

Estación Biológica

TAHUAMANU

Patrimonio Natural de Pando



**Estación Biológica TAHUAMANU,
Patrimonio Natural de Pando**

El presente documento refleja el esfuerzo conjunto de:



*Foto del Mono Leoncito
(Cebuella pygmaea)
que habita la Estación
Biológica de Tahuamanu*

Para mayor información dirigirse a:

Juan Carlos Gómez
Director del Centro de Investigación y
Producción de la Amazonía (CIPA)
Universidad Amazónica de Pando (UAP)
Av. 9 de Febrero esq. Tte. Cnl. Cornejo Nro 001
Teléfono: 591 38424315

Redacción y Edición:

Nuno Negrões
Marcos Terán

Elaboración de Mapas:

Carla Ramírez

Fotografías:

Portada:

Miguel Aponte
Hans Hillewaert

Interior:

Archivo ACEAA

Diseño y Maquetado

Julio Deuer Cenzano

Cita Sugerida

CIPA (Centro de Investigación y Producción de la Amazonía). 2017. Estación Biológica Tahuamanu, patrimonio natural de Pando. CIPA, ACEAA, Bolivia. 12 p.



PRESENTACIÓN:

El conocimiento y la conservación de la biodiversidad de los bosques amazónicos en el Departamento requiere de la participación y compromiso de diferentes instancias, como la Universidad Amazónica de Pando (UAP). En este sentido, la UAP mediante el CIPA desarrolla sus actividades en el marco de la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, bajo el lema: “la preservación de la Amazonia es parte esencial de la vida, del progreso y desarrollo de la bella tierra pandina”. Bajo este precepto, la UAP ha desarrollado acciones de investigación y conservación de la biodiversidad en el Departamento de Pando, a partir de la consolidación de espacios de investigación bajo administración de la misma Universidad.

