



RESERVA KOA
- FUNDACIÓN -

Misiones - Argentina - Julio 2025

CONSERVACIÓN DEL BOSQUE ATLÁNTICO.

EN EL CORREDOR BIOLÓGICO URUGUA-Í - FOERSTER
Y ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO.

CONSERVACIÓN DEL BOSQUE ATLÁNTICO

EN EL CORREDOR BIOLÓGICO URUGUA-Í - FOERSTER
Y ZONAS DE AMORTIGUAMIENTO.

Este documento presenta la justificación sobre la creación de la Organización sin Fines de Lucro Fundación Reserva Koa dedicada a la conservación del Bosque Atlántico. Incluye un panorama general del estado actual de este bosque, los servicios que brinda, su biodiversidad y la urgencia de su conservación.

Además se presentan los pilares de acción de la Fundación que son la guía para la implementación de los proyectos de conservación.

Las acciones aquí expuestas están proyectadas a ser realizadas en el período de octubre 2025 a octubre 2026.

Fundación Reserva Koa (en adelante FRK)

Trabajamos para la conservación del Bosque Atlántico.

En las primeras etapas se buscamos proteger y expandir el Corredor Biológico Urugua-í - Foerster, ubicado al norte de la Provincia de Misiones, en la localidad de Andresito, Argentina.

Mediante los pilares de restauración ecológica y educación ambiental, demostraremos que la conservación de la naturaleza puede ser convertirse en el progreso de las comunidades locales.

Tenemos la esperanza de inspirar a las futuras generaciones a convertirse en guardianes de la naturaleza, asegurando un futuro próspero para el Bosque Atlántico y sus habitantes.

MISIÓN

Trabajaremos por la conservación y expansión del territorio del Corredor Biológico Urugua-í - Foerster, salvaguardando la biodiversidad del Bosque Atlántico.

VISIÓN

Seremos una organización referente en la conservación y regeneración del Bosque Atlántico demostrando que la preservación de los ecosistemas sanos pueden ser un motor de desarrollo socioeconómico.

VALORES

Sostenibilidad: Con un enfoque integral en la naturaleza, la sociedad y la economía promovemos el uso responsable de los recursos naturales para satisfacer las necesidades presentes sin comprometerlos para las futuras generaciones

Integridad: Respetamos las voces y el conocimiento de la comunidad local y actuamos para su beneficio.

Equidad: Trabajamos bajo la equidad social y la repartición justa de los recursos y ganancias fomentando la participación local.

Compromiso: Destinamos el tiempo necesario sobre los objetivos pactados, la integración de la comunidad local y la donación de tierras a las direcciones de áreas protegidas provinciales.

CON TENI DO

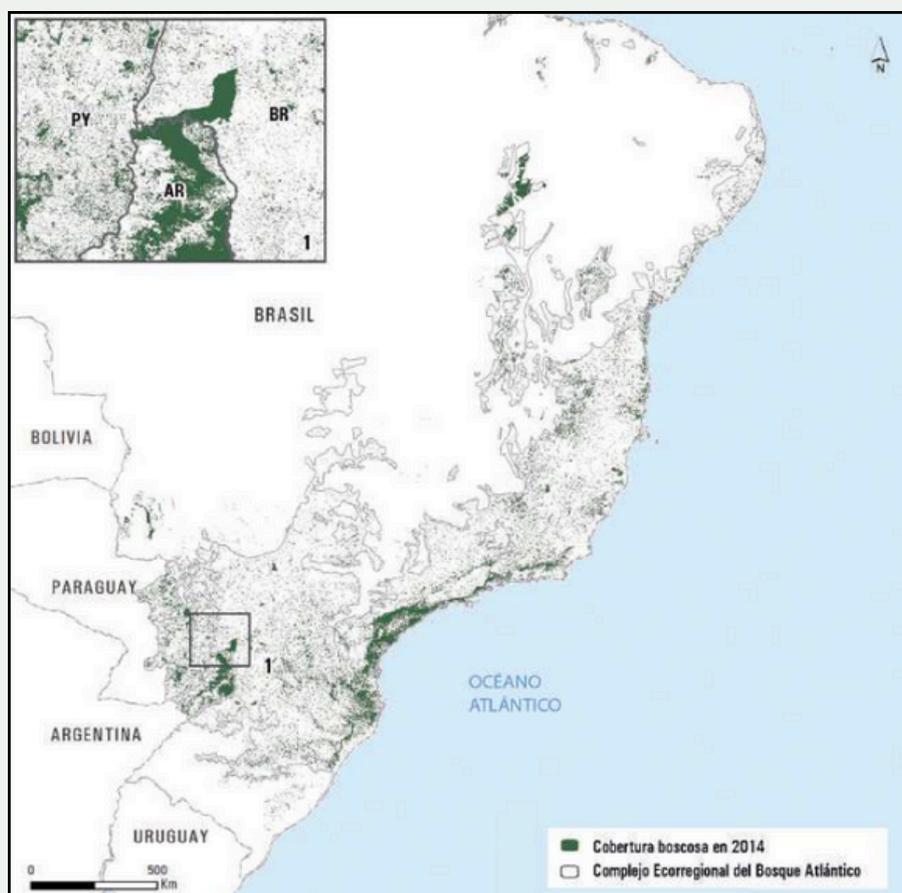
<i>01 - El Bosque Atlántico.</i>	<i>1 - 8</i>
<i>02 - Estado de la flora y fauna, importancia de los corredores biológicos en la conservación.</i>	<i>9 - 25</i>
<i>03 - Pilares de Acción FRK.</i>	<i>26 - 28</i>
<i>04 - Nacimiento FRK.</i>	<i>29</i>
<i>05 - Conclusiones.</i>	<i>30 - 31</i>
<i>06 - Referencias.</i>	<i>32</i>

EL BOSQUE ATLÁNTICO

El Bosque Atlántico es una de las zonas más ricas en biodiversidad del mundo, un bioma de selvas tropicales y subtropicales dividido en 15 ecorregiones con una gran variedad de paisajes. Hogar de más de 2.000 especies de animales vertebrados y más de 20.000 especies de plantas vasculares, posee un altísimo nivel de endemismo (especies que solamente se encuentran en esa región). Originalmente su extensión cubría unos 1.345.300 km², ubicado a lo largo más de 3.300 km de la costa Atlántica de Brasil, adentrándose casi 1.000km del océano, hacia el nordeste de Argentina y el este de Paraguay. (*Fundación Vida Silvestre & WWF, 2017*)

Pero lo que originalmente era paisaje de una exuberancia inmensa, hoy se encuentra drásticamente transformado por actividades humanas como la extracción de madera, grandes plantaciones de soja, café, maíz, ganadería y crecimiento urbano. De su extensión original solamente queda el 16,8% de los bosques, en superficies sumamente fraccionadas y con pocos remanentes de gran extensión. (*FVS / WWF 2017*)

Estas condiciones le otorgaron la categoría de Hotspot para la conservación por la “Conservation International”. Los hotspots son zonas con altísimos niveles de biodiversidad y endemismo que a la vez se encuentran extremadamente amenazados por las acciones humanas con una pérdida significativa de su hábitat natural.



**“ DE SU
EXTENSIÓN
ORIGINAL SOLO
QUEDA EN PIE EL
16,8% ”**

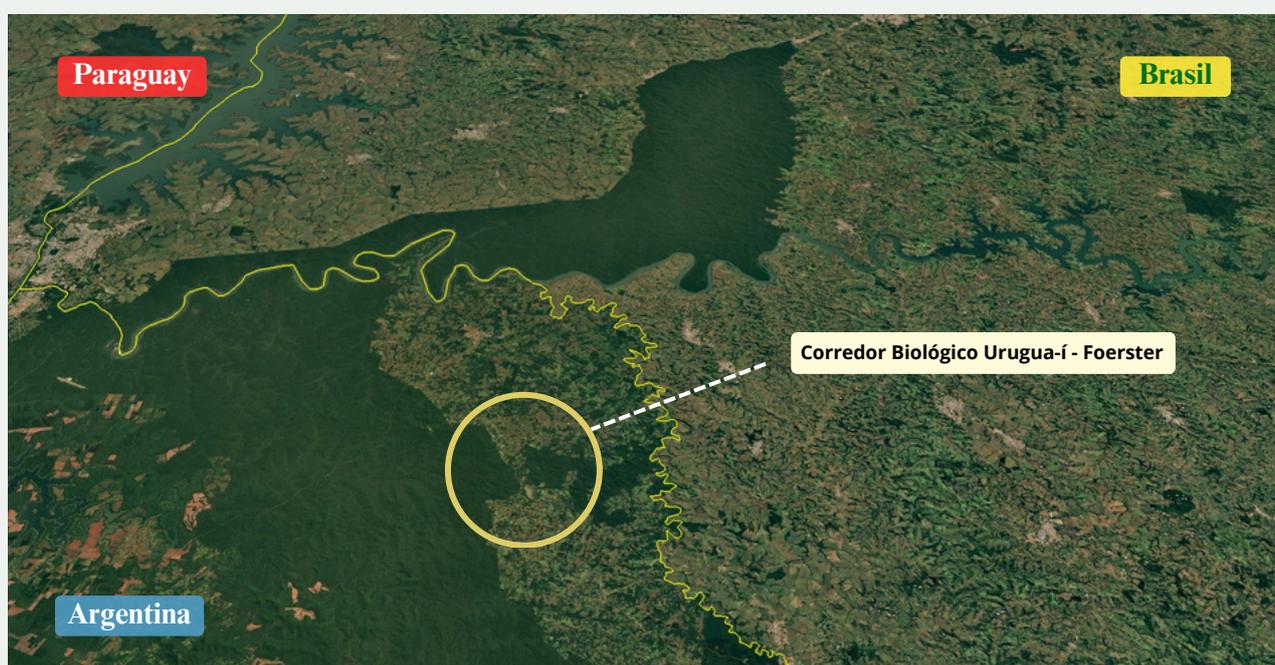
Cobertura original vs actual del complejo ecorregional del Bosque Atlántico en 2014.
(*FVS / WWF 2017*)

EL BOSQUE ATLÁNTICO

FRK actúa en la ecorregión del Alto Paraná, que cubre gran parte de la superficie de la provincia de Misiones, Argentina. Por esta razón se le conoce también como Selva Misionera.

