Fauna Silvestre:
Conocer y Conservar en la Amazonía Boliviana



aceaa
CONSERVACIÓN AMAZÓNICA

Fauna Silvestre:
Conocer y Conservar en la Amazonía Boliviana

El presente documento fue elaborado por:

aceaa
CONSERVACIÓN AMAZÓNICA

Estamos ubicados en:
Pasaje Flores Quintela
(entre calles 13 y 14 de Calacoto)
Edificio "DZ" Nro.7, Of. 1B.
La Paz -Bolivia
Telf/Fax: (591)-2-2124987
Para mayor información escríbenos a:

info@conservacionamazonica.org.bo

Redacción y Edición:

Nuno Negrões

Fotografías:
Claudia Comberti
Mateo Caballero
Universidad Amazónica de Pando (UAP)
Archivo ACEAA

Diseño y Maquetado

Julio Deuer Cenzano



Jaguar (Panthera onca) en su habitat,
esta imagen fue obtenida a través de fototrampeo.

"Conservamos lo que amamos, amamos lo que conocemos, conocemos lo que se nos ha enseñado"

Baba Dioum

Cita Sugerida

ACEAA-Conservación Amazónica. 2018. Manejo de Vida Silvestre y Conflictos. Hoja Informativa. La Paz, Bolivia, 12 p.



Introducción:

Conservación Amazónica (ACEAA) es una asociación civil sin fines de lucro, legalmente establecida en Bolivia. Tiene como misión “contribuir a la gestión de los espacios territoriales en la Amazonía generando conocimientos y capacidades con los actores locales, para conservar ecosistemas y manejar sosteniblemente la biodiversidad”. El área de intervención territorial se enmarca en la Amazonía constitucional.

Se han definido diversas estrategias de intervención territorial. Tres de ellas son de intervención directa como ser: Gestión territorial y espacios de conservación; Manejo sustentable y cadenas de valor; Gestión ambiental. Se desarrollan además otras tres estrategias transversales: Gestión del conocimiento y aprendizaje; Fortalecimiento y desarrollo de capacidades; Comunicación y sensibilización. De éstas, la *estrategia de gestión del conocimiento y aprendizaje* es fundamental ya que reconoce a la investigación como una forma sistematizada y rigurosa de promover innovación. La gestión del conocimiento y aprendizaje recoge y capitaliza la capacidad institucional de ACEAA-Conservación Amazónica para generar y divulgar información (datos y reportes técnicos), servicios (opinión concreta en temas técnicos específicos) y herramientas técnico-científicas (métodos y protocolos). El principal desafió es integrar los resultados de la investigación en los procesos de gestión integral de la biodiversidad.

Un aporte importante a esta estrategia de intervención institucional es el trabajo realizado con fauna silvestre, priorizando diferentes temáticas como ser el monitoreo de especies seleccionadas, evaluación de la cacería de subsistencia, el análisis de la relación entre poblaciones humanas y vida silvestre, entre otras. En este sentido, el presente documento presenta un resumen de las metodologías empleadas y las principales áreas temáticas de trabajo.

Marcos F. Terán Valenzuela
Director Ejecutivo
ACEAA-Conservación Amazónica

¿Cuál es la importancia de la biodiversidad en nuestra vida?

Los bosques son fundamentales para el ser humano, ya que albergan una gran biodiversidad de flora y fauna, que son utilizados en muchos de los productos que necesitamos (alimento, vestuario, medicinas, madera, papel, etc.) y desarrollan funciones que nos resultan esenciales (producción de oxígeno, regulación del clima, lugares de descanso y turismo, etc.) entre otras cosas. Como ejemplo, se puede mencionar que en Bolivia la recolección de castaña (*Bertholletia excelsa*), es la principal actividad económica en el norte del país, y genera más de USD 190 millones por año, siendo el motor de la economía en esta región.

Igualmente en algunas áreas del país, tales como el Salar de Uyuni y las Pampas de Yacuma, el turismo es una de las principales fuentes de ingreso, siendo la biodiversidad uno de los atractivos que más llama la atención de los visitantes.

En el altiplano las comunidades pueden aprovechar, de forma sostenible, la fibra de Vicuña (*Vicugna vicugna*), sin que ello tenga un impacto negativo en la población de ésta especie, generando así un ingreso adicional importante y hasta significativo.

