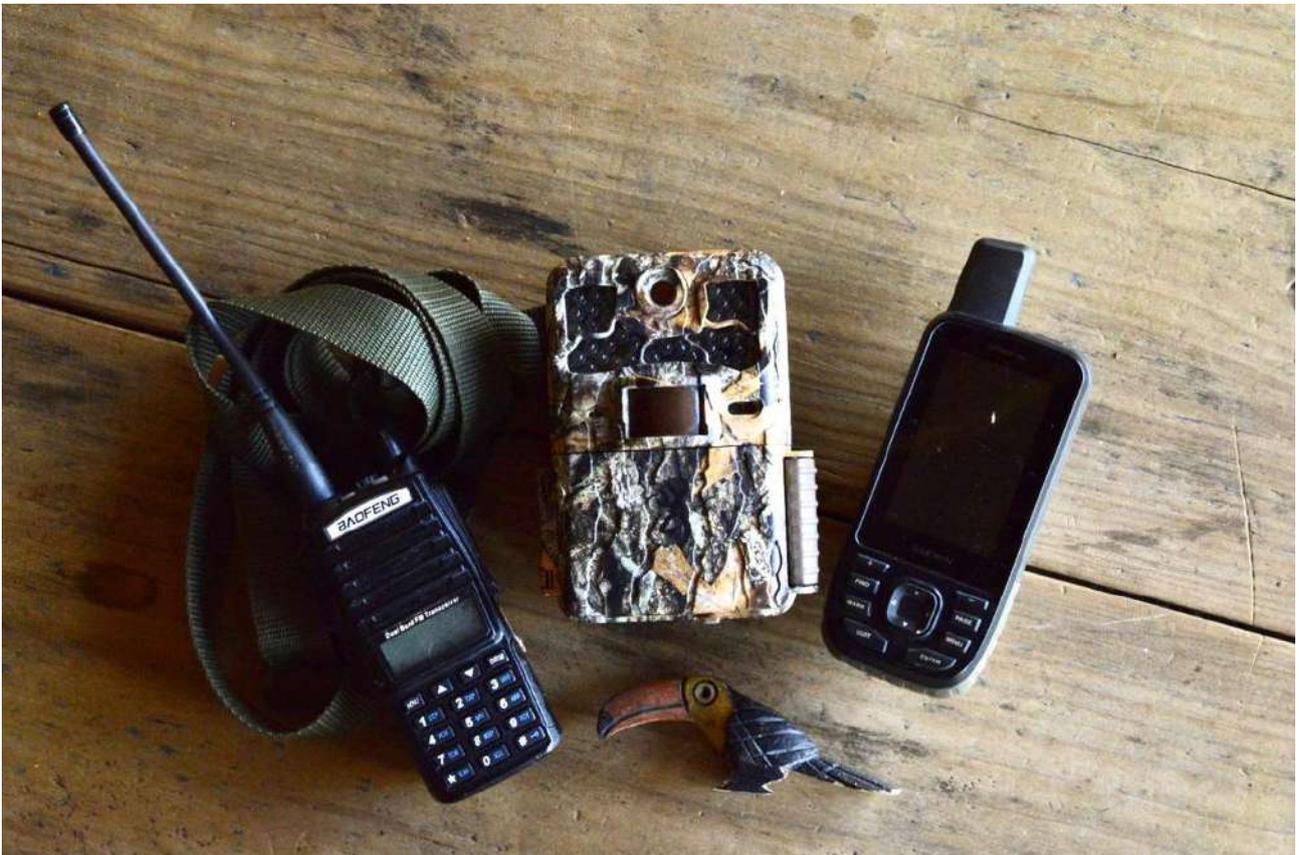




NUEVO EQUIPAMIENTO

Incorporamos un sistema de riego automático (con agua del lago para no usar el pozo) en nuestro vivero para mejorar las condiciones de las plantas y la eficiencia en el trabajo de producción de plántulas.

Además sumamos 4 handies, 1 GPS y 5 cámaras trampa para mejorar el monitoreo y la comunicación en las jornadas de trabajo.



Ph: Parte del nuevo equipamiento incorporado en los últimos meses en nuestra Reserva, que facilitan el trabajo de monitoreo y comunicación en extensiones y distancias grandes.



