

FOTOTRAMPEO

DEL PROYECTO VIDA SILVESTRE EN LOS LLANOS ORIENTALES (ORINOQUÍA)









FOTOTRAMPEO

DEL PROYECTO VIDA SILVESTRE

EN LOS LLANOS ORIENTALES (ORINOQUÍA)

WCS Colombia

Directora General

Catalina Gutiérrez Chacón

Director de Ciencia y Conservación

Germán Forero Medina

Coordinador PVS

Carlos A. Saavedra Rodríguez

Coordinadora de análisis y síntesis

Leonor Valenzuela Ospina

Especialista de monitoreo

Ana María Herrera Victoria

Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez (Fondo Acción)

Directora Ejecutiva

Natalia Arango Vélez

Directora Técnica

Elizabeth Valenzuela

Coordinador de Conservación

Oscar Orrego

Asistente Senior Ambiental

Mónica Alejandra Parada

Esta cartilla forma parte de los resultados del Proyecto Vida Silvestre (PVS), un programa de conservación financiado por Ecopetrol, WCS, Fundación Santo Domingo y Fondo Acción.

ECOPETROL

Presidente

Felipe Bayón Pardo

Vicepresidenta de Desarrollo Sostenible

Diana Escobar Hoyos

Vicepresidente de HSE

Mauricio Jaramillo Galvis

Gerente de Desempeño Ambiental

Santiago Martínez Ochoa

Apoyo técnico convenio - Lideresa de Biodiversidad,

Compensación Ambiental e inversión del 1%

Xiomara Sanclemente

Fotografías

Mauricio "El Pato" Salcedo, WCS Colombia

Diana Jiménez, **WCS Colombia**Mónica Parada, **Fondo Acción**

Francisco Javier Mijares Santana, **FOB**

Karen Pérez, **FOB**

Juan Manuel Campo (QEPD), WCS Colombia

Primera edición, Diciembre del 2020 Cali, Colombia Proyecto Vida Silvestre

Diseño y diagramación

Alejandra Wilches

Autores y afiliaciones

WCS

Ana María Herrera Victoria Diego Lizcano Leonor Valenzuela

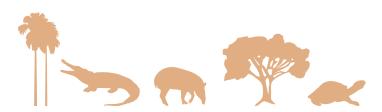












OBJETIVO Y ALCANCE

El objetivo de esta publicación es presentar los métodos de la implementación del **Proyecto Vida Silvestre** (PVS) y los resultados generales para las *especies paisaje* y de interés de los Llanos Orientales. Esta publicación está dirigida a investigadores, técnicos de corporaciones y ONGs que desean conocer los avances y resultados, así como los detalles de la metodología para que pueda ser continuada en el tiempo o replicada en otros lugares.



PROYECTO VIDA SILVESTRE

El Proyecto Vida Silvestre (PVS) es una iniciativa liderada por Ecopetrol S.A., Wildlife Conservation Society (WCS) Colombia y Fundación Santo Domingo, cuya primera fase fue ejecutada junto con 10 organizaciones nacionales entre el 2014 y el 2017. El objetivo principal del proyecto es implementar programas de conservación para especies *paisaje*, como estrategia para mantener la biodiversidad.

En la primera fase del proyecto se seleccionaron 10 especies y 2 regiones de Colombia, de gran importancia biológica y cultural, pero que enfrentan crecientes presiones que amenazan los recursos naturales.

En el proyecto se desarrolló un modelo de intervención novedoso y participativo, para contrarrestar las presiones o amenazas y mantener la biodiversidad.

Primera fase

Primera

10

ORGANIZACIONES

2014-2017





En el **Proyecto Vida Silvestre** se vienen desarrollando estrategias de conservación enfocadas en especies paisaje, las cuales son un conjunto de animales y de plantas que representan ecológica y socioeconómicamente, el área de trabajo. Este conjunto de especies cumplió con criterios como: vulnerabilidad (bajo algún grado de amenaza), requerimientos de áreas extensas, presencia en diversos ecosistemas o hábitats (heterogeneidad), funcionalidad ecológica (polinización, dispersión de semillas, etc.) y representación de valores socioeconómicos (uso o valor cultural o económico). En la Orinoquía se trabajó con la Danta (Tapirus terrestris), el Moriche (Mauritia flexuosa), el Congrio (Acosmiun nitens), la Tortuga Charapa (Podocnemis expansa) y el Cocodrilo del Orinoco (Crocodylus intermedius) como las especies paisaje.