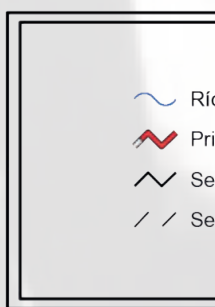
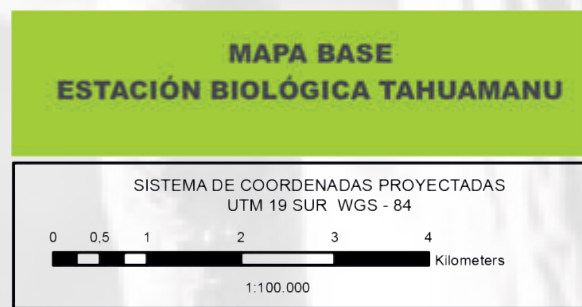
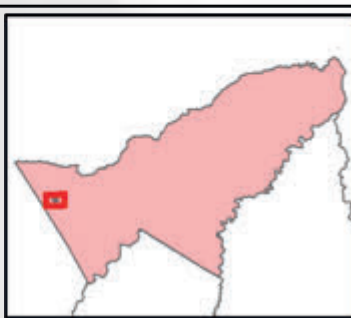
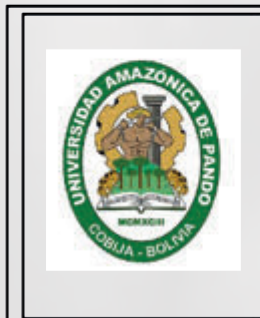
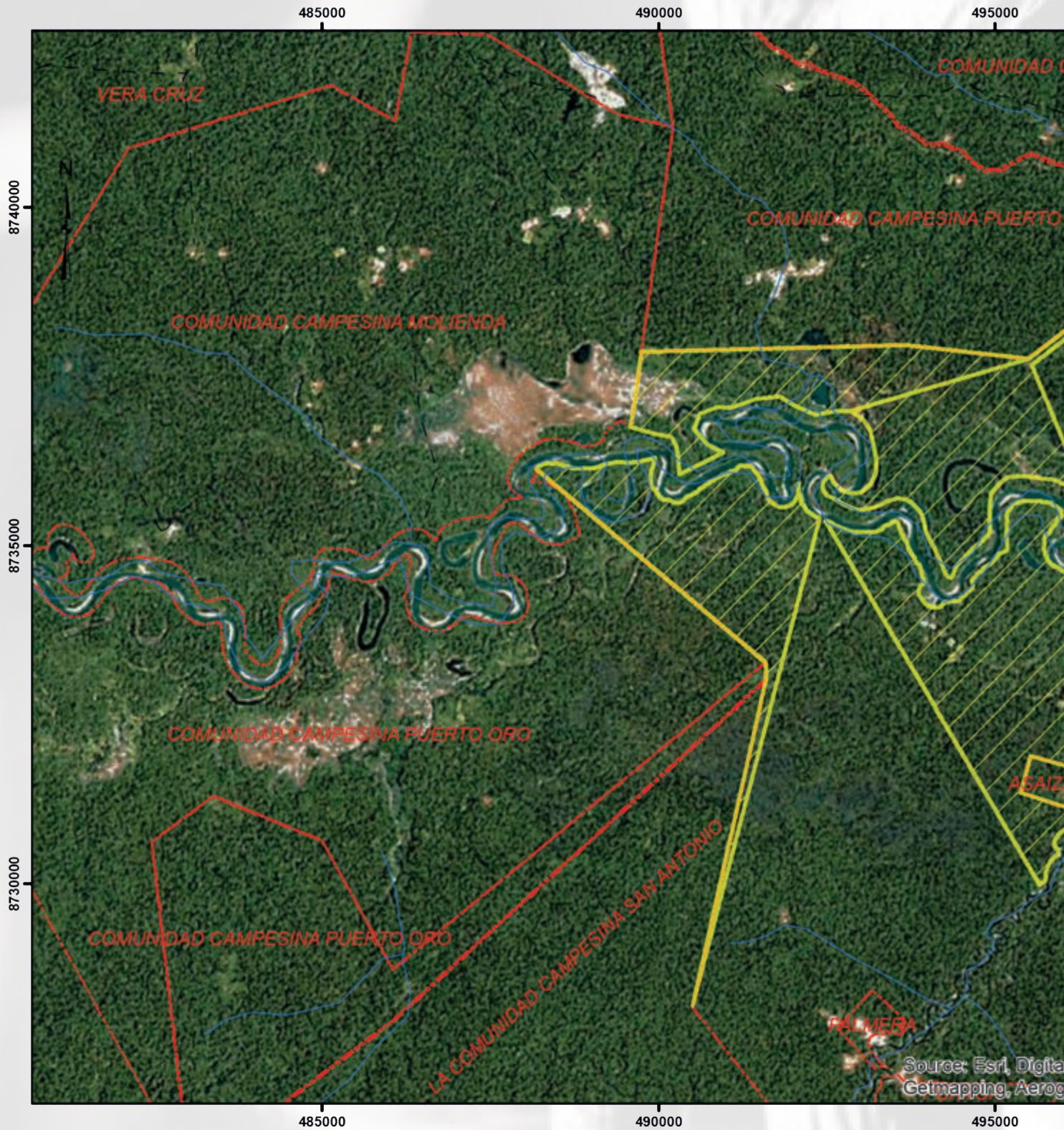
La Constitución Política del Estado reconoce que la cuenca amazónica boliviana constituye un espacio estratégico de especial protección para el desarrollo integral del país por su elevada sensibilidad ambiental, biodiversidad existente, recursos hídricos y por las ecoregiones que contiene. En este contexto, Pando juega un rol fundamental ya que es el único Departamento de Bolivia que se sobrepone por completo con la región amazónica propiamente dicha.