MONITOREO DE ZONAS EN REGENERACIÓN



A finales del primer semestre de 2022 realizamos, como cada año, el monitoreo de las zonas de la Reserva en las que trabajamos en la regeneración del ambiente. Las imágenes se realizan con sobrevuelos de drone que permiten tomar fotografías y videos en alta resolución, lo que nos facilita la comparación de los registros a lo largo del tiempo.

Las imágenes siguen mostrando como el gran parche de pastizales bajos, utilizado antiguamente para pastoreo del ganado, va perdiendo terreno frente al avance del bosque atlántico por reforestación y regeneración natural, y como los árboles referenciados siguen creciendo, cobrando altura y tamaño.

BIODIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN





VISITA DE JUAN KLIMAITIS

A finales del mes de Enero recibimos en la Reserva la visita de Juan Klimaitis, naturalista de vasta trayectoria, documentalista, reconocido especialista en mariposas y autor de varios libros relacionados con estos insectos como la guía de identificación “Mariposas de Argentina” (Vázquez Mazzini Editores, 2018), con una detallada descripción e identificación a campo de las 1.200 especies halladas y reconocidas en la actualidad en Argentina; y “Maravillas aladas de Argentina. Mariposas de la Puna a la Patagonia” (Ecoval Ediciones, 2018).

Un honor para nosotros recibirlo en nuestra Reserva y recorrer con él este sector del bosque atlántico de la selva misionera, aprendiendo de su experiencia y conocimientos.



Ph: Juan Klimaitis junto a parte del equipo de la Reserva, en el deck junto al lago.

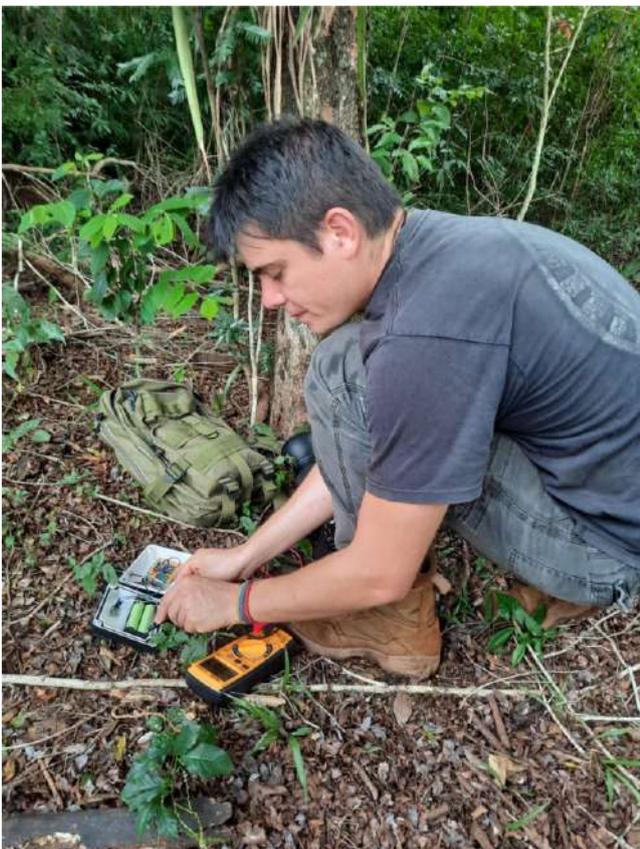
SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA

Desde Bayka seguimos colaborando con las pruebas en ambiente de un novedoso dispositivo de Sistema Distribuido de Detección Automática de Caza Furtiva. Un proyecto a cargo del investigador Sergio Moya, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Misiones (UNaM), que busca proteger y cuidar la biodiversidad de este ambiente, sirviendo de herramienta para guardaparques y privados que deseen conservar este paraíso que llamamos Bosque Atlántico.

Estamos convencidos que su futura incorporación será muy útil para obtener datos fehacientes y controlar esta problemática que sufren muchas áreas protegidas de nuestro país.

Sergio visitó la Reserva a mediados de Enero, para probar las mejoras y cambios realizados en los dispositivos después de las primeras pruebas.

Ph: Sergio Moya, investigador de la UNaM, colocando los dispositivos en distintos rincones de la Reserva.



