



Iniciativa para la Conservación
en la Amazonía Andina - ICAA

PLAN DE MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE CON EL USO DE CÁMARAS TRAMPA EN LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS

PROPUESTA DE MONITOREO

(Fecha: JUNIO/ 2015)

La presente publicación se elaboró para ser revisada por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). La misma fue preparada por: Santiago Molina MSc

PLAN DE MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE EN LA PROVINCIA DE SUCUMBÍOS

PROPUESTA DE MONITOREO

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo brindado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional en Ecuador y Perú, bajo los términos del **contrato No. NASCA 220/2015**.

La Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina - ICAA es implementada por un consorcio de empresas y organizaciones como: Nacionalidad Originaria A'í Kofan Del Ecuador (NOA'IKE); La Coordinadora Indígenas de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA); Instituto del Bien Común (IBC); y Conservation Strategy Fund (CSF).

Descargo de Responsabilidad

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Las opiniones aquí expresadas son las del autor (es) y no reflejan necesariamente la opinión de USAID ni del Gobierno de los Estados Unidos.

ANTECEDENTES

Un plan de monitoreo de fauna silvestre comprende el seguimiento y el registro de especies o poblaciones, a través de diferentes técnicas en un área y en un tiempo determinado. El monitoreo nos permite conocer cuántas especies hay (diversidad), cuantos individuos de una especie hay (abundancia) y cuál es su dinámica poblacional, es decir los aspectos ecológicos de las especies.

La información generada en los monitoreos nos permiten conocer cuál es el estado de las poblaciones, y si los fenómenos naturales, antropogénicos o de estacionalidad, tienen un impacto positivo o negativo en las especies. La información nos permite tomar decisiones sobre las estrategias de conservación y manejo de las especies y su hábitat.

En los últimos años, el uso de cámaras trampa para el monitoreo de fauna silvestre se ha convertido en una herramienta “no invasiva” esencial y muy efectiva al momento de identificar especies raras y amenazadas, tamaño de poblaciones, patrones de alimentación, uso de hábitat etc. Además, en la actualidad son utilizadas como un atractivo turístico para enseñar a turistas las fotografías de animales capturados en las cámaras.

El Plan de Monitoreo de Fauna silvestre en la provincia de Sucumbíos se origina de la necesidad de conocer el estado de especies importantes presentes en las reservas estatales, municipales y comunitarias como son: Oso Andino, Tapir de montaña, Puma, Jaguar, entre otros felinos.

JUSTIFICACIÓN

El occidente de la provincia de Sucumbíos cuenta con diferentes tipos de áreas protegidas que albergan importantes remanentes naturales con una gradiente altitudinal que va desde los 4.000 - 400 msnm, y con tipos de ecosistemas que

comprenden: Páramo, Bosque de ceja andina, Bosque siempre verde pre montano y Bosque Siempre verde montano bajo. El SNAP está representado por la reserva ecológica Cofán-Bermejo, con 55 mil has, los Gobiernos Municipales de Gonzalo Pizarro y Sucumbíos tienen dos áreas de conservación municipales: Microcuenca del Río La Libertad con una extensión de 330 has y Reserva Municipal La Bonita-Cofánes-Chingual (RMLBCCH) con una extensión de 70 mil hectáreas.

En la actualidad, diferentes son las amenazas que las especies silvestres tienen que afrontar, desde pérdida de hábitat y conectividad entre remanentes naturales debido principalmente al desarrollo de actividades extractivos, hasta cacería por retaliación o venganza debido a daños de cultivos o pérdidas de animales domésticos. En el país muchos de los mamíferos grandes se encuentran amenazados o en peligro de extinción, y es fundamental realizar estudios para monitorear la situación de las poblaciones, como también esfuerzos para mitigar los conflictos gente- fauna que son muy comunes en el país.

El plan de monitoreo a implementar proporcionará información, a través de fotografías, sobre la estructura trófica dentro de las reservas a ser monitoreadas. A través de esta información podremos conocer cual es el estado de "salud" del bosque de acuerdo a la presencia de diferentes especies.

El plan de monitoreo será implementado con la colocación de 22 cámaras trampa, las cuales han sido entregadas por TNC a diferentes organizaciones tanto estatales, municipales y comunitarias. Estos grupos designarán el personal el cual será capacitado en el uso de cámaras trampa: Preparación, colocación, revisión y sistematización de la información (fotografías/videos).

