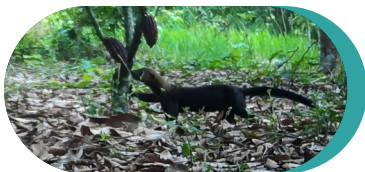




Manco (*Eira barbara*): Perteneciente a la familia Mustelidae, es una especie omnívora, se alimenta principalmente de mamíferos pequeños y frutas. Siendo uno de sus principales depredadores el puma y jaguar.

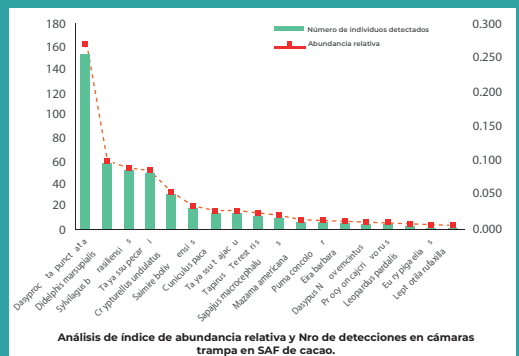
Puma (*Puma concolor*): Los pumas al igual que los jaguares son los principales depredadores que habitan en la zona de amortiguamiento, actuando como controladores biológicos de diferentes especies que se registran en el lugar.



REGISTROS DE ESPECIES DEL PERIODO 2019

En la instalación de cámaras trampa se lograron registrar 15 especies de mamíferos y 3 especies de aves identificadas, contando con una riqueza de 18 especies en los sectores agroforestales. En algunas cámaras no se logró tener captura de los animales, teniendo vacíos de información por diferentes factores, en caso de roedores y mamíferos pequeños no son detectados por el sensor de la cámara. Los mayores registros se dieron en los sectores 2 y 3 los ámbitos agroforestales. En la siguiente tabla se observa el número de individuos detectados.

Se registró especies como la Huangana (*Tayassu pecari*), el Tapir (*Tapirus terrestris*) y el Jaguar (*Panthera onca*), estas especies están en la categoría de casi amenazados y vulnerables de la IUCN, se recomienda la protección de estas áreas recuperadas mediante sistemas agroforestales ya que forman pequeños micro-corredores biológico para estas especies, considerando la presión que se da por actividades antrópicas en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Tambopata.



El monitoreo con cámaras trampa en los Sistemas Agroforestales nos permite evidenciar especies de importancia ecológica para el proceso de recuperación de los ecosistemas degradados, quedando en registros fotográficos y evidenciando la gran diversidad que albergan estos espacios recuperados. Las especies identificadas, muestran patrones de actividad diurnas y nocturnas, dado a que el monitoreo con las cámaras trampa se dan las 24 horas del día, mostrando la efectividad de estos instrumentos para el monitoreo de las especies de fauna.

Nombre común	Nombre científico	Nro. individuos	Clase
Añuje	<i>Dasyprocta punctata</i>	153	Mamífero
Intuto	<i>Didelphis marsupialis</i>	58	Mamífero
Liebre Amazonica	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	51	Mamífero
Huangana	<i>Tayassu pecari</i>	50	Mamífero
Perdiz Ondulada	<i>Cryptallus undulatus</i>	30	Ave
Mono Fraile	<i>Saimiri boliviensis</i>	18	Mamífero
Picuro	<i>Cuniculus paca</i>	14	Mamífero
Sajino	<i>Tayassu tajacu</i>	14	Mamífero
Tapir	<i>Tapirus terrestris</i>	11	Mamífero
Mono martin Negro	<i>Sapajus macrocephalus</i>	10	Mamífero
Venado	<i>Mazama americana</i>	6	Mamífero
Puma	<i>Puma concolor</i>	6	Mamífero
Manco	<i>Eira barbara</i>	5	Mamífero
Armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>	4	Mamífero
Mapache	<i>Procyon cancrivorus</i>	4	Mamífero
Tigrillo	<i>Leopardus pardalis</i>	2	Mamífero
Pusanga	<i>Eurygaster slovicianus</i>	1	Ave
Palama	<i>Leptotila rufaxilla</i>	1	Ave
Composición (N)		438	
Riqueza (S)		18	