RELEVAMIENTO DE ORQUÍDEAS

El 15 de Marzo recibimos en la Reserva la visita de Marcelo Choulet, guía y especialista en orquídeas de la localidad de Andresito, Misiones.

Esta visita tuvo por propósito la primera toma de contacto y la realización de un relevamiento rápido sobre las orquídeas de San Sebastián de la Selva, recorriendo los senderos ya delimitados de la Reserva.

En solo un día de recorrido rápido y exclusivamente por zonas de senderos, Marcelo pudo contabilizar y mapear unas 16 especies distintas de orquídeas, un número sorprendentemente considerable teniendo en cuenta que se estima que existen unas 35 especies en esta zona.

Realizar estos primeros monitoreos nos sirve para comenzar a entender la complejidad y riqueza del ambiente que estamos conservando, y para sentar las bases de futuros relevamientos más profundos, como ya hemos hecho en el caso de mamíferos, aves y herpetofauna de la Reserva.

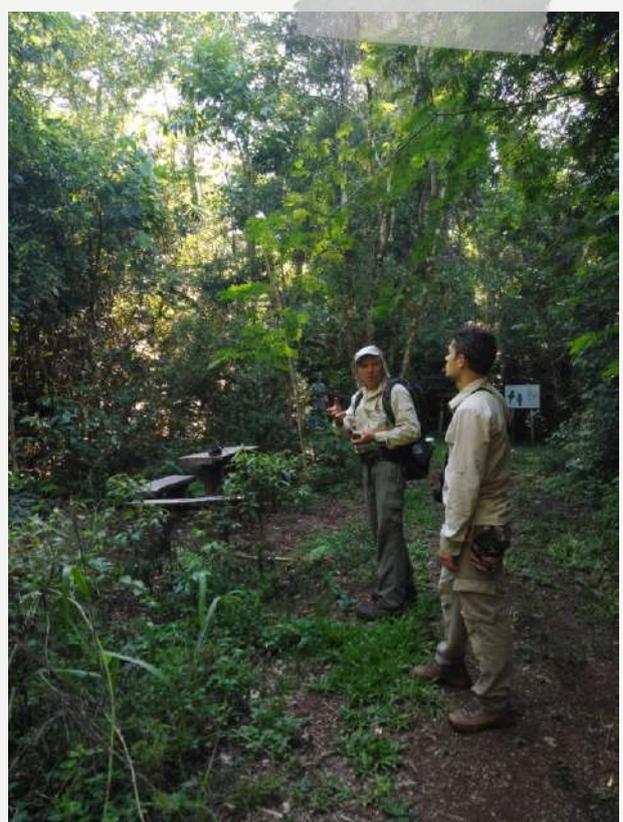




Marcelo Choulet



Relevamiento
de Orquídeas





MONITOREO CON CÁMARA TRAMPA

Seguimos, como todos los años, con el trabajo de monitoreo de fauna nativa con cámaras trampa. Los datos aportados por las imágenes no sólo sirven para registrar todas aquellas especies presentes o que hacen uso de los ambientes de la Reserva sino también para ayudar a recaudar información que permita conocer la situación del Corredor Biológico Urugua-í Foerster del que formamos parte.

Con la colocación de cámaras trampa en lugares clave de la Reserva que conectan con el Corredor Biológico, logramos observar cuáles son las especies que se mueven en la zona y comprender más acerca de sus poblaciones, distribución, comportamientos y hábitos, para poder brindar esa información a las organizaciones y entidades que trabajan en el estudio y conservación de la biodiversidad en todo el sector.



Ph: Un Ocelote (*Leopardus pardalis*) pasa cerca de la cámara. Su presencia es conocida en el PN Iguazú y el PP Uruguaí, pero la totalidad de su distribución en el país aún es incierta y se considera en situación vulnerable.



Arriba: Una cámara trampa capta la presencia de una piara de Pecaríes Labiados (*Tayassu pecari*), una especie frecuente en la Reserva, a pesar de tratarse de una especie vulnerable en el continente.

Abajo: Una de las dos especies de corzuelas que habitan en la Reserva que, pese a ser de comportamiento huidizo, han logrado ser registradas por las cámaras trampa en múltiples ocasiones.