TABLA 1 Distribución de cámaras trampa por organizaciones y sitios de colocación

Organización	# cámaras	Área Protegida	Sector
Municipio de Sucumbíos	8	Reserva Municipal La Bonita-Cofánes-Chingual	La Sofía, Cocha Seca
Gobierno provincial de Sucumbíos	4	Reserva ecológica Cofán Bermejo	
Municipio de Gonzalo Pizarro	2	Reserva Municipal la Libertad	
Comunidad Cofán de Sinangue	8	Dureno	

OBJETIVO GENERAL

Conocer el estado actual de especies silvestres importantes en reservas estatales, municipales y comunitarias de la provincia de Sucumbíos a través de monitoreos con cámaras trampa

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Capacitar a guarda parques estatales, municipales y comunitarios en el uso de cámaras trampa
2. Definir protocolos de preparación, colocación, revisión y sistematización de la información provenientes de las cámaras trampa
3. Contar con un plan de monitoreo de la fauna silvestre para la provincia de Sucumbíos

METODOLOGÍA

El plan de monitoreo incluye capacitación en campo a guarda parques sobre el uso de cámaras trampa y posteriormente su colocación en sitios estratégicos dentro de las reservas estatales, municipales y comunitarias de la provincia.

El plan de monitoreo incluye:

- Dos Talleres de capacitación sobre el uso de cámaras trampa y sistematización de la información (Principio y final de la consultoría)
- Elaboración de protocolos de colocación, revisión y sistematización de la información
- Al menos 4 Capacitaciones y seguimiento en campo para definir lugares de monitoreo, colocación, revisión y sistematización de la información.

El 1er taller de capacitación se lo realizó el día jueves 30 de abril del año en curso en las instalaciones del Gobierno provincial de Sucumbíos. Al taller asistieron 23 personas representantes del Gobierno Municipal de Sucumbíos, GAD de Sucumbíos, GAD de Gonzalo Pizarro, MAE-Reserva Ecológica Cofán-Bermejo, Reserva La Bonita y TNC. El taller incluyó por un lado, una presentación de diapositivas sobre la importancia y las razones de los monitoreos de fauna silvestre, y por otro un primer acercamiento al funcionamiento y uso de las cámaras trampa.



Se enfatizó en el hecho de que las cámaras deberán ser colocadas en sitios estratégicos, de tal manera que en el futuro podamos conocer algunos aspectos ecológicos de las especies silvestres a ser monitoreadas. De igual manera se recalcó la importancia de que el monitoreo debe ser sincronizado y siguiendo los protocolos establecidos entre todas las reservas y así poder comparar los resultados

CAMARAS TRAMPA

El equipo a ser utilizado en este monitoreo son cámaras trampa digitales e infrarrojas marca Cuddeback modelo E. Las cámaras necesitan 8 baterías tipo AA las cuales deben ser de la misma marca y tipo. Cada cámara en lo posible deberá contar con 2 memorias SD de al menos 4 GB, de esta manera cuando se vaya a revisar las cámaras se pueda solamente cambiar de memorias y no haya la necesidad de mover la cámara. Las cámaras tienen diferentes tipos de ajustes y tienen la opción de tomar fotografías y videos. El tipo de ajuste de las cámaras se ira definiendo de acuerdo al lugar en donde se las ubicará.

COLOCACIÓN DE CÁMARAS

Las cámaras serán ubicadas en sitios estratégicos en las diferentes reservas. Los sitios serán escogidos de acuerdo a la información proporcionada por guarda parques y gente local en donde se conozca que existe la presencia de vida silvestre. También se tomará en cuenta topografía, accesibilidad, seguridad de la cámara, etc. Las cámaras serán colocadas en muchos casos en senderos que son usados por personas, esos mismos senderos son usados por animales lo que obliga colocar las cámaras a la vista. Es importante considerar que las cámaras pueden ser robadas, especialmente en sitios donde se conozca la presencia de cazadores.

Las cámaras serán colocadas en los diferentes tipos de ecosistemas y objetos de conservación presentes en la reservas, de esta manera poder tener una apreciación y representatividad del uso de hábitat por las diferentes especies.