Para implementar acciones efectivas para la conservación de las especies e incidir en el desarrollo de prácticas productivas que beneficien tanto al medio ambiente, como a las comunidades, se han considerado los siguientes aspectos:



- Una aproximación a escala del
 paisaje con especies de amplio rango de distribución y que son iconos de cada región.
- Asociación con organizaciones
 locales como Fundación Orinoquía
 Biodiversa, Fundación Yoluka
 ONG, Corporación Ambiental La
 Pedregoza, Fundación Omacha
 y la Fundación Palmarito, las
 cuales cuentan con experiencia
 y capacidad para desarrollar el

trabajo.



3. Planificación detallada, realizada de forma participativa, en talleres y salidas de campo.



Inclusión y participación directa de las **comunidades** locales.



6

Desarrollo de programa de monitoreo en distintos niveles de la biodiversidad (especies, gremios y paisajes), para evaluar el impacto de las diferentes intervenciones que se han realizado en el marco del proyecto.

PROYECTO VIDA SILVESTRE (PVS) EN LOS LLANOS ORIENTALES

En la región de los **Llanos Orientales**, la primera fase de implementación del PVS tuvo un alcance superior a **88.000 hectáreas** y logró establecer áreas de protección por medio de Acuerdos Comunitarios de Conservación y declarando Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC).

En Arauca, específicamente en **Cravo Norte**, se lograron establecer cuatro nuevas reservas de ese tipo hoy abarcan **3.322 hectárea**s. En la cuenca media del río Bita se consolidó un área de hábitat para la Danta, para establecer un corredor natural que proteja a la especie y a otras que también requieren bosque.

De igual modo, las implementaciones en los Llanos Orientales corresponden a procesos de restauración, establecimiento de viveros, monitoreo y seguimiento de especies, y actividades con las comunidades locales.

Actualmente cerca de 500 hectáreas se encuentran en procesos de restauración, mediante restauración activa (siembras) y aislamiento para regeneración natural. Bajo restauración activa se encuentran 44 hectáreas sembradas con palmas de Moriche, Congrio y otras especies nativas, y 28 hectáreas de bosques con enriquecimiento. También, se construyeron cinco viveros comunitarios para propagar semillas de Congrio, Moriche y otras especies que contribuyen a la restauración del hábitat de la Danta.

Gracias a esta iniciativa fue posible sembrar 6.000 y
15.000 plántulas de Moriche y Congrio, respectivamente.
La presencia y participación constante del Proyecto
Vida Silvestre en el territorio, permitió incrementar la
confianza y fortalecer el tejido social, promoviendo y
generando espacios de encuentro para establecer vínculos
comunitarios más fuertes donde primen la solidaridad,
cooperatividad y la confianza.

Estas implementaciones se desarrollaron de la mano de cinco organizaciones:



Fundación Orinoquía Biodiversa



Fundación Yoluka ONG



Corporación Ambiental La Pedregoza



Fundación Omacha



Fundación Palmarito.

LLANOS ORIENTALES

En la región de los Llanos Orientales, el Proyecto Vida Silvestre se desarrolló en tres ventanas o paisajes: Arauca, Río Bita y Río Tomo.

En general, estos tres paisajes de trabajo del PVS en los Llanos Orientales representan un área de alta riqueza biológica con ecosistemas bien conservados, pero sobre los cuales han aumentado las presiones en los últimos años.

PVS Cravo Norte PVS Arauca Bita **PVS** Tomo Cravo Norte Puerto Rondón **ARAUCA** Hato Corozal CASANARE Paz de Ariporo **VICHADA** La Primavera Trinidad Cumaribo Santa Rosalía Límite departamental Límite municipal 8

El paisaje denominado **Arauca** se localiza entre los municipios de Cravo Norte (Arauca), Hato Corozal, Paz de Ariporo (Casanare) y La Primavera (Vichada). Este paisaje lo componen principalmente, sabanas inundables de planicies eólicas, sabanas estacionales en relieves ondulados y bosques densos inundables adyacentes a los planos de inundación de los ríos Meta, Casanare y Ariporo. Posee un clima cálido húmedo, con precipitaciones entre 2000 y 3000 mm/año y temperatura promedio superior a 24°C. Los núcleos de trabajo incluyeron las grandes masas de arena sobre el río Meta en cercanías a los centros poblados de Nueva Antioquia y La Virgen. Esta ventana se enfocó en la conservación de la **Danta** y de la Tortuga Charapa.