18C 05/23/2022 03:32AM CAMERA1

CIENCIA CIUDADANA: ARGENTINAT

ArgentiNat es una plataforma local de ciencia ciudadana asociada a Inaturalist (iniciativa conjunta de la Academia de Ciencias de California y la National Geographic Society) destinada a promover la cultura de la observación, registro y divulgación de la biodiversidad en nuestro país, contribuyendo al fortalecimiento de la investigación científica e impulsando la Base Nacional de Datos sobre Biodiversidad (BNDB).

Se trata de una aplicación digital en la que todo aquel interesado amante de la naturaleza, observador o especialista puede participar cargando sus registros y observaciones, compartiendo esos datos con los otros usuarios, y ayudando así a conocer más acerca de los ciclos de vida, distribución y dinámica poblacional de todas las especies que habitan en nuestro país, creando una base de datos útiles con el asesoramiento de científicos y estimulando el interés y aprendizaje por parte de todos los participantes.

En Bayka siempre creímos en la educación ambiental y la investigación como herramientas de conservación. Y estamos convencidos que, en ese sentido, las plataformas de ciencia ciudadana brindan la posibilidad de ampliar nuestros conocimientos acerca de las especies que estamos protegiendo, gracias a la información compartida y la obtenida por nuestros propios registros, para trabajar por su conservación junto a biólogos e investigadores.

Por eso a finales de 2020 creamos el proyecto San Sebastián de la Selva dentro de la plataforma, de manera que todas las observaciones hechas dentro de ese perímetro de bosque atlántico queden cargadas en los chekc-list de la Reserva.

Una forma de ver los avances de esos registros es comparar las estadísticas de fines de 2020 con las del último semestre.





San Sebastian de la Selva

Acerca de Miembros 3

Considerada uno de los paraísos de Misiones para la observación de flora y fauna de la Selva Paranaense, nuestra reserva privada se encuentra ubicada en el corazón del Corredor Biológico Urugua-i Foester. Con sus 100 hectáreas de extensión, y sus más

[Conocer más >](#) [Tu membresía](#)

[Modifica proyecto](#) [Diario del proyecto](#)

Visión de conjunto **451** OBSERVACIONES **261** ESPECIES **172** IDENTIFICADORES **19** OBSERVADORES [Estadísticas](#)

Estadísticas



- Grado de investigación
- ¡Necesita identificación!
- Casual



- Desconocido
- Protozoarios
- Hongos
- Plantas
- Chromista
- Moluscos
- Insectos
- Arácnidos
- Peces con a...
- Anfibios
- Reptiles
- Aves
- Mamíferos
- Otros animales



- Mejorando
- Apoyo a
- Principal
- Disidente

Arriba: estadísticas de los registros cargados hasta fines de 2020.

Abajo: estadísticas de los registros cargados hasta mediados de 2022.



San Sebastian de la Selva

Acerca de Miembros 13

Considerada uno de los paraísos de Misiones para la observación de flora y fauna de la Selva Paranaense, nuestra reserva privada se encuentra ubicada en el corazón del Corredor Biológico Urugua-i Foester. Con sus 100 hectáreas de extensión, y sus más

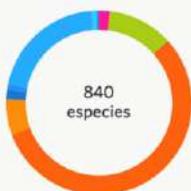
[Conocer más >](#) [Diario del proyecto](#)

Visión de conjunto **2.173** OBSERVACIONES **840** ESPECIES **425** IDENTIFICADORES **39** OBSERVADORES [Estadísticas](#)

Estadísticas



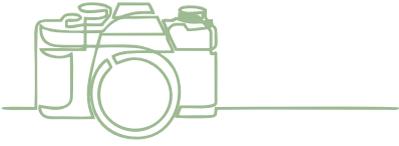
- Grado de investigación
- ¡Necesita identificación!
- Casual



- Desconocido
- Protozoarios
- Hongos
- Plantas
- Chromista
- Moluscos
- Insectos
- Arácnidos
- Peces con a...
- Anfibios
- Reptiles
- Aves
- Mamíferos
- Otros animales



- Mejorando
- Apoyo a
- Principal
- Disidente



REGISTROS DESTACADOS

A finales del mes de Junio se registró un ejemplar de Milano Cabeza Gris en nuestra Reserva. Es una especie que, si bien ya se encontraba citaba en San Sebastián de la Selva, hace varios años no se la observaba.