Las principales especies a ser monitoreadas serán mamíferos grandes y en peligro de extinción como son: Oso andino, Tapir de montaña, Puma, Jaguar, entre otros. En algunos casos se podrá utilizar cebos atrayentes para garantizar su captura en las cámaras y posterior identificación.

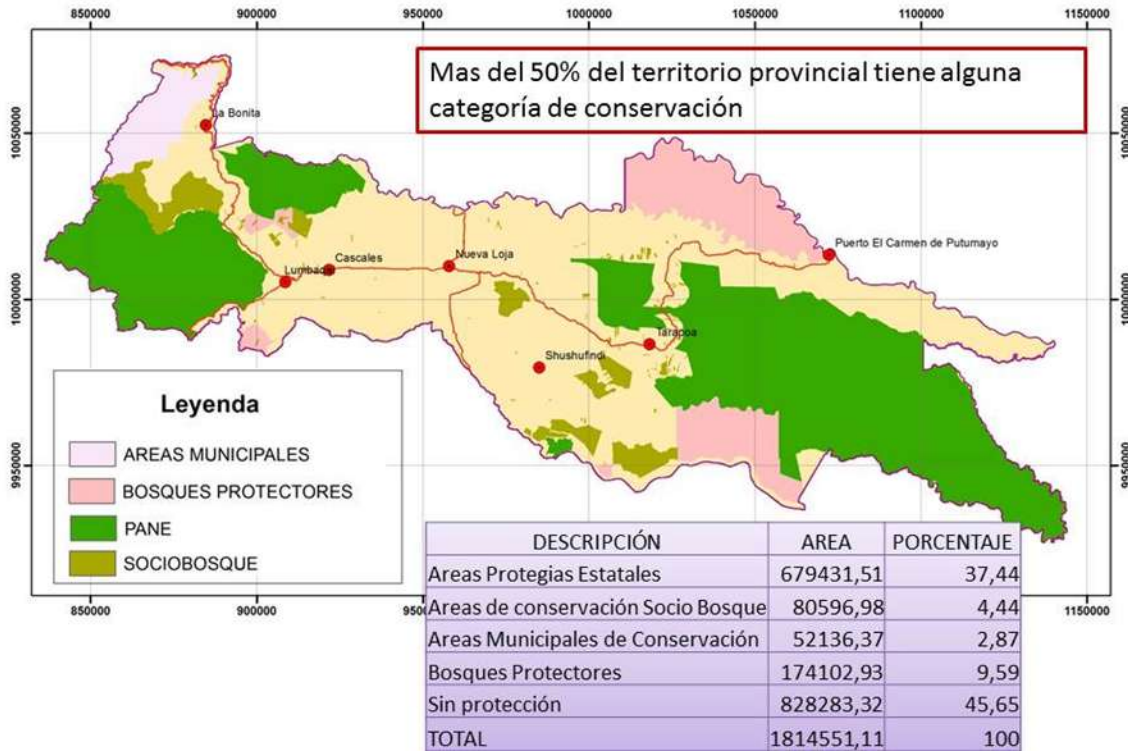
Con guarda parques de la reserva municipal La Bonita-Cofánes-Chingual se empezó a colocar las primeras cámaras. Se realizó una capacitación en campo el 09 y 10 de Junio junto a Narciso Narváez. Se colocó dos cámara en el sector de La Sofía (Bosque siempre verde pre montano); y otra cámara en el sector de Cocha Seca (Páramo de frailejones). Se definió con los guarda parques colocar el resto de las cámaras en áreas importantes dentro de la reserva. Los ajustes de las cámaras todavía están en prueba hasta determinar cuál es el mejor para cada sitio. Por el momento unas cámaras están para registrar videos y otras fotografías.

Tabla 2 Cronograma de Actividades

Actividades/Semana	Mayo				Junio				Julio				Agosto			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Recopilación de Información	■	■	■	■												
Talleres de Capacitación	■													■		
Elaboración propuesta Plan de Monitoreo					■											
Capacitación en Campo					■				■				■			
Informe Plan de Capacitación											■					
Informe Final															■	■

Mapa 1. Áreas de Conservación en la provincia de Sucumbíos (Fuente TNC)

Áreas de conservación actuales



Colocación de cámaras junto a guarda parques en el sector Cocha Seca Reserva La Bonita-Cofánes Chingual



