

# Complejo Lagunitas Mbaracayú - Paraguay



## Descripción

Mbaracayú, es uno de los distritos del Departamento Alto Paraná, Paraguay. Se encuentra, aproximadamente a 430 kilómetros de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, sobre un ramal que parte de la Supercarretera. El complejo Lagunitas se encuentra ubicado dentro de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM), en el Depto. Canindeyú, Paraguay.

La RNBM es un área silvestre protegida de 65.000 hectáreas que protege una muestra representativa y en excelente estado de conservación de las ecorregiones Bosque Atlántico del Alto Paraná y Cerrado y constituye el núcleo de la Reserva de Biósfera del Bosque Mbaracayú, de 280.000 hectáreas, la cual fue designada como tal por la UNESCO en el año 2000. Estos ecosistemas engloban a su vez una amplia diversidad de comunidades naturales: bosques de tamaño y composición variables, pastizales en sitios inundados. Igualmente un importante área de la Cordillera del Mbaracayú se encuentra protegida dentro de la reserva. La Reserva biológica de Mbaracayú es una reserva binacional, localizada en la frontera entre Paraguay y Brasil.

Dentro del distrito del Mbaracayú se encuentra la Reserva de Itabó, el Río Itabó atraviesa la Reserva de Oeste a Este con sus dos brazos, Itabó Sur e Itabó Norte y algunos afluentes. Sus tierras están regadas por el río Paraná y sus afluentes, como el río Limoy; otros cursos de agua importantes que riega la zona constituyen los arroyos Itabómi y Fortuna. Es uno de los 8 sitios destinados como reserva ecológica por la Itaipú, la mayor represa en producción del mundo, situada entre Paraguay y Brasil. Fue creado en 1984, y se halla ubicado a 300 km al norte de la ciudad de Hernandarias. Tiene 1.356 ha. El Refugio es administrado en forma Binacional.



# Complejo Lagunitas Mbaracayú - Paraguay

## Descripción

Al ser creado, se dio solución a un antiguo problema de límites entre el Brasil y el Paraguay. La Itaipu Binacional creó una faja de protección ambiental en la frontera entre las ciudades de Mundo Nuevo (Brasil) y Salto del Guairá (Paraguay). Antes de la creación del Refugio, el área carecía de vegetación; en menos de diez años de trabajo intensivo de recuperación ambiental, el área está totalmente reforestada. Este es uno de los espacios geográficos en que brasileños y paraguayos coinciden en demostrar con acciones que los conflictos quedaron atrás, y lo importante hoy está en la naturaleza, la tierra y todas las personas que la habitan.

## Geografía



Comprende un conjunto de elevaciones suaves y en medio de ellas numerosos valles que contienen manantiales y arroyos, además zonas bajas con humedales y esteros hacia el río Paraná. El refugio corresponde a un área donde se han alterado significativamente las condiciones ambientales naturales. En otros tiempos estaban cubiertos con bosques altos que fueron talados para la utilización del suelo en la producción ganadera, por lo tanto el 85% de sus áreas está cubierta de pasturas implantadas. El 15% corresponde a humedales, pequeñas áreas aisladas de bosques remanentes, bosques ribereños o en galerías y tacuarales.

# Complejo Lagunitas Mbaracayú - Paraguay

## Flora

La flora es diversa y despliega una riqueza de brillantes colores en flores y frutos. La vegetación presenta ejemplares arbóreos de hasta 35 metros de altura.

El número total de especies de flora es de 1177 especies. Entre las especies predominantes se encuentran: lapacho (*Tabebuia spp.*), cedro (*Cedrela spp.*), yvyra pyta (*Peltophorum dubium*), yvyra ro (*Pterogyne nitens*), incienso (*Myrocarpus frondosus*), guatambú (*Balfourodendron riedelianum*), yvyra ju (*Albizia hassleri*), kai kay'gua (*Cariniana estrellensis*), urunde'y para (*Astronium fraxinifolium*), guayayvi (*Ptagonula americana*) y cancharana (*Cabranea canjerana*). La reserva protege 21 especies botánicas consideradas en peligro de extinción en el Paraguay, resaltando el helecho arborecente, la calaguala, la peroba el Ca avotori, entre otra.

Están registradas 114 plantas de importancia económica, ornamentales, que indican la alta potencia del bosque como banco genérico. Estos ecosistemas engloban a su vez una amplia diversidad de comunidades naturales: bosques de tamaño y composición variables, pastizales, sabanas con distintos grados de cobertura leñosa, lagunas, pastizales en suelos inundados, cuevas, ríos.

El ecosistema predominante es el bosque subtropical húmedo, asentado en su mayor parte sobre suelos arenosos, frágiles, poco fértiles y de aptitud netamente forestal.

Aproximadamente un 80 % de la Reserva se halla cubierta de bosques con ejemplares arbóreos de hasta 35 metros de altura. La precipitación media anual es de 1.700 mm. y las temperaturas llegan a 42°C en el húmedo verano y a -2°C durante el seco invierno.