La dependencia humana de la biodiversidad nos obliga a realizar buena gestión de nuestras actividades, ya que los recursos no son ilimitados y nuestras acciones siempre tienen algún impacto.











1: Barcaza de pescadores 2: Muebles de madera 3: Subproductos de la naturaleza 4: Aceites esenciales 5: Árbol de Castaña.
(Fotos: 1.- Claudia Comberti 2.- ambitorusticodotcom.wordpress.com 3.- exclusivamenteboliviano.com 4.- biovontade.com 5.- Archivo ACEAA)

¿Cuál es la importancia de la Fauna Silvestre en Bolivia?

En Bolivia existen varios ejemplos que revelan la importancia, tanto directa como indirecta, de la fauna para las personas que viven en nuestro territorio.

Muchos de los animales son por naturaleza importantes dispersores de semillas (aves y mamíferos) o polinizadores (mamíferos e insectos), y cumplen un rol fundamental en la manutención de los sistemas naturales y agroforestales de los cuales dependemos.

Muchas de las comunidades dependen de la cacería y/o pesca como principal fuente de proteína en su dieta alimentaria, y recurren a algunas de las especies existentes en su región, como fuente de medicamentos y/o productos de primera necesidad.

Por otro lado, la pesca se constituye en una importante actividad económica que sostiene a muchas familias y comunidades.

Es por éste motivo que ACEAA-Conservación Amazónica ha visto la necesidad de realizar un monitoreo participativo de la fauna, con las comunidades de las poblaciones en que viene desarrollando proyectos. Éste monitoreo es fundamental para evaluar el impacto de las actividades humanas, asegurando su sostenibilidad en el tiempo.



Imágen de un Cazador, en la Amazonía boliviana, llevando en la espalda una presa recién cazada, que servirá para la alimentar a su familia.

Foto: aventurassiglo21.blogspot.com



Tres pescadores, cargan sobre sus hombros un ejemplar de Paiche, animal que destaca por su tamaño, abundancia y sabor exquisito.

REGISTRO DE CAZA EN LAS COMUNIDADES TACANA II

Fecha:	
Hora de salida:	Hora de llegada:
¿Salio a cazar?	¿Salio a otra actividad?

1. ¿Que animal cazo?

Taitetu	Tropero	Huaso	Ciervo	Anta	Jochi colorado
Jochi colorado	Tejon	Tatu	Pejichi	Tatu 15 kg	Tigresillo
Marimono	Manechi	Silbador	Chichilo	Peta de agua	Peta de tierra
Pava mutún	Pato	Pava campanilla	Pava coto colorado	Torcaza	Paraba
Loro hablador	Tareche	Huaracachi	Perdiz pequeña	Perdiz grande	Otro animal

2. ¿ Tipo de Habitat donde cazo el animal?



3. Que edad tiene el animal?

Adulto	Malton	Cria

4. ¿Que hizo con la carne?

¿Consumo?	¿Vendio?	¿Regalo?

5. ¿Que sexo tiene el animal?

Macho	Hembra	Hembra preñada	Hembra dando leche

6. Si esta preñada cuantas crías tiene

1	2	3	más .....

7. ¿Que arma utilizo?

Salón	Escopeta	Machete	Mano

8. ¿Cuanto pesa el animal?



9. ¿Diga en lugar cazo al animal?
.....

10. ¿Que tecnica Uso?

Espiar o mechear
Buscando con perros
Buscando sin perros
Casualidad
Otros

Ejemplo de hoja de automonitoreo de cacería.

Fuente: Wendy R. Townsend

Programa de automonitoreo de cacería por las comunidades

Para hacer un correcto manejo de la fauna es necesario evaluar los posibles cambios que van ocurriendo en las diferentes poblaciones, principalmente como forma de evaluar el impacto de algunas acciones antrópicas.

Para eso, se define un programa de monitoreo que incluye un conjunto de indicadores y métodos para estimarlos.

En el caso de la fauna, algunas de las actividades humanas que tienen impacto en las poblaciones de algunas especies, son la caza y la pesca. La forma más práctica de monitorear éstas actividades y medir de manera indirecta su impacto,



Momento en que dos cazadores transportan una presa cazada y despresada en el monte.

es a través del automonitoreo. Esta metodología consiste en el registro de los resultados, por parte de las personas que desarrollan dichas actividades.