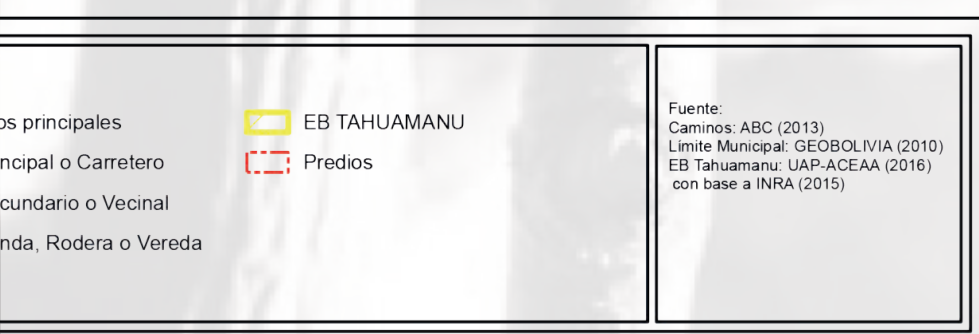
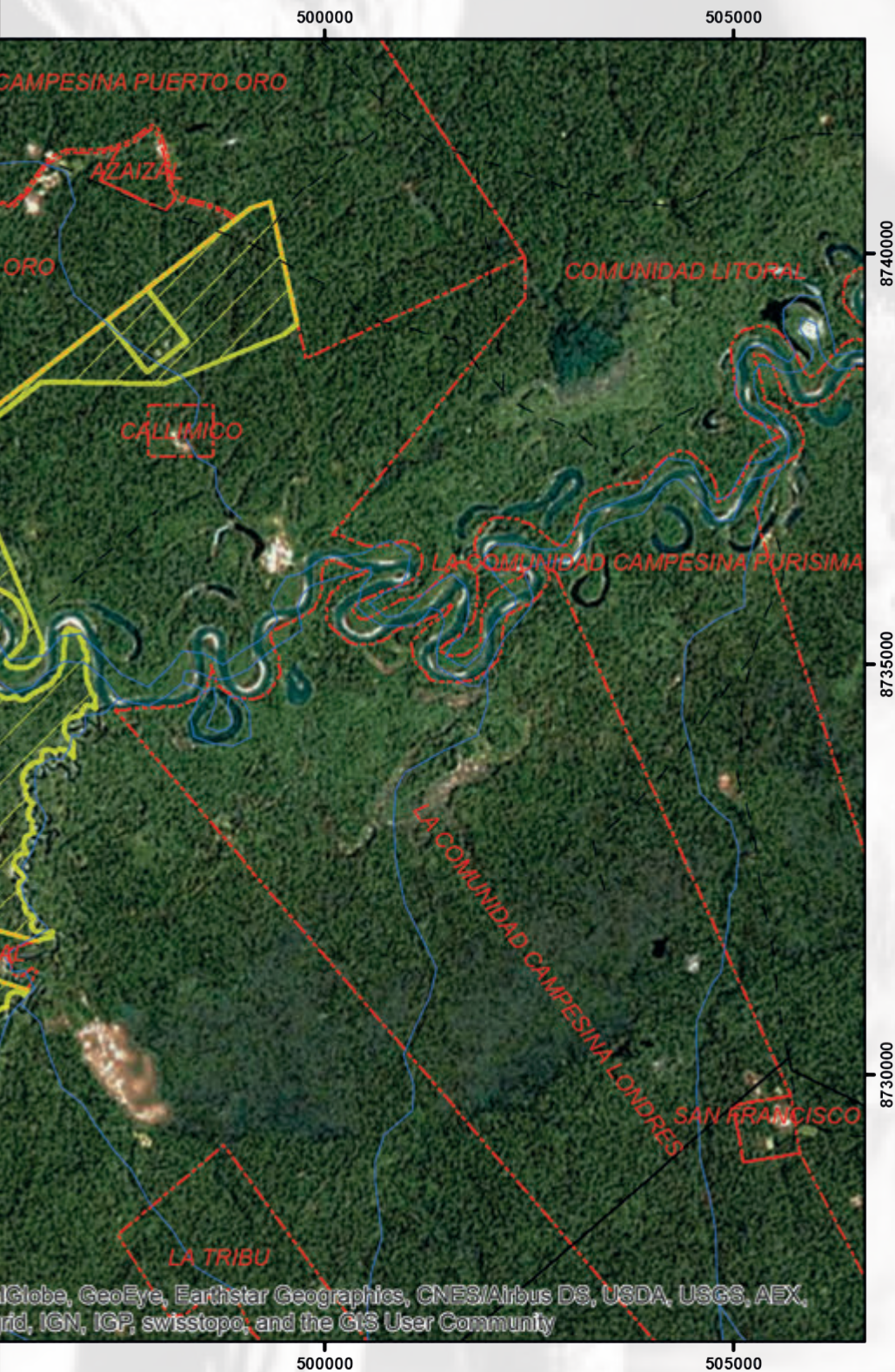
Un ejemplo de ello es la Estación Biológica Tahuamanu, la cual se origina a partir de la consolidación del derecho propietario de 50 hectáreas. Posteriormente se amplió el espacio territorial de esta Estación Biológica por la otorgación de un comodato de más de 3.000 hectáreas, que brinda la oportunidad de llevar adelante muchas más acciones que promuevan la investigación y la conservación de la Amazonía pandina.