Dentro de esta ecorregión se encuentra el mayor remanente de selva nativa sin fragmentar compuesto por los parques: Provincial Horacio Foerster, Provincial Urugua-í, Provincial Puerto Península, Nacional Iguazú (Argentina), Nacional do Iguazu (Brasil) y reservas naturales privadas.

Estos grandes bosques son considerados “núcleos” y son los que se encuentran mejor conservados y alejados de los efectos negativos de la fragmentación. Del remanente total solamente un 3% se concentra en zonas núcleo. En la ecorregión de Serra do Mar en Brasil se ubica la segunda zona núcleo más grande.



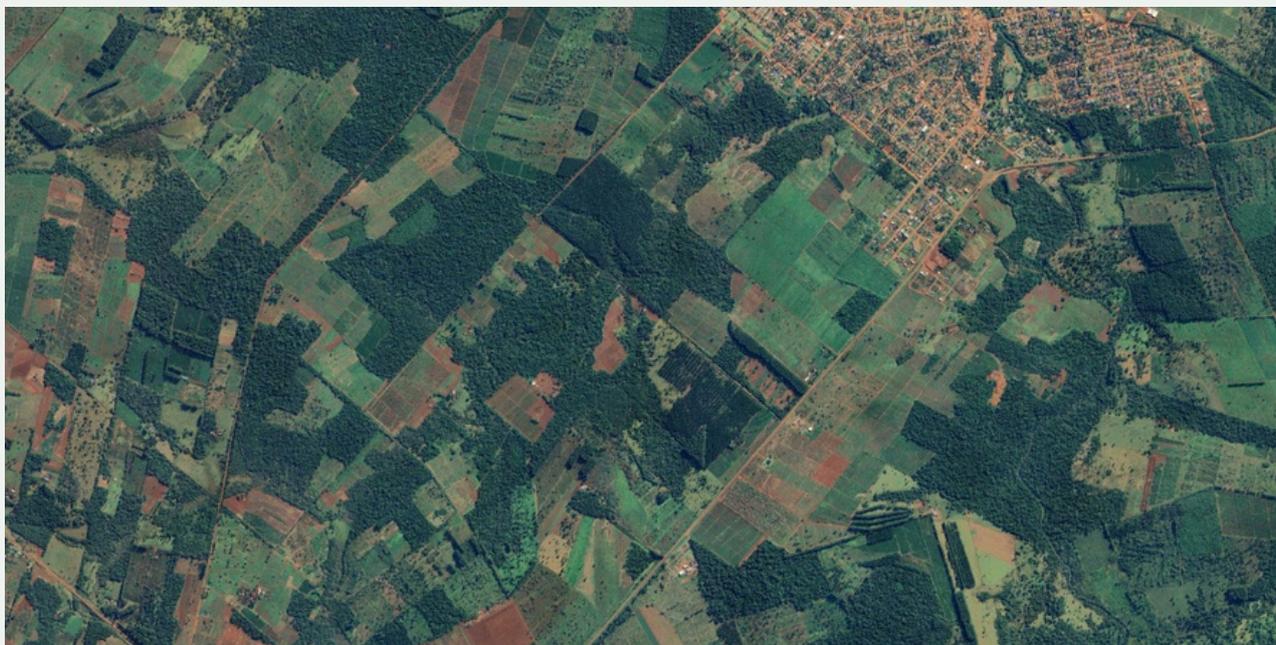
Zona núcleo Alto Paraná.

Aunque alberga el mayor remanente, en el Alto Paraná menos del 5% de estos bosques nativos que aún están en pie se encuentran en un área de protección estricta, el resto se encuentra bajo una categoría de uso sostenible; que permiten actividades como la ganadería, agricultura e incluso extracción de madera y urbanización. Las áreas protegidas que avalan el uso sostenible no garantizan una verdadera protección de los bosques nativos.

Sin tomar en consideración el 3% del remanente total concentrados en grandes núcleos, el resto de remanentes de bosques originales se encuentran altamente fragmentados, se estima que se distribuyen en más de 20.000 fragmentos, la gran mayoría de estos poseen menos de 1km² de extensión. (FVS / WWF 2017)

Esto representa una gran preocupación para la conservación de fauna, ya que muchas de las especies de animales necesitan bosques bien cuidados así como grandes extensiones para su supervivencia y esta alta fragmentación puede conducir a la debilitación genética de sus comunidades y una eventual extinción de las especies más vulnerables.

Por eso es imperativo la conservación y ampliación de las zonas núcleo, ya que ellos representan una mayor posibilidad de recuperación de la biodiversidad y son los que brindan un mayor beneficio a escala local y global con la prestación de servicios ecosistémicos. (FVS / WWF 2017)



Fragmentación y urbanización dentro del Bosque Atlántico. (Comandante Andresito Misiones -Argentina)

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Los bosques nativos brindan beneficios que posibilitan la vida de las personas, como agua potable, aire limpio, alimento y materiales de construcción. Los bosques incluso cumplen un papel fundamental en la regulación del clima y son lugares ideales para actividades recreativas y espirituales. En el caso del Bosque Atlántico, provee bienes y servicios a una de las áreas más pobladas de América del Sur, con dos de las mayores ciudades del mundo dentro de su dominio; Rio de Janeiro y São Paulo. Este bioma sostiene los medios de vida de las personas que viven dentro de él, pero además beneficia indirectamente a la población global. (FVS / WWF 2017)

- **Servicios de abastecimiento:**

Millones de personas de áreas urbanas y rurales obtienen el agua potable directamente de las fuentes del Bosque Atlántico. Aquí también es el hogar del Acuífero Guaraní, uno de los reservorios de agua subterránea más grande del mundo, abasteciendo a 9 millones de personas aproximadamente. (*¿Qué Es El Sistema Acuífero Guaraní?, n.d.*)

Se obtiene además alimentos, materiales de construcción, componentes para medicamentos, inclusive energía eléctrica mediante la creación de represas hidroeléctricas que brindan energía eléctrica a los tres países en los que se encuentra este bioma. (FVS / WWF 2017).

- **Servicios de regularización:**

Estos son quizá de los servicios más importantes que pueden brindar los bosques; la protección de los suelos, evitando la sedimentación, la erosión y mejorando la retención de agua. Las coberturas boscosas protegen a los centros urbanos de deslizamientos e inundaciones, gracias a su alta capacidad de retención de agua, disminuyendo así la intensidad y el número de catástrofes ambientales. (*Glosario Ambiental: Servicios Ecosis... ¿Qué? | WWF, 2018*)

Además los bosques conservados contribuyen a la regulación del clima mediante su gran capacidad de secuestro de carbono, reduciendo el efecto invernadero. Se sabe que una hectárea restaurada tiene la capacidad de eliminar alrededor de 13 toneladas de CO₂ de la atmósfera por año (*FVS / WWF 2017*).

Entre más cobertura boscosa se conserve y se regenere, habrá más resiliencia y capacidad de revocar el cambio climático.

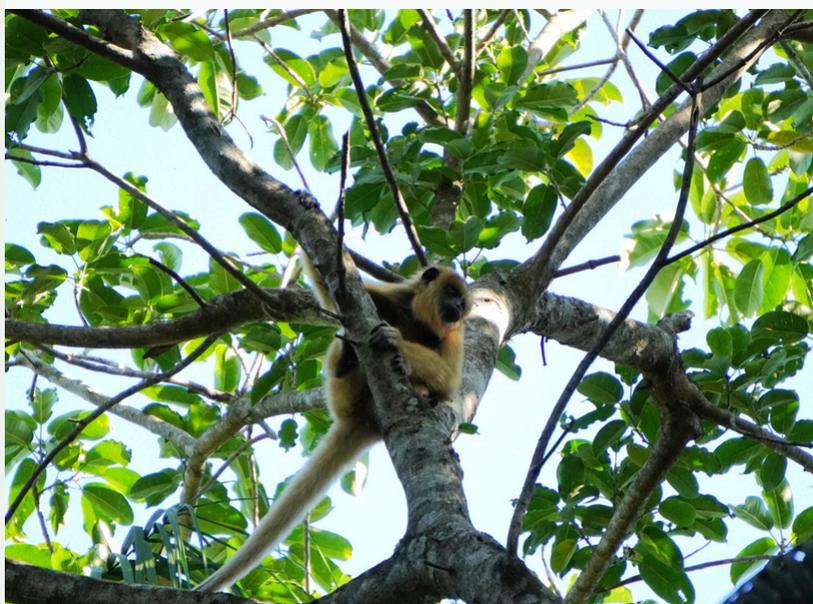


**“ UNA HECTÁREA
RESTAURADA TIENE
LA CAPACIDAD DE
ELIMINAR AL
REDEDOR DE 13
TONELADAS DE CO₂
DE LA ATMOSFERA
POR AÑO.”**

- **Servicios de apoyo:**

Los bosques son los que brindan el hogar a miles de especies de plantas y animales, los que a su vez cumplen roles esenciales para la vida, brindando el mantenimiento del ecosistema.