En el caso de la cacería y la pesca, son las mismas comunidades, asociaciones de pescadores u otras, quienes se encargan del registro de animales cazados o pescados, considerando la especie, cantidad, genero, edad, peso y el esfuerzo realizado (por ejemplo, la distancia recorrida, el numero de días que tomó la cacería o en el caso de la pesca el número de redes utilizadas).

En la TCO Tacana II, ACEAA-Conservación Amazónica, inició hace varios años el automonitoreo de cacería. Los resultados permitirán a las comunidades que habitan en éste territorio, hacer una reflexión sobre el impacto de dicha actividad y definir acciones que garanticen su sostenibilidad.



Monitoreo a partir del excremento de una Capibara.



Excavación dejada por un Tatú.

Monitoreo de animales a partir de huellas e indicios indirectos

Muchos de los animales son difíciles de observar (y por tanto, de cuantificar con base en la observación), ésto debido a que presentan un comportamiento nocturno y/o esquivo.

Por lo que la determinación de su presencia y abundancia se realizan a partir de la utilización de indicios indirectos (que pueden ser: huellas, excremento, sonidos, madrigueras, etc.).

Para distinguir estos indicios indirectos es necesario tener mucha experiencia y conocimientos sobre la biología de las especies.

Ponderando el número de detecciones (huellas, excrementos, etc.), el esfuerzo realizado (cantidad de kilómetros recorridos, tiempo de registro de sonidos) u otros, se genera un índice relativo de abundancia que podría ser utilizado, entre otras cosas, para el monitoreo de la especie.

Aparte de ayudar a determinar su abundancia, éstos indicios permiten conocer más sobre los hábitos y requerimientos de las especies (saber qué comen, qué hábitats prefieren, etc.).

En el caso de los excrementos, éstos se pueden utilizar incluso para determinar, -por medio de un análisis de ADN- qué individuo ha excretado las heces.



Huellas dejadas en tierra húmeda.

Indicio hallado en una senda humana.



Monitoreo de fauna e instalación de Cámaras Trampa

Las cámaras trampa permiten registrar la presencia y abundancia de especies de diferentes tamaños, pertenecientes a varios grupos de vertebrados (Mamíferos, Aves, Réptiles) que ocupan diferentes hábitats.

La configuración y distribución de las cámaras depende de tanto del objetivo del monitoreo como de las especies que deseamos monitorear.

Ésta metodología nos permite desarrollar diferentes trabajos, aparte del monitoreo, como conocer más sobre la biología de las especies; determinar abundancia/densidad, actividad diaria, alimentación, depredación, reproducción, selección de hábitat, entre otros.

Conservación Amazónica está desarrollando varias campañas de monitoreo con cámaras trampa dentro de lo que son sus áreas de actuación con el objetivo de conocer un poco más del estado de la fauna y evaluar la abundancia de algunas especies carismáticas como el jaguar (*Panthera onca*).

Paso 1

Colocado de Pilas y Tarjeta de memoria.



Las cámaras trampa han revolucionado la forma en que podemos estudiar y monitorear la fauna.

En algunos casos, no es posible diferenciar totalmente algunas especies cuando utilizamos los indicios indirec-


1


2


5


6

Fotos logradas a través del uso de cámaras trampa, en las imágenes se puede observar, en su ambien
5.Jochi Pintado (*Cuniculus paca*) 6. Loritos 7. Toranzo (*Cebus albifrons*) 8. Huazo (*Mazama americar*

Paso 2

Configuración de la cámara para tomar fotos o filmar.



tos, ya que dependen de variables que no controlamos.

La identificación de huellas depende mucho del *substrato* (es más fácil de observar en arcilla o arena que en substratos rocosos), mientras que la identificación de

Paso 3

Colocar la cámara en el lugar de observación más adecuado.



los excrementos depende del tiempo de exposición a las condiciones climáticas (cuanto más recientes y menos expuestas a humedad/lluvia, más fácil su identificación).

Con las cámaras trampa podemos tener acceso a gran

Paso 4

Probar el correcto funcionamiento de la cámara trampa.



cantidad de información: saber qué especies han estado en un determinado lugar (información espacial), y en un determinado momento (información temporal), datos que resultan fundamentales a la hora de definir un plan de monitoreo.