Las diferentes investigaciones realizadas hasta la fecha, resaltan la importancia de la biodiversidad que alberga la Estación Biológica Tahuamanu. Un ejemplo de la importancia de esta Estación es que es una de las principales áreas del mundo en concentración de primates. Esta y otras cualidades permitieron su reconocimiento como patrimonio natural del departamento de Pando. Por esto, en el presente documento, se presenta información relevante para que la población en general conozca sobre la biodiversidad existente en nuestra Estación y así promover mayor conciencia sobre la importancia de su conservación.

Los invitamos a conocer más sobre nuestra increíble riqueza natural y acompañar a la Universidad Amazónica de Pando en consolidar su Estación Biológica Tahuamanu como un ejemplo en la región.

Ing. Ludwing Arcienega Baptista
Magnífico Rector
Universidad Amazónica de Pando





Datos Generales sobre Tahuamanu

La Estación Biológica (EB) Tahuamanu se encuentra ubicada en el departamento de Pando, en las Provincias Nicolás Suárez y Manuripi, entre el límite de los municipios Filadelfia, Bolpebra y Porvenir.

Abarca una superficie de poco mas de 30 km², entre las latitudes: 11° 23' 44" S - 11° 30' 03" S, y las longitudes 68° 58' 44" W - 69° 06' 06" W.

Limita al norte con los municipios de Bolpebra y Porvenir, y al sur con el municipio de Filadelfia.

Los límites de la EB Tahuamanu incluyen las riberas de los ríos Tahuamanu y Muyumanu, además de algunos arroyos afluentes directos de ambos ríos que se ubican prácticamente en las llanuras aluviales de los dos.

Posee un clima tropical húmedo cálido, con temperaturas medias a elevadas a lo largo de todo el año, gozando de una temperatura media de 24,9°C.

Cuenta con dos periodos muy marcados, una época seca (invierno) y otra húmeda (verano) llegando la humedad promedio durante la época seca a 74% y en la época de lluvia a 90%; La época seca se extiende normalmente de Abril a Noviembre, registrándose en ésta época, precipitaciones promedio por debajo de los 60 mm/mes.

Principales

Objetivos de la Estación Biológica Tahuamanu



Serpiente enroscada sobre una rama, la fotografía fué captada durante una de las excursiones nocturnas a través de la Estación Biológica Tahuamanu.

Foto: Toyama



Estudiantes e investigadores de la Universidad Amazónica de Pando registrando y preparando especímenes de fauna colectados en una expedición realizada en 2015.

Entre las razones para las que fuera creada la Estación Biológica Tahuamanu, y con base en su importancia, se puede mencionar las siguientes:

- 1- Conservar la biodiversidad existente, en especial aquella que es considerada representativa del ecosistema amazónico pandino.
- 2- Conservar los procesos hidrológicos del río Tahuamanu, así como sus condiciones de habitat y belleza paisajística.
- 3- Promover la investigación científica pura y aplicada, vinculada a la conservación del patrimonio natural y al aprovechamiento de los recursos naturales existentes en las mismas.
- 4- Desarrollar experiencias modelo, orientadas al uso, manejo y gestión integral del bosque amazónico, así como al ecoturismo y otras actividades compatibles con la condición de patrimonio natural departamental.
- 5- Contribuir a las políticas nacionales de mitigación y adaptación al cambio climático.