Además dan pie a procesos como la polinización, importante para el cultivo de alimentos y dispersión de semillas para la proliferación de las especies de árboles. Son parte vital del ciclo del agua y para la formación de los suelos.



**“ LAS CATARATAS
DEL IGUAZÚ,
PATRIMONIO
NATURAL DE LA
HUMANIDAD ”**

- **Servicios culturales:**

El Bosque Atlántico ha sido el hogar de pueblos originarios de América del Sur por más de 11.000 años, ofreciéndoles refugio, alimento y saberes. La selva ha sido la base de su visión espiritual y su conexión profunda con la naturaleza los llevó a desarrollar un invaluable conocimiento de la flora y fauna, de una manera que les permitió vivir en completa armonía con el bosque durante siglos.

La selva también representa un gran atractivo turístico. Las Cataratas del Iguazú, Patrimonio Natural de la Humanidad y una de las 7 Maravillas Naturales del mundo, están situadas en el corazón del Alto Paraná y llaman a miles de turistas de todo el mundo por año. El avistaje de aves tiene un gran público de fotógrafos y avistadores, atraídos por las más de las 1000 especies de aves presentes en el Bosque.



Foto - Cataratas del Iguazú (Pro Iguazú, Misiones Argentina) - Fiorella R.M.

EL BOSQUE ATLÁNTICO

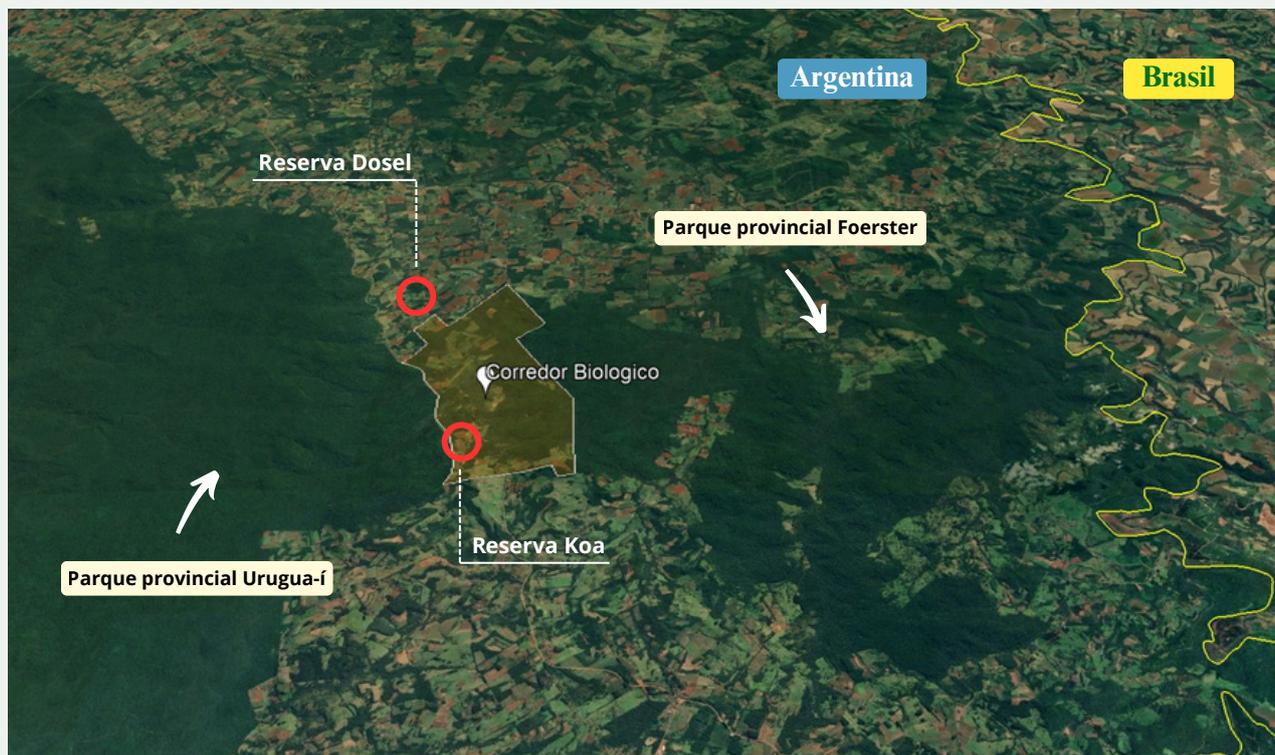
Según el informe del Estado del Bosque Atlántico de la Fundación Vida Silvestre las zonas que más servicios ecosistémicos prestan se caracterizan por ser:

- Áreas saludables : Equivalen a los grandes núcleos de bosque preservado y son los que más servicios prestan de manera consistente en el tiempo.
- Áreas de reconexión y reforestación: éstas son áreas donde se encuentran bosques en recuperación y plantaciones forestales comerciales.

En estos pocos remanentes de gran extensión es donde aún se encuentran poblaciones de los grandes mamíferos como el jaguar (o conocido regionalmente como yaguareté) (*Panthera onca*) y el tapir (*Tapirus terrestris*). Estos grandes mamíferos son considerados especies claves, los cuales, si se llegasen a extinguir, podrían traer consecuencias impredecibles para la salud del bosque y la posibilidad de beneficiarnos de sus servicios.

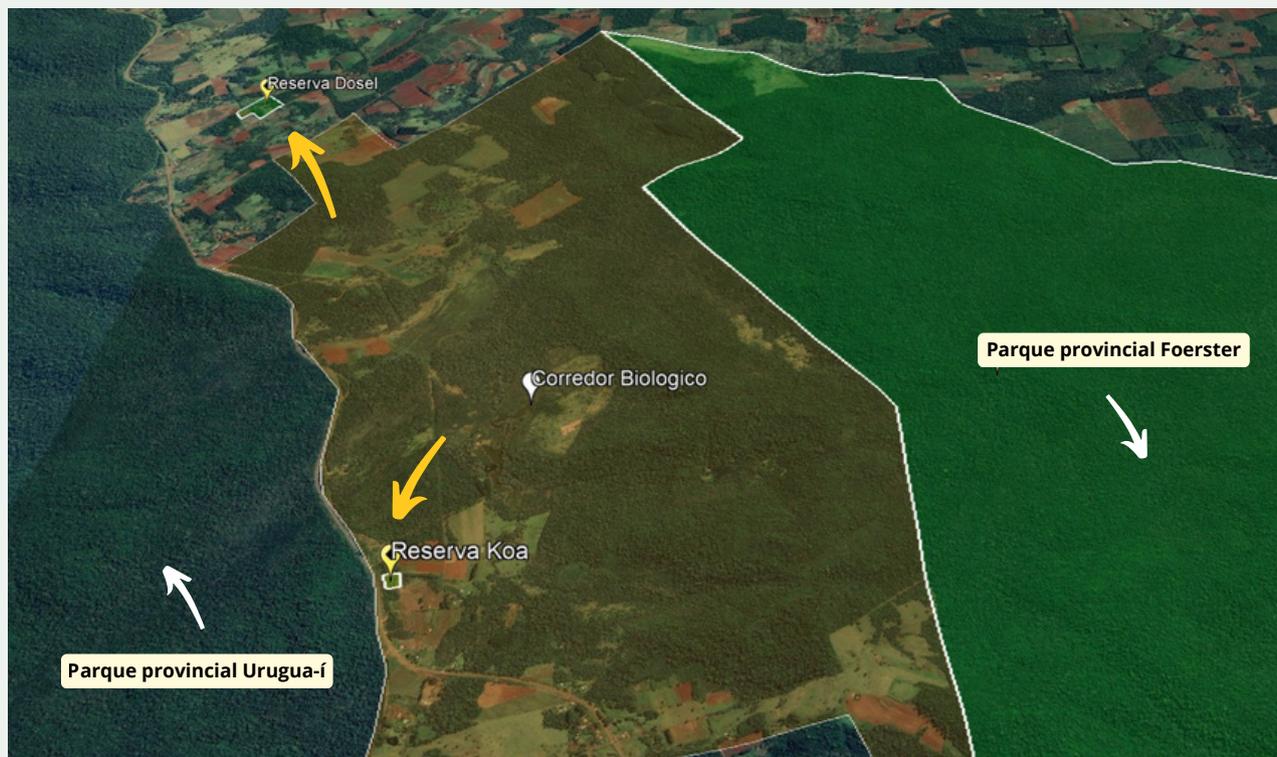
Esto recalca la importancia de enfocar las acciones de conservación en aumentar las áreas con protección estricta por ley y conservar los grandes remanentes. FRK aporta al mantenimiento de estos servicios ecosistémicos preservando bosque nativo y regenerando tierras degra -

dadas, enfocando sus acciones en el Corredor Biológico Urugua-í - Foerster, importante área de conexión de dos grandes áreas protegidas.