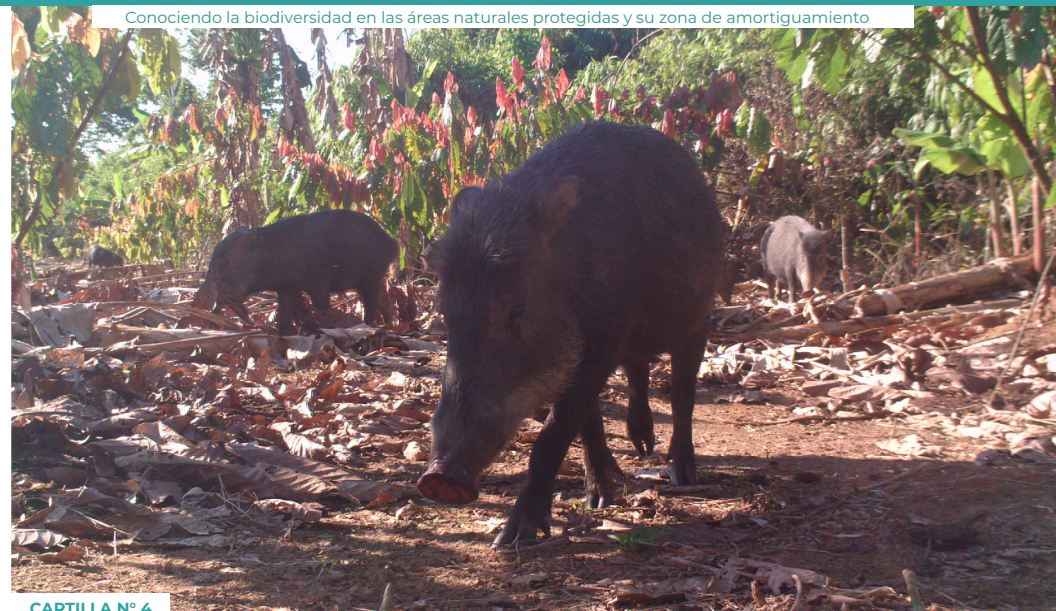
PERÚ Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado



Contrato de Administración Parcial de Operaciones de la Reserva Nacional Tambopata y del Parque Nacional Bahuaja Sonene ámbito Madre de Dios

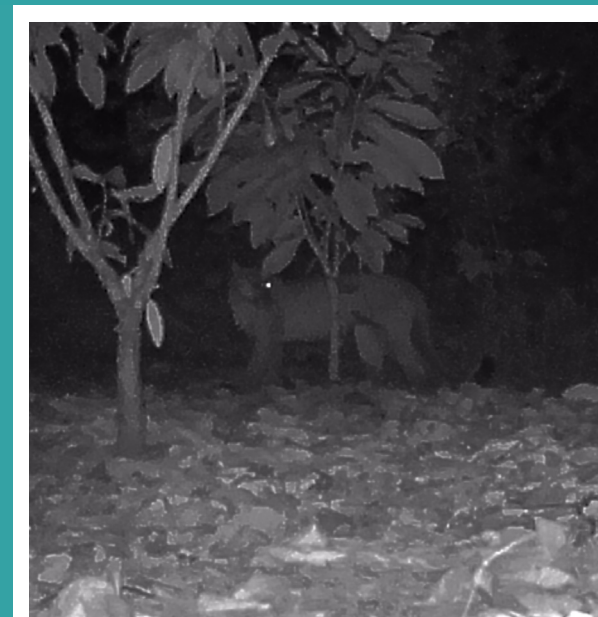
Conociendo la biodiversidad en las áreas naturales protegidas y su zona de amortiguamiento



CARTILLA N° 4

“MONITOREO DE MAMÍFEROS EN SISTEMAS AGROFORESTALES CON CACAO EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RESERVA NACIONAL TAMBOPATA”