Es una especie clave, poco visible a diferencia de otras rapaces, y su presencia demuestra el buen estado de conservación del ambiente.



El registro fotográfico estuvo a cargo de Evaristo Santos Ortega.

EDUCACIÓN AMBIENTAL & COMUNIDAD



UN HOTEL PARA INSECTOS

Todos los seres vivos cumplen un rol en la naturaleza. Muchos insectos, por ejemplo, son fundamentales para el ciclo reproductivo de muchas plantas a través de la polinización.

Se cree que los insectos y otros animales polinizadores realizan más del 80% de la polinización de las especies floríferas de todo el mundo, por eso no sólo las especies nativas dependen de ellas, sino también la mayor parte de nuestros cultivos.

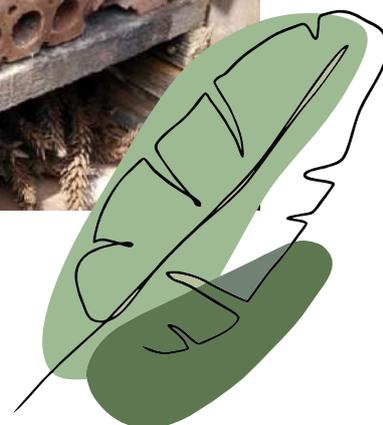
En la naturaleza, los insectos buscan refugio excavando galerías en el suelo, escondiéndose entre la hierba seca o en troncos caídos o aprovechando agujeros de otros animales, para protegerse o reproducirse en ellos.

Una buena forma de ayudarlos a encontrar refugio y suplir lugares que muchas veces no encuentran es construir los llamados “hoteles para insectos”. Se trata de estructuras realizadas con distintos materiales como maderas agujereadas, cañas, piedras, etc.





El bosque atlántico es, sin lugar a dudas, un ambiente lleno de oportunidades para los insectos, y por lo tanto para todos los animales que se alimentan de ellos. Pero aún así, la construcción de un hotel de insectos es una buena HERRAMIENTA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL para mostrar a nuestros visitantes (sean turistas o alumnos de escuelas), aprender juntos sobre este recurso sencillo para ayudar a los insectos, y que ellos puedan aplicar ese conocimiento en sus casas, huertas y balcones.



Arriba: Detalle de algunos de los distintos materiales utilizados en el hotel de insectos de nuestra Reserva.

Izquierda: El primer habitante del hotel, a los pocos días de que fuera creado.



VISITAS DE GRUPOS ESCOLARES

Durante el primer semestre de 2022 coordinamos la visita a la Reserva de algunos grupos de escuelas de la zona. Un trabajo que nos parece fundamental para fomentar la curiosidad y el aprendizaje de estos chicos sobre el ambiente del bosque atlántico, sus valores ecosistémicos y su rica biodiversidad.

La educación ambiental como una herramienta para la conservación pero también como un disparador para despertar inquietudes vocacionales vinculadas con la naturaleza y la protección de la tierra que los ha visto crecer.



ESCUELA EXTENSIÓN 710 - PARAJE MARÍA SOLEDAD

Durante el mes de Marzo, en el marco de la temporada de plantación de otoño, nos visitaron dos grupos de alumnos de la Escuela Extensión 710, del Paraje María Soledad, cercano a nuestra Reserva.

Los chicos participaron activamente, estuvieron conociendo el vivero de nativas y todo el trabajo que realizamos allí, colaboraron con las plantaciones y recorrieron el área en regeneración.



INSTITUTO BELÉN - COMANDANTE ANDRESITO

Recibimos la visita de un grupo de chicos del Instituto Secundario de la localidad de Comandante Andresito, Misiones, que vinieron a conocer la Reserva y las actividades que en ella se realizan, y aprovecharon a tomarse algunas fotos de egresados.



EMPRESAS

CROSSHIPING es una de las empresas que participa en nuestros programas compensando la huella de carbono anual de los servicios prestados a sus clientes, a través de la regeneración ambiental y la plantación de árboles nativos.

Por eso, a principios de Mayo, parte de su equipo viajó a Misiones a conocer la Reserva y aprender más sobre el bosque atlántico, su biodiversidad y los servicios de este ecosistema.