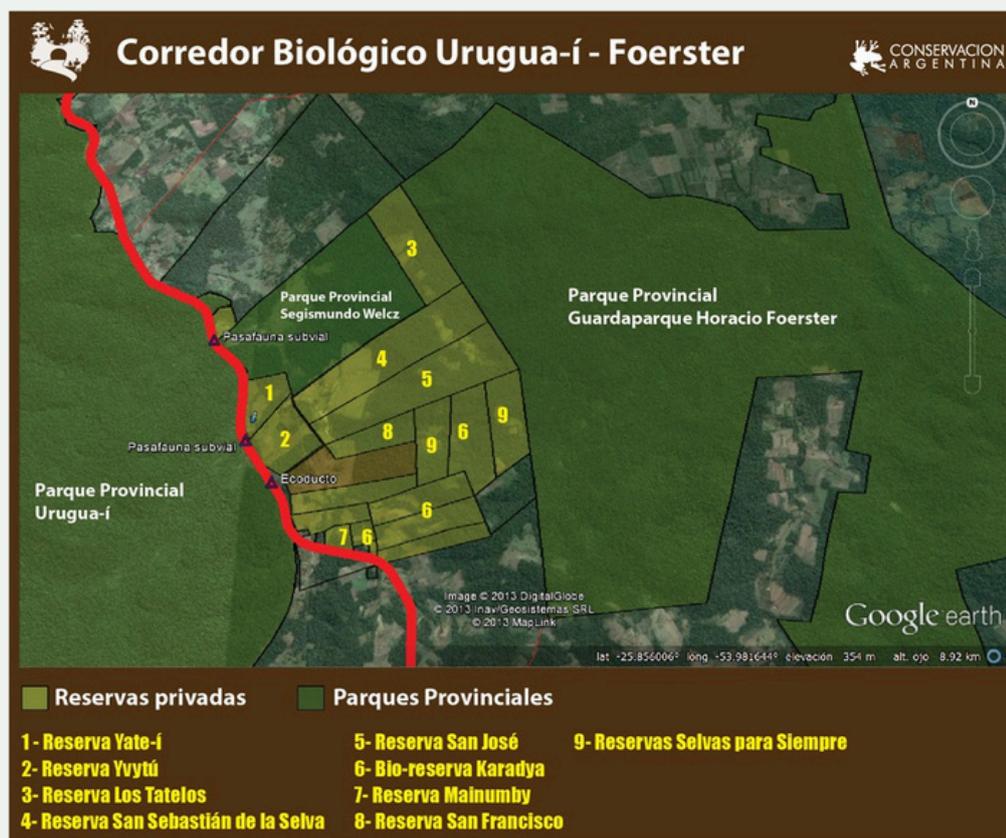


Áreas protegidas por la Fundación.

EL BOSQUE ATLÁNTICO



Áreas protegidas por la Fundación, dentro y fuera del Corredor Biológico.



Mapa - Reservas privadas que se encuentran dentro del corredor biológico. A la fecha, se han creado nuevas áreas protegidas no mencionadas en el mapa.

ESTADO DE LA FLORA Y FAUNA.

IMPORTANCIA DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS EN LA CONSERVACIÓN

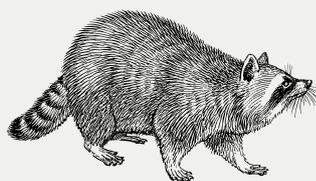


PLANTAS VASCULARES

20.000 TOTAL

1.544 AMENAZADAS

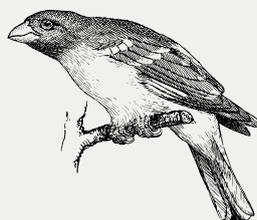
7 EXTINTAS



MAMÍFEROS

298 TOTAL

35 AMENAZADAS



AVES

1.024 TOTAL

112 AMENAZADAS

Aunque los porcentajes de la cobertura actual restante del Bosque Atlántico son bastantes alarmantes, la extinción de las especies de animales y plantas ha sido más baja de lo esperado, tomando en consideración la cantidad de hábitat perdido. Pocas han sido las especies de animales y plantas que han sido nombradas extintas.

A pesar de que algunas poblaciones de animales silvestres están en números reducidos, aún tienen posibilidades de recuperarse. Y aunque la extracción indiscriminada de madera continúa, aún quedan árboles gigantes de la selva que pueden preservar su proliferación.

Además se encuentran nuevas especies constantemente. Solamente durante el periodo 1999 al 2015 se descubrieron más de 30 especies de mamíferos, 9 de aves y aproximadamente 100 especies de ranas. La vida en el Bosque Atlántico abunda. Este ecosistema ha demostrado una gran resiliencia a las diversas amenazas, pero se necesitan acciones de conservación urgentes para preservar la gran biodiversidad que alberga. (*FVS / WWF 2017*).

El elevado nivel de endemismo del Bosque Atlántico es una de las características que le ha dado la categoría como *Hotspot* de la Biodiversidad. Un alto porcentaje total de sus especies de plantas y animales solamente se pueden encontrar en el Bosque Atlántico, y en ningún otro lugar del mundo.

En la ecorregión del Alto Paraná, área de acción de la FRK, encontramos datos específicos de la Selva Misionera. Este es el lugar más biodiverso de toda Argentina, ya que en solamente un 1% del territorio nacional, alberga al 52% de todas las especies del país. (*Inventario De La Biodiversidad Misionera, n.d.*)

Este valioso ecosistema se encuentra bajo una presión constante, y muchas de estas especies que solamente viven aquí se ven amenazadas.

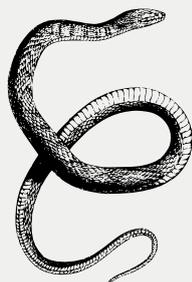


ANFIBIOS

475 TOTAL

104 AMENAZADAS

1 EXTINTA



REPTILES

306 TOTAL

3 AMENAZADAS

En la provincia de Misiones, Argentina, se encuentra el 52% de la biodiversidad del país



PECES

350 TOTAL

PLANTAS VASCULARES



Foto: Ejemplar de Palo Rosa (*Aspidosperma polyneuron.*) en plantación de tabaco. Juan M.V

El Bosque Atlántico es un gran conjunto de estratos, donde viven interconectadas miles de especies de plantas, en un orden donde todos tienen su lugar. Desde el sotobosque: helechos, hierbas y arbustos que cubren el suelo, los árboles de porte medio y grande que conforman el dosel con sus copas capturando la luz del sol, las epífitas y lianas que usan las ramas como su soporte siendo el hogar y apoyo de muchos animales, hasta los gigantes de la selva, los árboles emergentes, impresionando por su gran altura que puede alcanzar 40 metros. Se han registrado unas 20.000 especies de árboles y arbustos, en todo el dominio del bosque (*FVS / WWF 2017*). Solamente en la selva Misionera se encuentran 3.270 especies de plantas vasculares entre árboles, gramíneas y helechos. (*Inventario De La Biodiversidad Misionera, n.d.*)

Estudios señalan que se pueden encontrar desde 373 a 791 árboles en solamente una hectárea con una diversidad de 55 a 73 especies diferentes. (Aves Argentinas, 2019)

Desafortunadamente son pocos los grandes árboles del Bosque Atlántico que aún quedan en pie. La extracción de madera indiscriminada, mal regulada y poco castigada es la principal causa de desaparición de los grandes ejemplares.

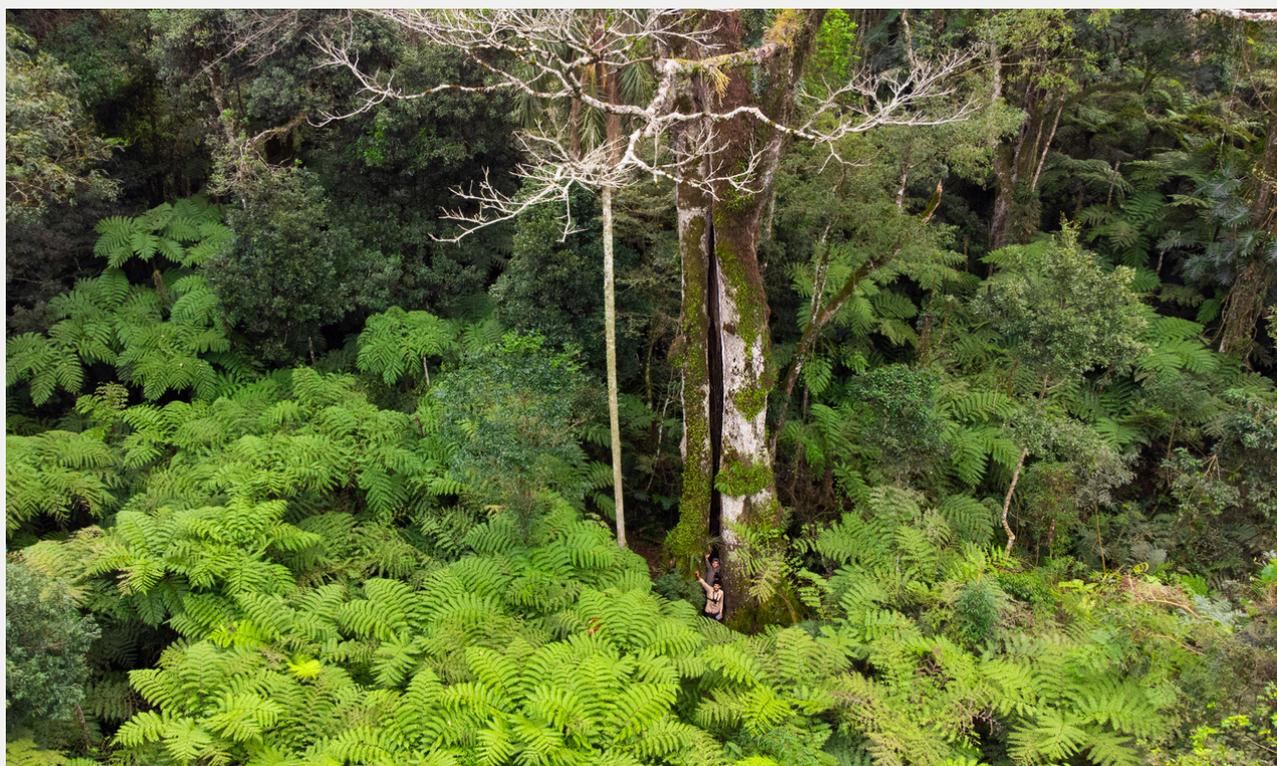


Foto: Ejemplar de Cañafistula o Iberá Pitá (*Peltophorum dubium*) con sotobosque de helechos arborescentes. Lautaro R.A. y Tomás R.A.