Principales tipos de Vegetación existente en la Estación Biológica Tahuamanu

La Estación Biológica Tahuamanu constituye una excelente muestra de los principales tipos de vegetación que albergan los Bosques Amazónicos de Bolivia.

Se define como *Bosques Amazónicos* a aquellos que están ubicados en la Cuenca Amazónica, que son *Siempreverdes* y que albergan elementos biogeográficos característicos de la Amazonía. Por ejemplo, goma (*Hevea brasiliensis*), Castaña (*Bertholletia excelsa*).

Dentro de este, se han distinguido los *Bosques Amazónicos de tierra firme* y los *Bosques Amazónicos inundables por aguas blancas*, que acogen una gran diversidad de habitats, de especies arbóreas y de fauna.

Bosques Amazónicos de tierra firme

Son bosques desarrollados sobre terrenos no inundables, con buen drenaje y suelo arcilloso relativamente rico en nutrientes. Se encuentran en las peniplanicies y terrazas altas, conformando *Bosques Siempreverdes* estacionales que corresponden a la vegetación potencial y dominante de la Amazonia Suroccidental. Dentro de estos bosques se encuentra una comuni-



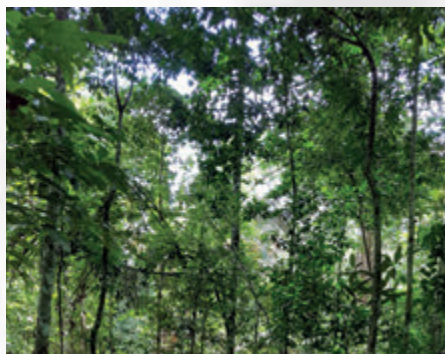
Ejemplo de Bosque Amazónico



Ejemplo de Bosque de Várzea



Ejemplo de Bosque de Galeria y bordes de río



Ejemplo de Bosque Siempreverde

dad vegetal muy particular, los Bosques con Bambú.

En la EBT, esta comunidad vegetal particular supone el remanente suroeste de la población natural de Guadua más grande de Sudamérica (desde el Oeste de Pando hacia Perú y Brasil) y la zona entre el Río Acre y el Río Tahuamanu es la única en Bolivia con esta formación.

Se considera un tipo de vegetación ligada a etapas sucesionales intermedias (a partir de cha-

cos o perturbaciones naturales).

Bosques Amazónicos inundables por aguas blancas

Corresponden a la vegetación inundable, al menos estacionalmente. Esta condición se debe al desborde de ríos de aguas blancas, que tienen su centro de diversidad en la Amazonía central. Si bien se encuentra una gran variedad de tipos de vegetación, dentro de ésta unidad, sirven como ejemplo los Bosques de Várzea.

Flora con que cuenta la Estación Biológica Tahuamanu

El bosque de tierra firme presenta una estructura multi-estratificada, con un dosel alto de hasta 40 m, proporcionando una gran diversidad de especies arbóreas. Presenta un sustrato inusualmente rico y abundancia de árboles de moráceas como higueras (*Ficus* sp.), quechu (*Brosimum guianense*), pama (*Perebea angustifolia*) y pancho blanco (*Helicostylis* sp.) y diversas especies de palmeras.

Esto promueve y asegura la permanencia de la diversidad faunística que se alimenta, reproduce o nidifica en estos bosques.

También presenta diversidad de especies como recursos de extracción para los humanos: el caucho (*Hevea brasiliensis*), el cacao (*Theobroma cacao*), el cedro (*Cedrela odorata*), la castaña (*Bertholletia excelsa*) y el asái (*Euterpe oleracea*) son ejemplos de ellos. En el dosel se puede encontrar una rica variedad de helechos, orquídeas y bromélias.

En la parte occidental del área se encuentran bosques con bambú, ocupando el sotobosque y los claros del dosel del bosque de tierra firme. Son bosques monoespecíficos de bambú gigante (*Guadua weberbaueri*), que albergan

Foto: Violeta Martinez.