El paisaje de la Cuenca del **Río Bita** se ubica en los límites administrativos del municipio de Puerto Carreño (Vichada) y abarca las planicies altas no inundables de la Orinoquía, dominadas por extensas sabanas con árboles y arbustos dispersos o concentrados en matas de monte y bosques de galería. La temperatura promedio anual supera 24°C y la pluviosidad oscila entre 1000 y 4000 mm/año.

El tercer paisaje de estudio corresponde a las cuencas media y baja del **Río Tomo**, que cubre un 12% del área total de la cuenca hidrográfica (2.018.046 ha) y se encuentra entre los municipios de la Primavera, Puerto Carreño y Cumaribo (Vichada). Presenta una temperatura promedio anual que supera los 24°C y un régimen de precipitación que oscila entre 1000 y 4000 mm/año.

Los resultados que presentamos en esta publicación corresponden a los paisajes de la Cuenca del Río Bita.



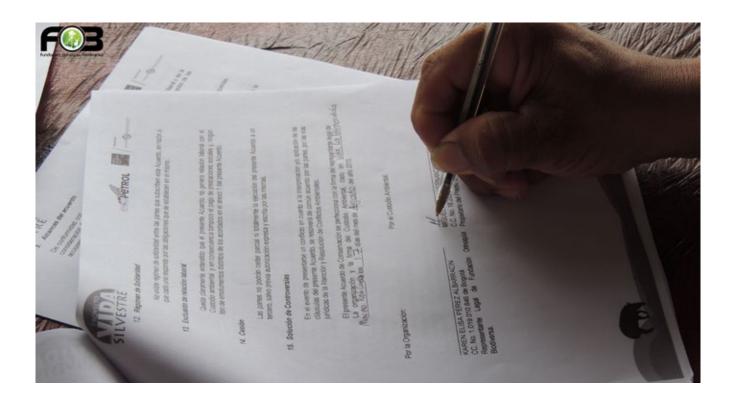


CONTEXTO DE LA BIOVERSIDAD DE LOS LLANOS ORIENTALES

La ganadería extensiva es la principal actividad productiva en los Llanos
Orientales y está asociada a la utilización del fuego para aprovechamiento de pastos, sobre todo en época seca. Este sistema de producción tradicional, también es utilizado como medio para demostrar tenencia de la tierra, moldeando el paisaje e impactando el hábitat de algunas especies. La agricultura es una actividad secundaria y principalmente familiar, debido a que la acidez de los suelos ha limitado la producción a gran escala. No obstante, en las últimas décadas, se han

establecido empresas forestales dedicadas al cultivo de especies exóticas modificando el paisaje original. Estas plantaciones se localizan a lo largo del municipio de Puerto Carreño (Vichada), con una tendencia creciente en la cuenca del río Bita. Se desconoce el efecto (positivo o negativo) que las plantaciones forestales estén teniendo sobre la fauna nativa.

Adicionalmente, hay una fuerte presión de tala selectiva de especies maderables como el **congrio**, para la demarcación de predios o construcción.



ACCIONES DE CONSERVACIÓN IMPLEMENTADAS POR EL PVS



 Se iniciaron 24 acuerdos comunitarios de conservación que completan 16.290 hectáreas.



Se establecieron 11 Reservas
 Naturales de la Sociedad Civil que
 comprenden 11.3674 hectáreas
 en total.



 Talleres e implementaciones para el control del fuego que han completado 310 kilómetros de cortafuegos.



 Restauración de ecosistemas naturales y conservación de bosques.
 En total hay 4.230 hectáreas en restauración y 6.918 hectáreas de bosques protegidos.











- Se creó el Corredor de la
 Danta con una extensión de

 73.434 hectáreas. El corredor se
 consolida a través de acuerdos
 de conservación y la creación
 de nuevas áreas protegidas de
 índole privado.
- Se establecieron 10 Viveros y una red de viveros comunitarios que tienen como objetivo apoyar directamente las implementaciones de restauración del PVS. En estos viveros se lleva a cabo la germinación y aclimatación de las plantas que se usan para restauración del PVS.



• Festival de la tortuga Charapa.



¿QUÉ EFECTOS HAN TENIDO ESTAS ACCIONES SOBRE LA FAUNA?