“EN LAS ZONAS ESTUDIADAS SE ENCONTRARON ÁRBOLES JÓVENES QUE MUEREN ANTES DE LLEGAR A SU CLÍMAX.”

FRK en sus primeras acciones de conservación realizó un estudio de Relevamiento de Árboles Nativos, en el que se trabajó con emprendedores locales, con amplios conocimientos de la flora nativa, para identificar las especies de árboles encontrados en las zonas protegidas por la Fundación, detectar cuáles son las especies predominantes y cuál es la salud del bosque en estas áreas.

En las zonas estudiadas se encontraron árboles jóvenes que mueren antes de llegar a su clímax. Esto puede ser causa de la defaunación de los bosques o efecto del cambio climático.

Dentro del relevamiento se lograron identificar especies que se encuentran catalogadas en peligro: Guatambú (*Balfourodendron riedelianum*), Cedro (*Cedrela fissilis*), Lechero (*Sebastiania brasiliensis*), Palmito (*Euterpe edulis*). Además se encontraron muchas otras especies de árboles que se logran identificar pero que aún no cuentan con datos suficientes para determinar su estado de conservación.



Foto: Ejemplares de árboles muertos. Fiorella V. M

AVES

Las aves son uno de los grupos más estudiados y admirados de especies del Bosque Atlántico. Estos animales cumplen una importante función ecosistémica como grandes dispersores de semillas, contribuyendo así a la sobrevivencia del bosque.

En el dominio total del bosque se encuentran registradas 1023 especies de aves (*FVS / WWF 2017*). En la Selva Misionera se encuentran 490 especies, de las cuales alrededor de 100 son endémicas de la zona del Alto Paraná. Encontramos 93 de estas especies de aves amenazadas. (*IMIBIO 2024*)

Las principales especies amenazadas son especialmente aquellas de gran tamaño, ya que suelen ser víctimas de la caza furtiva, como es el caso de la yacutinga (*Pipile jacutinga*) y los tucanes, que son víctimas del tráfico de vida silvestre con fines de mascotismo.

Muchas aves de la selva Misionera se encuentran amenazadas por la pérdida de hábitat, en especial las de gran tamaño que necesitan grandes extensiones de territorio para su supervivencia. Como lo es el caso de la emblemática Águila Harpía, la más grande de América, que necesita unas 10.000 hectáreas de selva continua para sobrevivir y que en el 2023 se volvió a ver en Misiones después de 20 años sin avistamientos registrados, demostrando que las acciones de conservación tienen resultado. (*IMiBio, 2024*)



Foto - Ejemplar de Águila Arpia (*Harpia harpyja*) con un Coaty (*Nasua nasua*) entre sus garras. [Inaturalist.org](https://inaturalist.org)

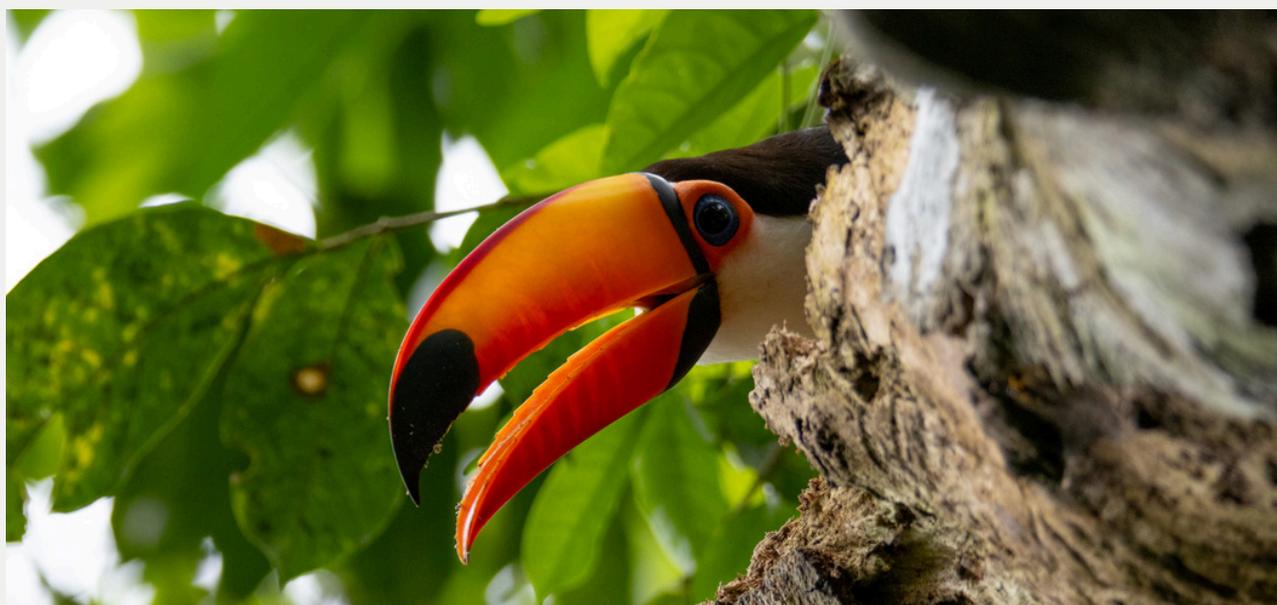


Foto - Tucán toco (*Ramphastos toco*) Lautaro R.A. y Tomás R.A.

MAMÍFEROS

El grupo de mamíferos que habitan el Bosque Atlántico es bastante diverso, se han registrado unas 298 especies (*FVS / WWF 2017*) abarcando murciélagos, marsupiales, roedores, ciervos, carnívoros y demás. Un dato muy interesante es que este Bosque posee un récord por ser el lugar donde se encuentra la mayor cantidad de felinos conviviendo en el mismo ambiente, 6 en total. En la provincia de Misiones se registran 135 especies de mamíferos, 27 endémicas ecorregionales y 30 amenazadas en la región. (*IMiBio, 2024*)



Foto - Oso Melero (*Tamandua tetradactyla*) FRK.

Los mamíferos más amenazados son los vertebrados de gran tamaño ya que igualmente que las aves son víctima de la caza furtiva. Las víctimas más comunes son los tapires, pecaríes, pacas, carpinchos, corzuelas, jaguares, pumas y ocelotes (*FVS / WWF 2017*)



Foto - Paca (*Cuniculus paca*) FRK.

“EN LA PROVINCIA DE MISIONES SE REGISTRAN 135 ESPECIES, 27 ENDÉMICAS ECORREGIONALES Y 30 AMENAZADAS EN LA REGIÓN.”

FRK realizó un relevamiento con cámaras trampa dentro de sus áreas protegidas, en el corazón del Corredor Biológico. Son los mamíferos los animales que más hacen aparición en los videos de las cámaras, seguidos de las aves.

Este programa de monitoreo permitió detectar la presencia de mamíferos que tienen una categoría de conservación Casi Amenazada (NT) en la provincia de Misiones: Paca (*Cuniculus paca*), Corzuela enana (*Mazama nana*), Agutí bayo (*Dasyprocta azarae*), Oso melero (*Tamandua tetradactyla*), Hurón mayor (*Eira barbara*) Y una especie Vulnerable (VU): Tirica (*Leopardus trigrinus*).

Esto sumando a todas las especies de anfibios, reptiles, peces, invertebrados, hongos y bacterias la riqueza del Bosque Atlántico es exuberante. Los datos de especies extintas al día de hoy son alentadores y nos demuestra que el bosque es resistente. Pero las presiones negativas lo están llevando a un punto de no retorno que exige acciones urgentes.



Foto - Tirica (*Leopardus guttulus*) FRK.

CORREDORES BIOLÓGICOS

FRK se encuentra dentro del Corredor Biológico Urugua-í Foerster (CBUF), al norte de la provincia de Misiones, Argentina. El Corredor fue conformado con la finalidad de unir dos Parques Provinciales; PP Gpque. H. Foerster (fundado en 1996) y PP Urugua-í (fundado en 1990) y así asegurar el desplazamiento de la fauna y flora entre ellos.