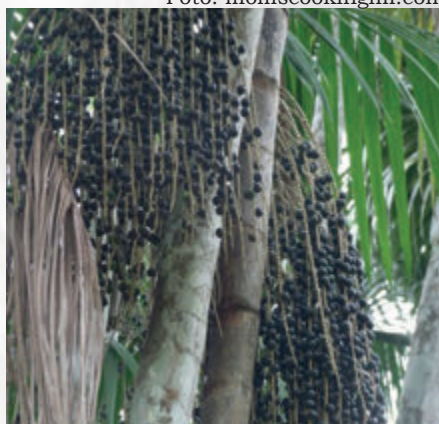


Cedro (*Cedrela* sp.)



Árbol de Castaña (*Bertholletia excelsa*)

Foto: momscookingfm.com



Asái (*Euterpe precatoria*)



Patujú (*Heliconia* sp.)

una fauna distinta a la que encontramos en el bosque alto o en la vegetación ribereña.

Los bosques de Várzea se caracterizan por recibir importantes cantidades de sedimentos ricos en limo, lo que origina una gran diversidad de especies *perennifolias* (presentan hojas todo el año) de gran porte (25-30m) como el cedro (*Cedrela odorata*), el trompi-

llo (*Guarea guidonia*) y especies de ficus, y un Sotobosque dominado por platanillo (*Heliconia rostrata*).

En la inmediación del río se encuentra vegetación sucesional riparia, representada por bosques ribereño y palmares. También se encuentran bosques de llanura mal drenadas de porte bajo (menos de 10 m), comúnmente denominados *Sartenejales*.

Fauna con que cuenta la Estación Biológica Tahuamanu

Fotos: Bryan: 1 y 8, Archivo ACEAA: 2, Miguel Aponte: 3,6,9. Gonzalo Calderón: 4,6,7,10.



Collage de imágenes que muestra algunas de las especies que habitan la Estación Biológica Tahuamanu

A pesar de su relativamente pequeña dimensión, la Estación Biológica Tahuamanu alberga una cantidad importante de biodiversidad, tanto a nivel nacional como regional.

Muchas de las especies que habitan la EB Tahuamanu, presentan estatutos de amenaza importantes y una distribución limitada.

Esta riqueza y su localiza-

ción geográfica - en virtud a que actualmente, en esta región sólo existe otra Área Protegida la Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manuripi -, incrementan aún más su valor de conservación.

Con el aumento de presión antrópica, la Estación Biológica Tahuamanu funciona como refugio, permitiendo por tanto asegurar la preservación de poblaciones de fauna y flo-

ra, así como el funcionamiento de algunos de los procesos ecológicos más importantes.

La concentración de esta biodiversidad hace de la Estación Biológica, un área de estudio por excelencia para el desarrollo de investigaciones relacionadas con la biología de las diferentes especies y con la interacciones entre ellas cómo con el medio ambiente.

En Tahuamanu existen:

79

Especies de
Mamíferos



Se registró un total de 64 especies; prácticamente toda la megafauna conocida en esta parte de la cuenca amazónica (Alverson et al., 2000). Si se incluyen los primates, de las 183 especies registradas para Pando, la EB Tahuamanu, comprende el 43.6% de tal diversidad y el 34.6% de ellas se encuentran amenazadas bajo alguno de los diferentes criterios. El perrito de monte (*Speothos venaticus*), el jaguar (*Panthera onca*), el anta (*Tapirus terrestres*), el pejichi (*Priodontes maximus*), la pacarana (*Dinomys branickii*), el taitetú (*Pecari tajacu*) y el chanco tropero (*Tayassu pecari*) son algunos ejemplos de especies con un importante estatuto de amenaza a nivel nacional y mundial.