Para responder esta pregunta, es necesario contar con un sistema de monitoreo de las especies presentes en el paisaje, que permita generar información de su estado y evaluar cambios en el tiempo asociados a dichas acciones. En este sentido, el diseño del monitoreo en el PVS se realizó de tal manera que se pudieran hacer comparaciones cruzadas, es decir comparar el estado poblacional de las especies en áreas Con y Sin implementaciones y Antes y Después de las mismas. Esta forma cruzada de comparación permite identificar si los cambios temporales en las áreas de implementación realmente difieren de los cambios esperados sin ninguna implementación, por lo que es más robusta en términos de los resultados que entrega y permite una mejor comprensión de los efectos reales de las acciones de conservación.

Las cámaras trampa son una herramienta muy versátil para el monitoreo de la biodiversidad, ya que permiten responder muchas preguntas que tienen que ver con atributos relacionados con las comunidades de aves y/o mamíferos, permitiendo determinar la riqueza o diversidad de especies, la ocupación en el paisaje, el tamaño poblacional, la densidad, selección de recursos, la distribución, patrones de actividad e incluso comportamientos. Adicionalmente las cámaras trampa permiten detectar las especies raras, difíciles de ver o que se encuentran en bajas densidades.



¿QUÉ INFORMACIÓN GENERAN LAS CÁMARAS TRAMPA?

Riqueza: número de especies de aves y mamíferos terrestres.

Patrones de actividad: horas del día en los cuales las especies están activas o descansando.

Ocupación: Para muchas especies, debido a sus condiciones raras o elusivas, obtener estimados de abundancia absoluta es metodológicamente complicado. Para tales fines, se han propuesto los modelos de ocupación, los cuales además consideran que la detección de las especies es imperfecta, permitiendo el cálculo de este error. La ocupación de una especie en un paisaje es el número de sitios donde está presente la especie con respecto a la totalidad de sitios muestreados, teniendo en cuenta la detectabilidad. Por ejemplo: si la Danta está en 9 de las 34 celdas muestreadas, su ocupación es del 26.5%, sin embargo ya que el sensor de las cámaras no es infalible, cabe la posibilidad de que algunas Dantas, de las 34 celdas muestreadas hayan escapado al muestreo. El cálculo de este "error" producto de la detección imperfecta es fundamental para obtener estimados no sesgados de la ocupación.

DISEÑO DE MONITOREOCON CÁMARAS TRAMPA

Características importantes del diseño de muestreo

Temporalidad: el monitoreo se realizó cada año entre 2015 antes de la implementación de las acciones y el 2020 posterior a las implementaciones, durante la época seca para facilitar el trabajo en campo.

Cuadricula de muestreo: se estableció en el paisaje de estudio una cuadricula de muestreo regular con un tamaño de un kilómetro por un kilómetro, con 1183 cuadriculas de muestreo. El tamaño de un kilómetro cuadrado de área correspondiente al ámbito de hogar* mínimo de la mayoría de las especies de interés como la danta, el pecarí y el venado.

Se instalaron entre **45 y 68 cámaras**, cada una ubicada en una cuadrícula, para la selección de las cuadriculas se tuvo en cuenta:

- Presencia de al menos 20% de bosque al interior de la cuadricula.
- 2. El número de cámaras y la ubicación: fueron seleccionadas entre 45 y 68 cuadrículas. En cada cuadricula se instaló una cámara trampa. La ubicación de las cuadrículas de muestreo se definió a partir de criterios como: Diferentes distancias a fuentes de agua.
- Diferentes distancias de centros poblados y vías.
- Permisos concertados con los propietarios.

Cada cámara permaneció activa 24 horas, durante al menos, 45 días en cada sitio.



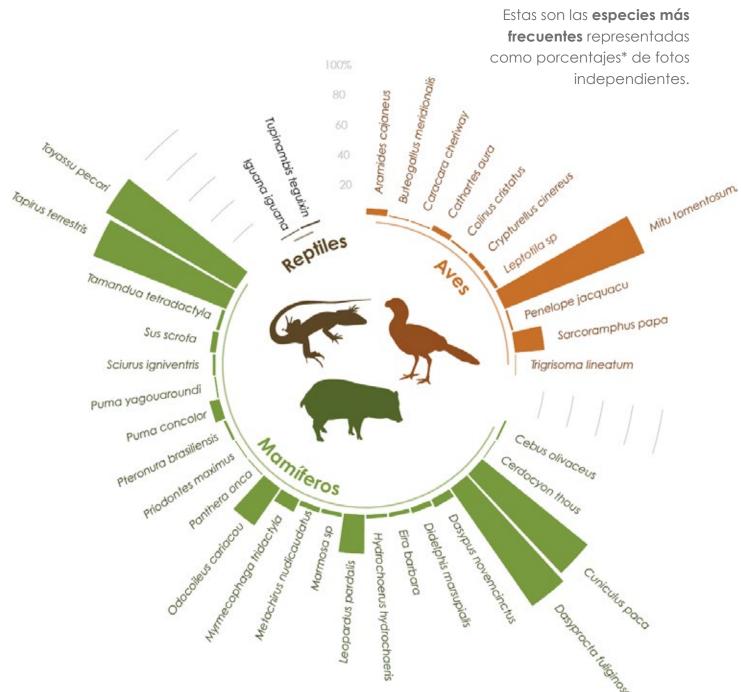
^{*} El ámbito de hogar (home range) es el área total que un animal recorre para llevar a cabo todas sus actividades, como alimentación y reproducción, entre otras.