# Complejo Lagunitas Mbaracayú - Paraguay

## Fauna

La RNBM es hábitat de 411 especies de aves, de las cuales, 30 se encuentran bajo algún grado de amenaza, protegiendo así el 50% de las especies amenazadas presentes en el país. Entre las especies de bosque, RNBM es una de las pocas áreas protegidas que mantiene poblaciones de las endémicas y amenazadas Jakutinga o Yacutinga (*Pipile yacutinga*), Guyra póng, Guyra campana o Pájaro campana, (*Procnias nudicollis*), Tukâ pakova o Arasarí banana (*Pteroglossus bailloni*), que pueden observarse en la vegetación boscosa asociada a los cuerpos de agua del Complejo. Especies de fauna silvestre, ahora severamente amenazadas de extinción en otras regiones, están en la reserva. Entre ellas se pueden citar las siguientes. Yaguarete, tapir, Aguara guazú, Yagua vygyuy, Nutria, Tatú carreta. Además, dos especies de monos, cinco de felinos, cuatro de armadillo y una considerable diversidad de micromamíferos hacen del bosque Mbaracayú un santuario para la fauna. Existen dos tipos de caimanes: el yacaré overo y el yacaré hú. Se encuentran más de 400 especies de aves, que representan el 60% de las citadas para el Paraguay destacándose el Papagayo rojo, Buitre real, Yacupeti y el casi extinto pájaro Campana. El mítico y casi extinto Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*) se constituye en un verdadero símbolo del lugar, pues su canto se oye frecuentemente en el área. Entre los anfibios, podemos mencionar la presencia de unas 20 especies. Estudios de la diversidad de mariposas llevados a cabo en la Región Oriental del Paraguay, revelan que el Mbaracayú cuenta con la mayor diversidad a nivel regional. Del mismo modo se han registrado 219 especies de hormigas.

En RNBM los mamíferos de Paraguay se encuentran bien representados, ya que es posible observar una gran parte de la fauna paraguaya. La reserva protege 89 especies de mamíferos, de los cuales 19 están en riesgo de extinción, como el Yaguarete (*Panthera onca*), cuyos territorios incluyen el área de las lagunas, el Puma o león (*Puma concolor*), Mborevi (*Tapirus terrestris*), Jagua vygyuy (*Speothos venaticus*) y el Aguara guazú o Lobo de crin (*Chrysocyon brachyurus*).

Los suelos clasificados en su mayor parte como latosoles y latosol arenoso, teniendo por tanto textura arenosa y facilidad para la erosión hídrica.

En ciertos lugares la textura del suelo se presenta areno - arcillosa. En las zonas bajas existen suelos hifomórficos.



# Complejo Lagunitas Mbaracayú - Paraguay

## Zonificación

De acuerdo a técnicas más actuales de manejo de las áreas protegidas, este refugio se divide en zonas bien diferenciadas con el fin de manejarlas adecuadamente. Zonas de uso especial: comprenden áreas reducidas en extensión y que son esenciales para la administración, oficinas, hospedajes, restaurant, pista de aviación, etc.

Zona de uso extensivo: áreas a las cuales acceden los visitantes con fines de educación y recreación (senderos interpretativos y autoguiados, senderos "cross country". Zonas de uso intensivo: consisten en áreas con paisajes sobresalientes y que se prestan para actividades recreativas relativamente densas (áreas de camping, centros de visitas y miradores panorámicos). Zonas de Recuperación y Amortiguación: áreas que han sido severamente dañadas y que corresponde en su mayoría a áreas colindantes con las poblaciones circunvecinas. Zona de Núcleo: áreas naturales que han recibido el mínimo de alteración causada por el hombre (comprende tres núcleos bien diferenciados y característicos del lugar).

La Reserva posee un mirador panorámico, donde puede observarse la mayor parte del área boscosa, así como la gran masa de agua formada por el embalse. La combinación de recursos de vegetación, agua y topografía dan al lugar un valor incalculable.



# Complejo Lagunitas

## Mbaracayú - Paraguay

### Ficha Técnica Complejo Lagunitas

<b>LAGO</b>	Complejo Lagunitas
<b>Origen</b>	Pérmico
<b>ANTIGÜEDAD</b>	
<b>EXTENSIÓN SUPERFICIE</b>	0,3 km <sup>2</sup>
<b>LONGITUD</b>	
<b>ANCHURA</b>	
<b>VOLÚMEN DE AGUA</b>	
<b>MAYOR PROFUNDIDAD</b>	1m
<b>MENOR PROFUNDIDAD</b>	
<b>ALTURA DE LOS SEDIMENTOS</b>	
<b>ALTITUD</b>	251msnm
<b>CUENCA</b>	Endorreica
<b>AFLUENTES</b>	
<b>NUMERO DE EFLUENTES</b>	
<b>MAYOR AFLUENTE</b>	
<b>CONCENTRACIÓN SALINA</b>	EC 9,27 µS/cm (conductividad) y TDS 4,75mg/l (sólidos totales disueltos)
<b>TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE LA SUPERFICIE DEL LAGO</b>	
<b>PRECIPITACIÓN ANUAL</b>	1600-1700 mm
<b>TEMPERATURA MEDIA ANUAL DEL AIRE</b>	21- 22º C
<b>TERRITORIO DEL LAGO</b>	
<b>ESTADOS</b>	
<b>VEGETACION</b>	
<b>PLANTAS SUPERIORES</b>	
<b>PECES</b>	No
<b>REPTILES</b>	2 especies
<b>ANPHIBIA</b>	5 especies
<b>AVES ANIDANDO</b>	<i>Gallinula chloropus</i> (Ñahana o Polla negra)
<b>MAXIMA CANTIDAD DE AVES ACUÁTICAS</b>	5 especies
<b>HABITANTES EN EL LAGO</b>	No
<b>AUMENTO DEMOGRÁFICO</b>	No
<b>EMBARCACIONES AUTORIZADAS</b>	No
<b>BEBEN AGUA DEL LAGO</b>	No
<b>MAYOR PROBLEMA</b>	Eutrofización
<b>MAYOR ÉXITO</b>	