Estos parques junto con al Parque Nacional Iguazú, Parque Provincial Puerto Península, Parque Nacional do Iguacu (Brasil), junto con otras reservas privadas, constituyen el mayor remanente continuo de Bosque Atlántico que aún queda en pie. (*Gil, 2022*)

Los Corredores Biológicos son una gran herramienta en la conservación de los ecosistemas. Están destinados a conectar áreas protegidas posibilitando el desplazamiento de especies entre los fragmentos de selva. Estos corredores sirven como refugio para muchas especies, que logran encontrar alimento y el espacio para la reproducción de sus poblaciones. Sin estos espacios de conexión muchas de las especies que requieren grandes extensiones para reproducirse, como por ejemplo el jaguar y el águila harpía, pueden empobrecer en sus poblaciones, debido a la gran fragmentación de la selva y poner en peligro su supervivencia. (*Gil, 2022*)

Los Corredores Biológicos también logran ser la solución para dos procesos que están detrás de la pérdida de biodiversidad del Bosque Atlántico, que acontecen más allá de las acciones humanas perjudiciales como la deforestación;

- **Proceso de empobrecimiento de las comunidades de árboles:** Debido a la alta fragmentación del bosque, las comunidades de árboles que aún se encuentran en pie están presentando una tendencia a volverse más homogéneas, perdiendo su diversidad. Se vuelven más comunes aquellas especies de árboles más pequeñas con alta adaptación a los disturbios, y por el contrario, aquellos árboles de gran porte como los emergentes, con grandes semillas que necesitan dispersores de gran tamaño se encuentran más raramente. La excepción a esta tendencia son las grandes zonas núcleo que aún poseen una diversidad sostenida.
- **Defaunación:** Los pequeños fragmentos de bosques no son aptos para albergar grandes poblaciones de animales, especialmente los vertebrados de gran porte, que requieren mayores extensiones de hábitat natural intacto. Esto crea el fenómeno de bosques vacíos, donde la gran mayoría de los fragmentos no tienen presencia de mamíferos más grandes como el jaguar, puma, tapir o pecaríes.

El CBUF está dentro de la propuesta de las Áreas Clave para la Conservación, Iniciativa de Aves Argentinas en conjunto con Birdlife International, catalogadas así gracias a su significativa contribución al mantenimiento global de la biodiversidad.



Foto - Pasé Juana. (Comandante Andresito, Misiones Argentina) Fiorella V.M.

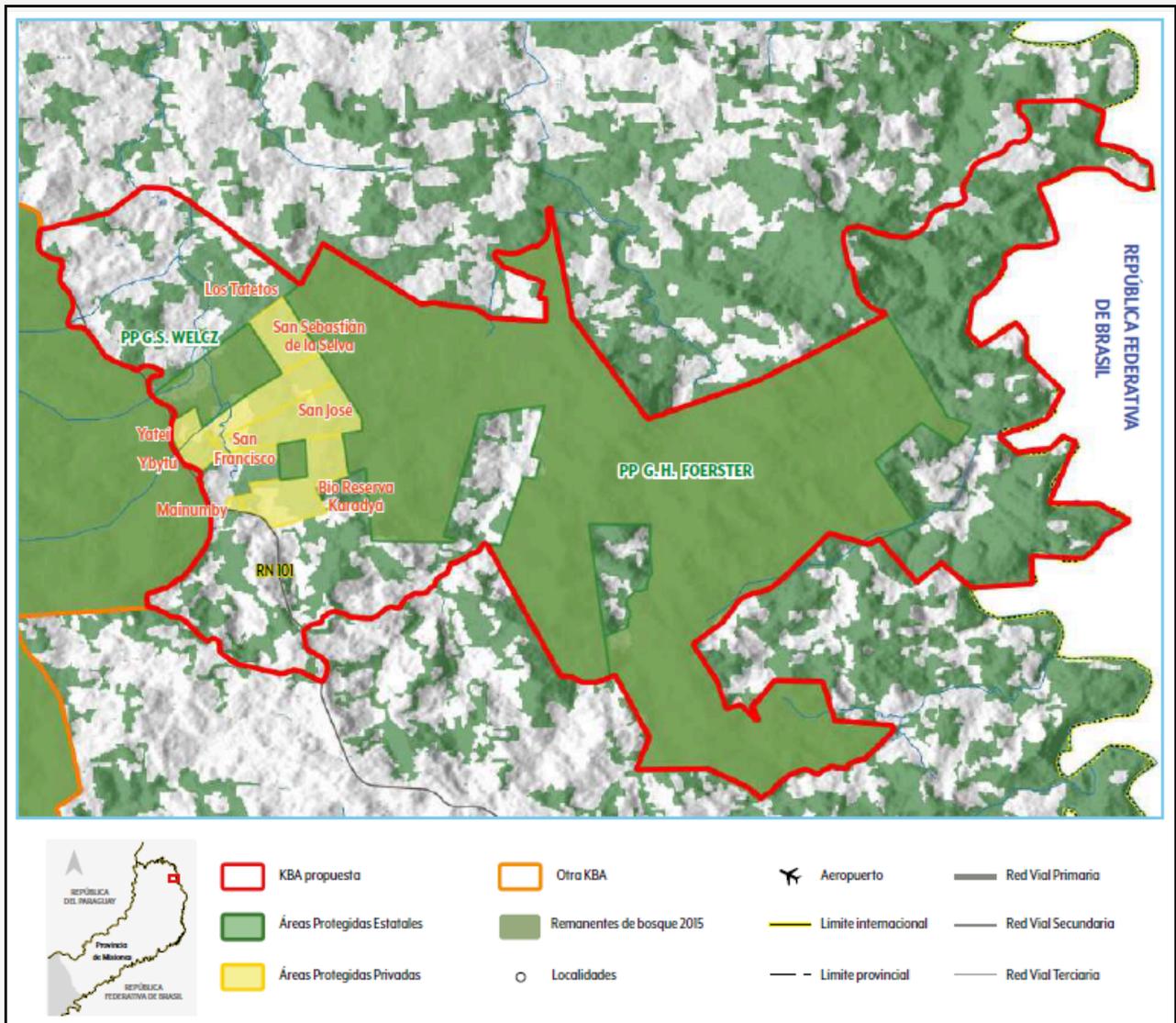


Foto: Mapa del CBUF de Áreas Claves para la Conservación. (Gil, 2022)

La delimitación de estas áreas ayudan a orientar la toma de decisiones en conservación, ya que estos sitios albergan elementos de la biodiversidad que están restringidos a esa área o que están en peligro de desaparecer (Gil, 2022).

Una de las especies más importantes encontradas en el Corredor es la palmera Palmito (*Euterpe edulis*) encontrada principalmente en el PP Gpque. H. Foerster en grandes palmitales. Especie que antiguamente sufrió una sobreexplotación para el aprovechamiento de su centro comestible, que casi la llevó a la extinción y que ahora se encuentra protegida por decreto provincial N° 557/92. Además se encuentran ejemplares grandes del árbol Palo Rosa (*Aspidosperma polyneuron*), especie emergente emblemática de la provincia, que sufrió una disminución alarmante gracias a la extracción de su madera, también protegida por la ley N° 2.380 (actualmente Ley XVI-N°19) que prohíbe su tala y comercialización.

Dentro del corredor se encuentran 330 especies de aves, destacando avistajes de grandes rapaces como Águila Crestada Real, Águila Viuda y Jote real. Además se registran unas 35 especies de mamíferos grandes y pequeños, entre ellos confirmando la presencia de 5 de los 6 felinos nativos del Bosque Atlántico; puma, ocelote, jaguarundi, margay y tirica. (Gil, 2022)



Foto - Tirica con melanismo (*Leopardus guttulus*) FRK.

Los mamíferos más grandes de la selva el Jaguar o Yaguareté (*Panthera onca*) y el Tapir (*Tapirus terrestris*) no se encuentran de manera permanente dentro del corredor, pero sí en el PP Urugua-í, donde se obtienen registros habitualmente. (Gil, 2022)



Foto - Yaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) FRK.



Foto - Yaguararé (PantHERA onca) Mathias Rehak

*El 22 de marzo de 2024 fuimos testigos de rastros inequívocos de la presencia de un jaguar (*Panthera onca*) dentro del Corredor Biológico, cuyo último registro había sido en el año 2018. Hoy en día su presencia en la zona persiste, lo que representa un hecho alentador.*



Foto - Huellas de Yaguareté (*Panthera onca*) Fiorella V.M.



Foto - Relevamiento de datos por Mariano Lazaric y Luciano Echeto.



Foto - Relevamiento de datos por Mariano Lazaric y Luciano Echeto.

Encontrar rastros de jaguar dentro del corredor tiene un valor ecológico altísimo. La presencia de este predador tope es un claro indicador de la salud del ecosistema. Su rol como regulador es esencial, ya que garantiza el equilibrio natural y resalta el alto valor de conservación de la zona. En términos generales su presencia incrementa la diversidad biológica y fortalece la funcionalidad de los ecosistemas, por eso se considera una especie “paraguas” ya que su conservación influye directamente en el ecosistema que habita.