Dos días en los que recorrieron los senderos, y conocieron la parcela donde ya fueron incorporados los primeros 1500 árboles de su programa de compensación.



TURISMO SOSTENIBLE

El Turismo Sostenible es una actividad que ayuda a financiar parte de nuestros proyectos de conservación, y que además resulta una herramienta valiosa para la educación ambiental y la divulgación, permitiéndonos fortalecer y mejorar nuestra estructura de trabajo, encontrando espacios de intercambio que puedan despertar la sensibilidad hacia la naturaleza del interlocutor, enseñar la riqueza de nuestra biodiversidad, y ayudar a proteger y conservar nuestro patrimonio natural.

Durante el primer semestre de 2022 seguimos recibiendo la visita de turistas que llegan a la Reserva a alojarse en nuestras cabañas y disfrutar de una experiencia completa que incluye senderismo e interpretación, paseos en canoas, observación de aves, etc.

Además, a comienzos de Junio recibimos la visita de un grupo de fotógrafos de una Expedición Fotográfica organizada por Tomás Thibaud y Matías Romano.



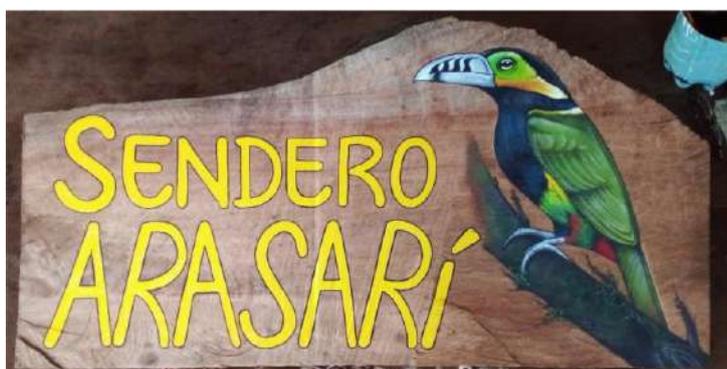
El grupo de fotógrafos en acción, intentando capturar la mejor imagen de alguna especie de ave de la Reserva.



NUEVA CARTELERÍA

Desde comienzos de 2022 comenzamos a realizar la nueva cartelera para distintos espacios y senderos de la Reserva que estaban aún sin identificar. Utilizamos para ellos colores llamativos (para que sean visibles) y materiales nobles de la selva misionera, para sumar algo de arte al maravilloso paisaje que nos rodea.