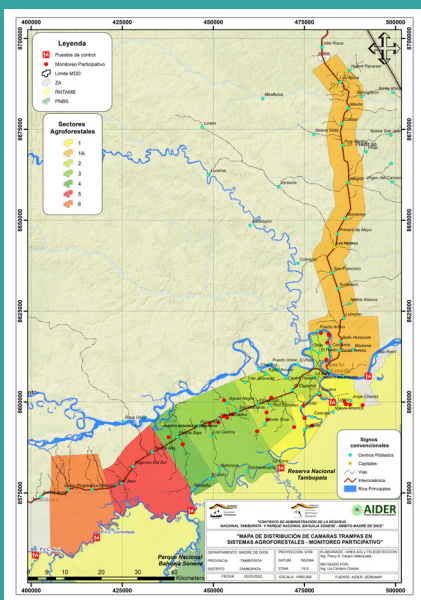
Una de las actividades contempladas como parte de la estrategia enmarcada en el Contrato de Administración de la Reserva Nacional Tambopata (RNTAMB) y el Parque Nacional Bahuaja Sonene (PNBS) en Madre de Dios y del Proyecto REDD+ Tambopata Bahuaja, es el monitoreo biológico de la fauna silvestre en áreas donde se establecieron los Sistemas Agroforestales (SAF), a través de cámaras trampa, con el fin de evaluar el proceso de recuperación y la funcionalidad del espacio de la Zona de Amortiguamiento (ZA) de estas dos Áreas Naturales Protegidas (ANP).



Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral - AIDER

Oficina Central
Av. Las Camelias N° 172-174 piso 6, San Isidro - Lima, Perú
(01) 595-6644 / Cel: 998071197
lima@aider.com.pe
www.aider.com.pe
Fuente: AIDER
Elaborado: Percy A. Carpio Valenzuela
Fotos: © AIDER

Sede Madre de Dios
Av. La Joya N° 167, Los Castaños, Puerto Maldonado, Peru
(082) 571733 / Cel: 982982177
mdios@aider.com.pe
Revisión de contenido: Lis Cántaro / Vanessa Hilaes
Diseño: Consultor - Henry Molina Minaya
Mapa: Percy Carpio



La Zona de Amortiguamiento de la RNTAMB pierde en promedio 2000 ha de bosque por año a causa de actividades antrópicas como: la minería, agricultura migratoria y la ganadería extensiva, lo que genera parches de bosque y pérdida de los servicios ecosistémicos. Los SAF, son una de las alternativas para recuperar estos espacios fragmentados que permite la conectividad por medio de pequeños microhábitats. Estos funcionan como corredores atrayendo la presencia de la fauna silvestre, acción muy importante en la recuperación de los espacios degradados. Las especies de fauna que van haciendo uso de este espacio, actúan como dispersores de semilla y a la vez generan redes tróficas que ayuda a la recuperación de las funciones del bosque. Desde el año 2014 hasta el 2020, se instalaron 1250 ha de cacao bajo SAF en el ámbito de la zona de amortiguamiento y la zona de influencia de la RNTAMB, los mismos que vienen permitiendo la generación de micro corredores y/o trampolines de fauna silvestre.

Las principales especies que forman un SAF con cacao son los cultivos anuales y/o coberturas, entre ellas, el maíz, frejol, yuca, kudzu o mucuna. Asimismo, tenemos el estrato medio a corto plazo como: plátano, papaya, entre otros; estrato medio a largo plazo tales como: cacao, copoazu, guaba, cítricos, otros. Y el estrato alto como especies maderables y no maderables (caoba, tornillo, capirona, shihuahuaco, bolaina, entre otros).



- Las especies de estrato medio y las forestales evitan la erosión del suelo porque actúan como barreras de contención y generan sombra para disminuir los impactos por temperaturas extremas (altas y bajas).
- Cacao: cultivo que se adapta a crecer inicialmente bajo sombra, atrae fauna y convive en armonía con otras especies arbóreas, arbustivas y herbáceas.
- Fauna: Los animales capturados en las cámaras trampa son indicadores de que las áreas degradadas e intervenidas anteriormente están recuperando su Biodiversidad.