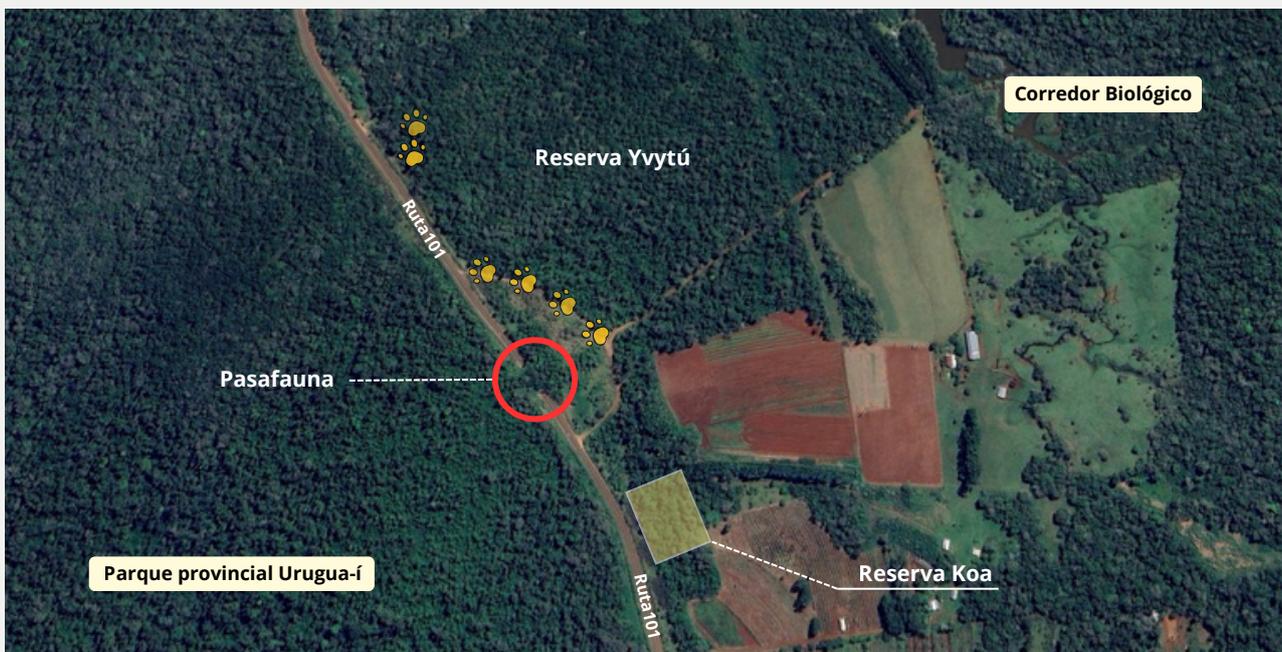
Además del valor ecológico, el yagareté también posee un gran valor cultural, es una especie bandera para la concientización y la educación ambiental. Sus poblaciones tan reducidas alertan a la ciudadanía y a las ONGs dedicadas a la conservación que advierten que la protección de este felino debe ser urgente ya que su extinción puede significar el final del bosque y todos los servicios ecosistémicos que brinda.



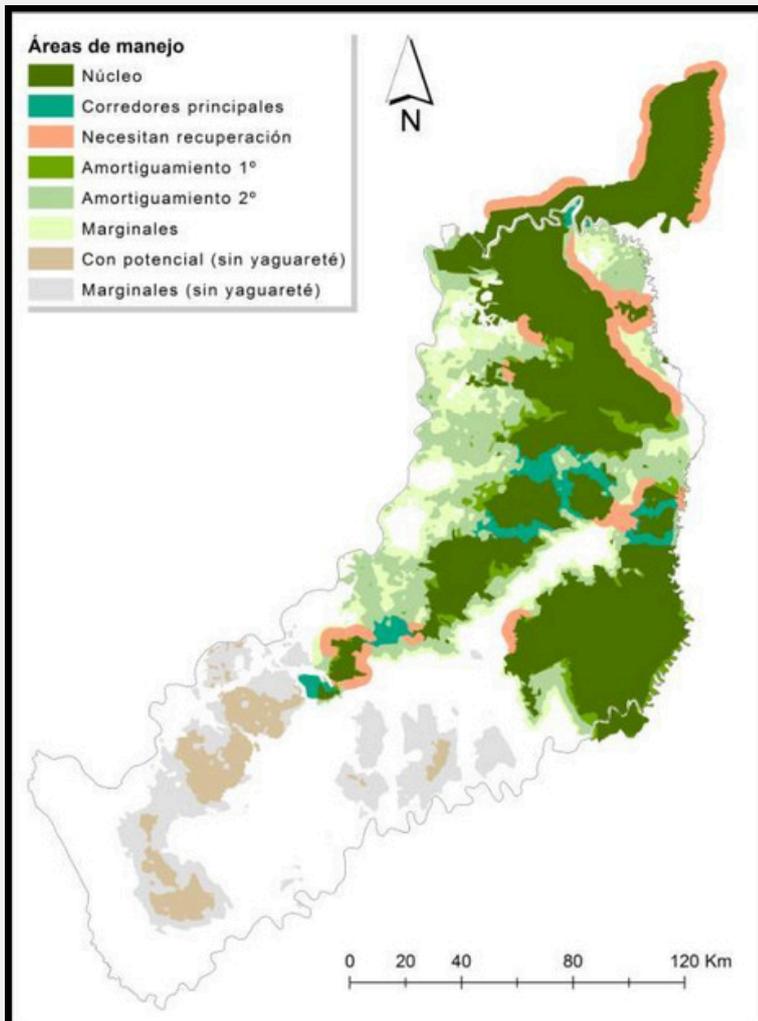
Foto - Ruta Nacional 101 - Pasafauna.



Mapa - Ubicación Huellas de Yaguareté (*Panthera onca*) dentro del Corredor Biológico.



Mapa - Ubicación Huellas de Yaguareté (*Panthera onca*) dentro del corredor biológico. Ruta Nacional 101 Pasafauna.



Paisaje óptimo para la conservación del yaguareté (Panthera onca). Proyecto yaguareté.

**“ ACTUANDO DE
MANERA URGENTE
EXISTE LA
POSIBILIDAD DE
REVERTIR Y LOGRAR
LA RECUPERACIÓN Y
EL MANTENIMIENTO
A FUTURO DE ESTE
TESORO NATURAL.”**

FRK se encuentra en una zona donde es prioritario implementar acciones de reforestación y así asegurar el paisaje necesario para la protección del jaguar. Es imperante garantizar la conectividad de los fragmentos remanentes y la protección de las zonas de amortiguamiento para evitar el aislamiento de comunidades de árboles y de los grandes mamíferos evitando que pierdan su diversidad genética y disminuyan su capacidad de supervivencia.

Situada en la zona núcleo del Alto Paraná, FRK tiene la posibilidad de contribuir de manera acertada y significativa a la conservación de este invaluable recurso natural. Su ubicación estratégica en un Corredor Biológico le permite brindar más espacio, con la adquisición de tierras degradadas para su regeneración e incorporación a las áreas protegidas ya existentes, y así mantener la conectividad y el hábitat en buen estado.

PILARES DE ACCIÓN



Foto - Arasari fajado (*Pteroglossus castanotis*)
Fiorella V.M.

FRK trabaja para la conservación del Bosque Atlántico, con el objetivo en las primeras etapas de proteger y expandir el Corredor Biológico Urugua-í - Foerster. Lleva a cabo sus acciones basadas en la restauración ecológica de las áreas que rodean el corredor y la educación ambiental de los jóvenes que lo habitan, todo bajo un marco de inclusión de las comunidades locales.

En cada pilar se encuentran definidos los proyectos que son la base de la Fundación y se pretenden realizar durante el período 2025 - 2026.

En esta etapa se busca el financiamiento, no solamente para la realización de las acciones de conservación planificadas, sino que además se necesita el mantenimiento diario del equipo de la Fundación, así como de los voluntarios que se sumen para realizar y mantener las acciones en el tiempo.

- RESTAURACIÓN ECOLÓGICA:

Este pilar abarca las acciones que se tomarán para la expansión del Corredor Biológico, así como la evaluación en el tiempo de los resultados de las intervenciones monitoreando el cambio del comportamiento de la fauna y la regeneración de la flora.

- Vivero:

Se pretende construir un vivero ubicado en una de las áreas protegidas por la Fundación. En él se producirán los plantines para la regeneración de tierras degradadas y para las actividades de educación ambiental. Actualmente se cuenta con una hectárea para regenerar. Además se pretende hacer acercamientos con dueños de terrenos vecinos para intervenir y regenerar cauces de agua degradados.

Serán necesarios materiales para la estructura del vivero consistente en cercado, mesas de trabajo y techado con redes de sombra. Además se requieren de los insumos para el trabajo; herramientas y bolsas para colocar los plantines. El equipo encargado será capacitado en temas de plantas nativas y mantenimiento de vivero, estas capacitaciones serán impartidas por emprendedores locales, que su conocimiento del terreno y de las especies del bosque como nativos les permite tener una fuente de ingreso.