3



4





7



8

nte natural, a las siguientes especies: 1.Puercoespín (*Coendou* sp.), 2. Mutún (*Mitu tuberosum*), 3. Tapir (*Tapirus terrestris*) 4. Jaguar (*Panthera onca*), *a*).

Conflictos con Fauna en la Región

La interacción entre el hombre y la fauna, no siempre es pacifica. Si lo vemos de manera general, desde el punto de vista del ser humano, hay tres razones principales para éste conflicto con la fauna silvestre:

1- Amenaza a la salud o vida de las personas (animales que a través del contacto con los humanos puedan causar lesiones, enfermedades o incluso la muerte).
2- Daños causados a la actividad productiva de las personas, (animales que atacan y/o destruyen cultivos o afectan a animales domésticos).
3- Competencia por recursos de alto valor para el ser humano (animales y/o plantas que son considerados importantes para las distintas sociedades).

En muchos casos éste conflicto desencadena en la persecución y muerte de la *especie conflicto* por lo que es considerado uno de los principales factores de amenaza para algunas especies como el Jaguar (*Panthera onca*) y el Puma (*Puma concolor*).

Ésta situación motivó, a Conservación Amazónica, a apostar por la profundización de éste tema en las áreas en que viene desarrollando proyectos, para así poder llevar a cabo acciones que permitan mejorar la relación de las comunidades locales con algunas de las especies de fauna, actualmente en conflicto.

Convivencia entre

La convivencia entre las personas y la fauna puede ser compleja, principalmente en los casos donde la percepción y actitudes de las personas para con algunas especies es negativa, tal es el caso de la gente que comparte territorio con el Jaguar.

Incrementar la tolerancia de las personas a la presencia de éstas especies implica actuar a través de varios frentes:

Uno de ellos es la reducción de la percepción de daño/peligro respecto a la convivencia con la especie; dependiendo del tipo y/o nivel de conflicto, éstas acciones pueden tener un enfoque más práctico o educativo-informativo.

Otro de los frentes de acción, para incrementar la tolerancia, es la revalorización de la presencia de la especie, a través de la creación de incentivos, que no necesariamente sean económicos.

El tercer frente de acción es la provisión de información y educación referida a la *especie conflicto*.

En el caso del Jaguar (y otras especies clave) ACEAA está comprometida con el desarrollo de acciones a partir de los tres frentes.

Para ello se realizan evaluaciones y diagnósticos del conflicto, para poder entender las dinámicas locales del mismo y así definir mejor las acciones concretas más aconsejables para cada caso.

Debido a que hay aspectos históricos, económicos, culturales y sociales, que influyen en la relación entre personas y fauna, la solución pasa necesariamente por un abordaje multidisciplinario, y se requiere la participación de todos los grupos de interés además de un tiempo de implementación.


1
Piel de Jaguar


2
Serpiente

la fauna y las comunidades











Ejemplos de diferentes actividades realizadas con las comunidades, en ellas se ve, no sólo la capacitación y educación sobre algunos temas relacionados con la conservación y sostenibilidad ambiental, sino también el involucramiento de las mismas en los proyectos.



3 Niña con su mascota



4 Tapir cazado en el monte

En todos los proyectos que desarrolla Conservación Amazónica, la participación activa de las comunidades e instituciones locales juega un rol fundamental y se da a través de talleres, reuniones con diferentes dinámicas de grupo, trabajo de campo y otras actividades que permiten conocer mejor la realidad y definir conjuntamente las soluciones más eficaces.



Oficina Central
La Paz, Bolivia

Dirección: Pasaje Flores Quintela N° 7
Edificio DZ, Piso 1
Entre calles 13 y 14 de Calacoto
Telf. Oficina: (+591) 2 – 212 4987
Correo electrónico: info@conservacionamazonica.org.bo

Visítanos en:

/ACEAA.Conservacion.Amazonica

Oficina Cobija
Pando, Bolivia

Dirección: Av. 9 de Febrero N° 123
Edificio DaVivienda, Piso 3, Oficina 108
entre calles Cochabamba y Tarija (frente Hotel Diana)
Cel. Oficina: (+591) 671 72203
Correo electrónico: asistcobija@conservacionamazonica.org.bo

Mayor información en:

www.conservacionamazonica.org.bo