En Tahuamanu existen:

15

Especies de
Primates

La fauna de primates de la EB Tahuamanu presenta un espacio reducido con 15 especies registradas a nivel nacional, un número más alto respecto al resto del neotrópico y se encuentran en las más elevadas de monocultivos. La Comisión Biológica es reconocida para la conservación de estas especies con otros tales como el chichilo Nicolás Suárez (*Saguinus nigricaps*) y el parahua

Fauna de la Estación Biológica

TAHUAMANU

En Tahuamanu existen:

23

Especies de
Reptiles

Especies de
Anfibios

60



Se registró un total de 23 especies de reptiles, incluidos en 11 familias entre yacarés, tortugas, lagartos, serpientes y culebras. Hay tres de las especies encontradas que se consideran prioritarias para la conservación en Bolivia que son: el caimán postruso (*Paleosuchus trigonatus*), la tortuga terrestre de patas amarillas (*Geochelone denticulata*) y el lagarto (*Diploglossus fasciatus*). El registro de anfibios cuantifica 60 especies distribuidas en 8 familias.



Puerta de Ingreso

En Tahuamanu existen:

405

Especies de
Aves



encontrada en el territorio de la
ta una alta diversidad, pese al
el que cuenta. Con un total de
as (todas con estatuto de ame-
l y/o internacional), iguala al
ortado para cualquier lugar del
ntra entre las concentraciones
s del mundo. Por ello, La Esta-
noció como áreas de prioridad
le primates de Bolivia. Algunas
istribución restringida a Pando
negro (*Callimico goeldii*), el chi-
Saguinus imperator), el chichilo
s labiatus), el cuatro ojos (*Aotus*
acú (*Pithecia irrorata*).

En la Estación Biológica Tahuamanu se registró un total de 405 especies de aves incluidas en 59 familias. Hay 60 de estas especies que son consideradas prioritarias para la conservación (un 15% del total). Especies como el bato (*Jabiru mycteria*), el tinamú grande (*Tinamus major*), tinamú moteado (*Tinamus guttatus*), perdiz corcovada (*Odontophorus gujanensis*), arpía menor (*Morphnus guianensis*), águila arpía (*Harpia harpyja*), águila crestada real (*Spizaetus ornatus*), yacamí (*Psophia leucoptera*), lorito carinaranja (*Pyrilia barrabandi*), loro harinoso amazónico (*Amazona farinosa*), cotorra capirota (*Pyrrhura rupicola*), hormiguero (*Percnostola lophotes*), gallito-hormiguero de frente rufa (*Formicarius rufifrons*), trepatronco de cola larga (*Deconychura longicauda*) y pico-recurvo peruano (*Syndactyla ucayalae*) son ejemplos de especies de Aves que existen en Tahuamanu con un importante estatuto de conservación.



TAHUAMANU

Pando - Bolivia

Foto: Uap.bo



o a la EB Tahuamanu

En Tahuamanu existen:

Especies de
Peces

213



Se registró un total de 213 especies de peces, incluidas en 26 familias. Este registro supone el 44% de la diversidad de peces reconocida para Pando y un 13% de la existente en el país. Tal riqueza se debe a que Bolivia ocupa una posición particular en América del Sur; su territorio es el punto de encuentro de tres grandes cuencas hidrográficas, muy distintas, que son la Cuenca Altiplánica o Cerrada, la Cuenca Amazónica y la Cuenca del Paraguay-Paraná. Esta combinación da lugar a una increíble diversidad de ambientes acuáticos, que, a lo largo de la evolución, ha generado una biodiversidad única.

El presente documento refleja un esfuerzo conjunto de:



Y fue realizado con el apoyo de: ANDES AMAZON FUND

Para más información puede dirigirse a:
Juan Carlos Gómez
Director del Centro de Investigación y
Producción de la Amazonía (CIPA)
Universidad Amazónica de Pando (UAP)
Av. 9 de Febrero esq. Tte. Cnl. Cornejo Nro 001
Teléfono: 591 38424315

Asimismo puede dirigirse a:
Marcos Terán, **DIRECTOR EJECUTIVO ACEAA**
mteran@conservacionamazonica.org.bo
Luís Arteaga, **DIRECTOR TÉCNICO ACEAA**
larteaga@conservacionamazonica.org.bo
www.conservacionamazonica.org.bo