Área de estudio

Sistema de Muestreo

Objetivo

Parcelas agroforestales con cacao, desde Puerto Maldonado al km. 83 carretera Puerto Maldonado a Cusco ZA de la RNTAMB, divididos en 6 sectores abarcando todo el eje carretero.

El diseño de Cámaras Trampa se distribuyó al azar en las parcelas agroforestales del Proyecto. El tamaño de cobertura con cámaras trampa van de 1 a 10 hectáreas.

Realizar el monitoreo de mamíferos terrestres en sistemas agroforestales de la Zona de Amortiguamiento de la RNTAMB mediante el uso de cámaras trampa.

ESPECIES EN ESTADO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD, PRESENTES EN SAF

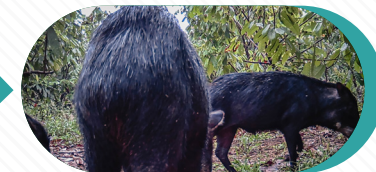
Durante los periodos de monitoreo con cámaras trampa en las parcelas de cacao bajo Sistema Agroforestal, se registraron especies que se encuentran en el apéndice Cite I y II, categorizadas como especies amenazadas y casi amenazadas con categoría de riesgo de acuerdo a las normas nacionales e internacionales. Entre ellas se encuentran:

El Tapir (*Tapirus terrestris*): Considerado como un gran dispersor de semillas por las grandes distancias que recorre, es considerada una especie clave para la recuperación de los ecosistemas degradados. Los cuales usan estos sistemas como corredores y captación de alimentos.



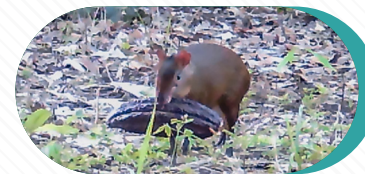
El Jaguar (*Panthera onca*): Una especie que ayuda a mantener el equilibrio ecológico en los bosques, su presencia en los Sistemas Agroforestales demuestra que estas áreas están con presencia de poblaciones de sus presas, en consecuencia, estos ecosistemas están recuperando o atrayendo la fauna.

Huangana (*Tayassu pecari*): Actualmente considerada una especie en peligro de extinción, se desplazan en manadas de 20 – 50 individuos a más, considerados como grandes dispersores de semillas en los bosques amazónicos y son presa principalmente del Jaguar lo que crea una cadena trófica en estos espacios recuperados. Esta especie se encuentra generalmente en bosques primarios.



ESPECIES CON MAYOR REGISTRO EN LOS SISTEMAS AGROFORESTALES

Las especies con un mayor registro en todas las parcelas monitoreadas a través de los años son:



Añuje (*Dasyprocta punctata*): Es un gran dispersor de semillas, ya que tiene la particularidad de enterrar sus alimentos y dejarlas abandonadas en diferentes lugares que va recorriendo, actuando, así como una especie importante para la recuperación de un ecosistema.

Picuro (*Cuniculus paca*): Perteneciente a la familia Cuniculidae, es una especie herbívora y nocturna, tienen un rol importante en el ecosistema como dispersores de semillas. Esta especie es muy buscada y cazada por los moradores locales para el consumo de su carne de origen silvestre.



Sajino (*Tayassu tajacu*): Perteneciente a la familia Tayassuidae, es una especie herbívora que se alimenta principalmente de frutos y vegetales que encuentra en el suelo. Tienen un rol importante en el ecosistema como dispersores de semillas pequeñas. Sus principales depredadores son el puma, jaguar y los humanos.

Venado colorado (*Mazama americana*): Perteneciente a la familia Cervidae, es una especie herbívora y su dieta se basa principalmente en frutos, hojas y demás. Tienen un rol importante en el ecosistema como dispersores de semillas. Sus principales depredadores son el puma y jaguar.



Intuto (*Didelphis marsupialis*): Perteneciente a la familia Didelphidae, es una especie omnívora, que se alimenta principalmente de frutas, hojas, serpientes y otros. Es considerada una especie dispersora de semillas por su consumo de frutas. Se encuentra con frecuencia cerca de las parcelas de los agricultores porque es una especie que también se alimenta de animales menores (gallinas, patos, otros).