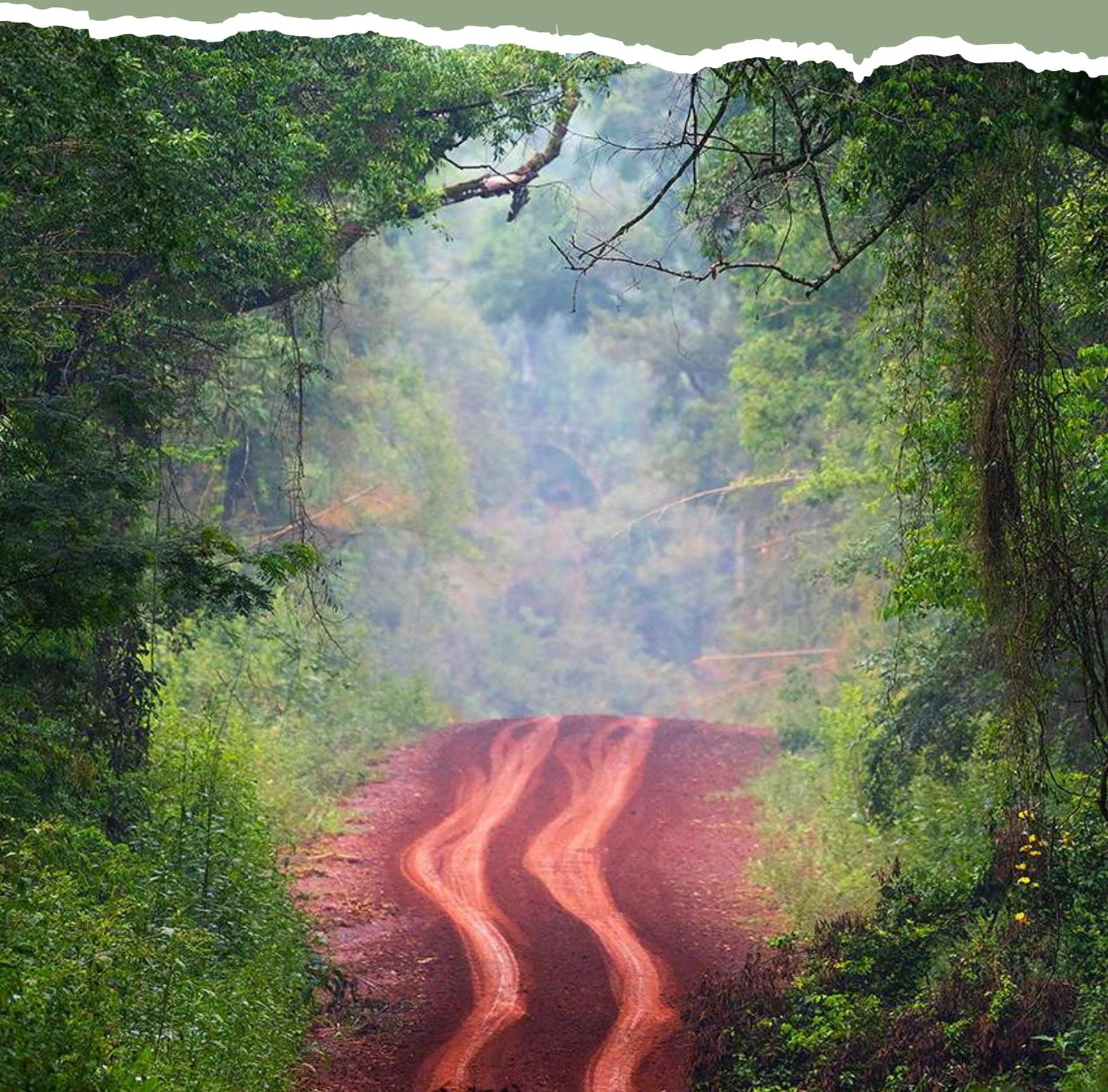
Un trabajo minucioso de la mano de Fernanda y Dana quienes realizaron estos carteles pintados a mano con ilustraciones de fauna nativa de San Sebastián de la Selva.



Ejemplos de algunos de los carteles realizados para San Sebastián de la Selva.



INSTITUCIONAL





RED BAYKA



Hace más de 10 años comenzamos a trabajar en la regeneración y conservación del bosque atlántico en nuestra propia Reserva Natural San Sebastián de la Selva.

Los años y las experiencias adquiridas nos permitieron conocer muchos proyectos y personas con las mismas inquietudes y sueños. Algo que nos hizo entender que es sumándonos, que vamos a conseguir logros mayores.

Por eso creamos RED BAYKA, una red de aliados que nos permite ampliar nuestro alcance y su impacto positivo, canalizando acciones de regeneración junto a las empresas que trabajan con nosotros en otras áreas naturales protegidas de nuestro país, involucrándonos con distintas problemáticas en diferentes ecosistemas.

En la actualidad ya se sumaron los siguientes proyectos:



ACHALA

Ubicación: Pampa de Achala, Córdoba, Argentina.

Superficie: 120ha.

Bioma: Pastizal de Altura.

Objetivos Principales: Conservación de los Pastizales de Altura/ Regeneración Ambiental / Protección y Restauración de las Cuencas Hídricas.



RESERVAS NATURALES URBANAS

Ubicación: Zona Norte Gran Buenos Aires, Argentina.

Ecorregiones: Pampa, Espinal, Delta e Islas del Paraná.

Objetivos principales: Regeneración Ambiental en Comunidad/Educación/Voluntariados Corporativos.



RESERVA SAN JOSÉ

Ubicación: Cmdte. Andresito, Corredor Biológico

Uruguai Foerster, Misiones, Argentina.

Superficie: 92ha.

Bioma: Bosque Atlántico

Objetivos principales: Regeneración Ambiental / Conservación.

BAYKA

10 años regenerando ecosistemas

 www.bayka.com.ar

 info@bayka.com.ar

 Bayka

 bayka.argentina