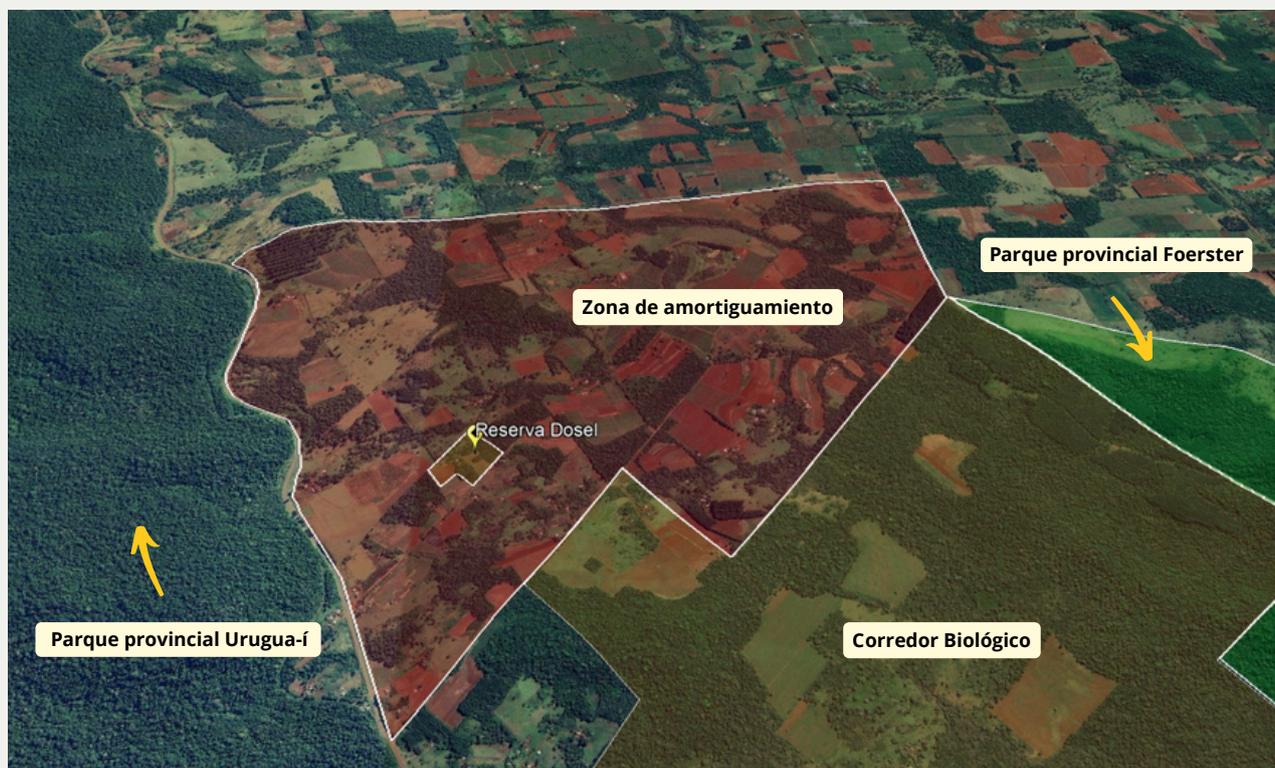
- Monitoreo de fauna y relevamiento de flora:

Se realiza de manera permanente un monitoreo a través de cámaras trampa de los animales que transitan por las áreas protegidas por la Fundación. En sus primeras etapas se identificaron especies amenazadas circulando por el corredor. Ahora la Fundación pretende monitorear el tránsito en las tierras regeneradas para así evaluar la efectividad de las intervenciones de las áreas circundantes del Corredor Biológico. Además se realizó un listado de la flora encontrada en las reservas de la Fundación así como una evaluación del estado inicial del bosque, haciendo un foco especial en los árboles. Esta evaluación es importante para identificar la variedad y el número de especies, determinar las más abundantes, las más frágiles y los semilleros viables para su reproducción en el vivero.

Para llevar a cabo el monitoreo de fauna con efectividad es necesario más estaciones con el equipo necesario: cámaras trampa, equipo de almacenamiento y computadoras. Para las actividades de monitoreo de fauna y relevamiento de flora se realizarán invitaciones a posibles actores interesados y de esta manera obtener apoyo científico que respalde las investigaciones realizadas. Además se capacitará al equipo de la Fundación de manera constante con acercamientos a organizaciones con objetivos y acciones alineados.

- Plantaciones:

Se planean realizar dos plantaciones para el período proyectado dentro de las áreas protegidas por la Fundación, con el objetivo de regenerar áreas degradadas y enriquecer el ambiente. Se realizarán en el área protegida ubicada a las afueras del corredor para iniciar con la protección de la zona de amortiguamiento. Aquí es donde se pretende expandir el área del corredor con la compra de las tierras colindantes. Para estas plantaciones y para el mantenimiento del vivero se requieren actores voluntarios para la logística.



Mapa - La Fundación comenzó sus trabajos para la conservación de áreas protegidas en los límites del corredor para aumentar las zonas de amortiguamiento.

• EDUCACIÓN AMBIENTAL:

FRK pretende abarcar el tema de la concientización de las nuevas generaciones como estrategia para asegurar la perpetuación de las áreas conservadas. Siendo un puente entre los niños y niñas y el conocimiento de la selva la Fundación apunta a incentivar el interés por la conservación en los que podrán proteger la naturaleza en el futuro.

- Jornadas de educación ambiental:

Las áreas protegidas por la Fundación son espacios abiertos para la población interesada en aprender de la selva. Bajo esta visión se llevarán a cabo jornadas educativas con niños y niñas de la comunidad con material audiovisual, plantaciones de árboles nativos y caminatas interpretativas por senderos. Para esto se realizarán acercamientos con instituciones y organizaciones educativas para realizar la invitación y generar estos eventos educativos.

- Estación Biológica

En el área protegida Reserva Dosel se crea una estación biológica, en la que se abrirá un espacio permanente, libre de costo para recibir investigadores interesados en temas relacionados con el Bosque Atlántico, para crear un intercambio y divulgación de conocimientos.



NACIMIENTO DE FRK

2023



Se compra la primer área protegida llamada Reserva Koa.



02/2024



Se recibe la primer cámara trampa como donación y se crea el programa de monitoreo fauna.



Se crea la primer plataforma elevada dentro de Reserva Koa como base - campamento para futuros programas de investigaciones.



06/2024



Se realiza el primer relevamiento de flora dentro de la Reserva Koa.



Se realiza la primer restauración ecológica con árboles nativos.



03/2025



Se legaliza la Fundación Reserva Koa.

05/2025



Se compra la segunda área protegida llamada Reserva Dosel.



Se inicia el monitoreo de fauna dentro de Reserva Dosel.

06/2025



Se inicia la construcción de una estación biológica dentro de Reserva Dosel.



CONCLUSIÓN

Las problemáticas y las fuertes presiones que enfrenta el Bosque Atlántico lo están llevando a un punto en el que peligra su supervivencia. La explotación desmedida de sus recursos ha generado un daño, el cual, si no se actúa pronto, podría ser irremediable. Hay una necesidad de conservar los grandes núcleos de bosque y de actuar en la reconexión de los fragmentos para mejorar la conectividad de los remanentes.

Los proyectos presentados en este documento nacen de la pasión y el esfuerzo de jóvenes que buscan impulsar el paradigma de que la relación del hombre con la naturaleza no tiene que ser de explotación insostenible, si no que puede volver a ser una convivencia en armonía, donde las personas que habitan el bosque puedan mantener su ingreso económico utilizando la conservación como herramienta.

Esto hace de manera imperante la implementación de proyectos subsecuentes a los ya planificados y que servirán de norte para el desarrollo de la Fundación.

Las acciones en la primera etapa de FRK van dirigidas a la protección y expansión del CBUF, lo que conlleva la reforestación de tierras en la zona de amortiguamiento.

De manera consecuente la Fundación debe de actuar sobre la velocidad vehicular y aumentar la seguridad del cruce de fauna proveniente del PP Urugua-í dirigida al PP Foerster mejorando la efectividad del Corredor Biológico.

Además son necesarios proyectos dirigidos a desarrollo local con el apoyo de emprendimientos que se beneficien directamente de la conservación del bosque.



Conservar el Bosque Atlántico es una inversión para el futuro de nuestro planeta.

Cualquier contribución a Fundación Reserva Koa se traducirá directamente en más hectáreas de selva protegida.

REFERENCIAS

- Atlantic Forest | CEPF. (n.d.). Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF). <https://www.cepf.net/our-work/biodiversity-hotspots/atlantic-forest>
- Aves Argentinas. (2019, 09). Revista de naturaleza y conservación, (55).
- Conservation International. (2011). The World's 10 Most Threatened Forest Hotspots. <http://www.conservation.org/NewsRoom/pressreleases/Pages/The-Worlds-10-Most-ThreatenedForest-Hotspots.aspx>
- Fundación Vida Silvestre & WWF. (2017). El Estado del Bosque Atlántico: tres países, 148 millones de personas, uno de los bosques más ricos del Planeta. Puerto Iguazú, Argentina
- Gil, G. (2022). Propuesta de áreas claves para la biodiversidad en la provincia de Misiones (1st ed.).
- Glosario ambiental: Servicios ecosis... ¿qué? | WWF. (2018, March 6). WWF Colombia. <https://www.wwf.org.co/?324210/Glosario-ambiental-Servicios-ecosis-que>
- IMiBio. (2024, March 1). Instituto Misionero de Biodiversidad. Instituto Misionero de Biodiversidad. <https://imibio.misiones.gob.ar/en/ampliar/noticias/historico-hallazgo-tras-mas-de-20-anos-logran-registrar-un-aguila-harpia-en-misiones>
- Inventario de la biodiversidad misionera. (n.d.). IMiBio. <https://imibio.misiones.gob.ar/en/inventario-de-la-biodiversidad-misionera>
- Izquierdo, Clark, & Fundación Ambiente y Recursos Naturales. (2012). Spatial Analysis in Conservation Priorities Based on Ecosystem Services in the Atlantic Forest Region of Misiones, Argentina. <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/197117>
- Santa Cruz, J. N. (1999). ¿Qué es el Sistema Acuífero Guaraní? Instituto Geográfico Nacional. <https://www.ign.gob.ar/content/%C2%BFqu%C3%A9-es-el-sistema-acu%C3%ADfero-guaran%C3%AD>
- WWF. (2018, March 6). Glosario ambiental: Servicios ecosis... ¿qué? WWF Colombia. <https://www.wwf.org.co/?324210/Glosario-ambiental-Servicios-ecosis-que>
- (n.d.). panorama.solutions/sites/default/files/boletin_julio_2021_bosque_atlantico.pdf

Redacción : Fiorella Valverde Morales
Edición bibliográfica: Griselda Ciano
Diseño: Juan Manuel Vázquez



RESERVA KOA

- FUNDACIÓN -