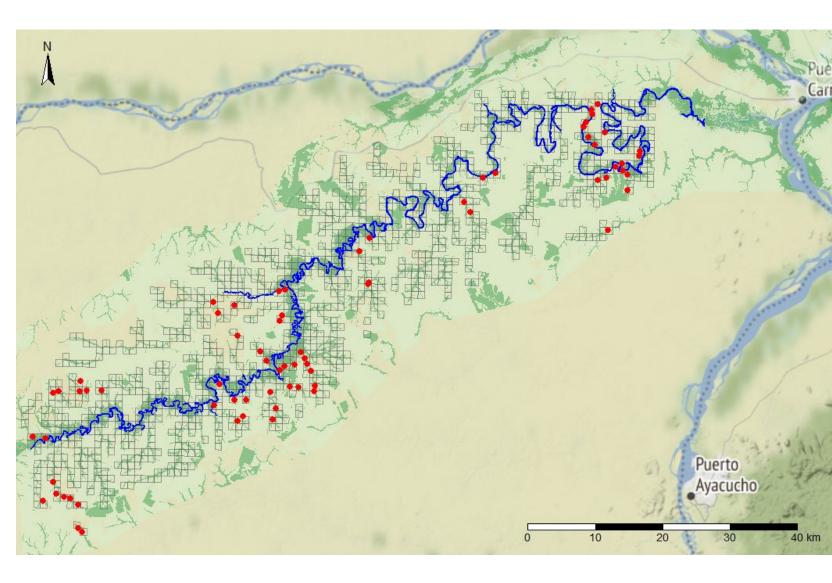
RESULTADOS

Especies detectadas en el muestreo:

En los 3 años del proyecto en los Llanos Orientales se registraron 49 especies. En el **año 2017** se registraron 36 especies: 11 aves, 2 reptiles y

23 mamíferos.





Coberturas

Bosques Herbazal

Cámaras trampa

Río

Bita

2017



Ubicación espacial de la cuadricula de muestreo en los Llanos Orientales, ilustrando con color rojo los puntos en los cuales se instalaron cámaras en 2017.

^{*} Los datos fueron logaritmizados.



Función







Explicación de los iconos

Alimentación





Mirmecófago (come hormigas y termitas)



de otros vertebrados como aves, reptiles y mamíferos)

Piscívoro (se alimenta

Carnívoro (se alimenta



Herbívoro (se alimenta de plantas, hojas y

de peces)

tallos)



Frugívoro (come frutas con semillas)

Función ecosistémica



Dispersor de semillas (contribuye con la regeneración del bosque)



Depredador (controlador de las poblaciones de las especies que consume)

Amenazas





Perdida de hábitat por deforestación y tala de bosques



Tráfico ilegal para animales de mascota

Categorías de amenaza y estado de conservación de la IUCN



En Peligro



Vulnerable



Casi Amenazado



Menor Preocupación

DANTA O TAPIR (Tapirus terrestris)

Es el mamífero terrestre más grande de los Llanos y una de las *especies paisaje* de WCS. Puede pesar hasta 300 Kg. Vive en selvas pluviosas y en zonas cercanas a pantanos y ríos (suele estar cerca del agua, puesto que es un buen nadador). Sus crías tienen manchas y líneas blancas que desaparecen luego de un año. Es herbívoro y usa su trompa para comer hojas, ramas, frutas, etc. Son animales longevos que pueden vivir hasta 30 años, en parejas o solitarios. Son depredados por cocodrilos y grandes felinos.

Ocupación: 0.55 Probabilidad de detección: 0.21 Predios: Casa Azul, Charco Caimán, El Diamante, El Paso, La Esperanza, La Tata y Rancho Bravo





Río
Bita
Fotos danta

50
100
200
300



Función



Estado de conservación



Alimentación

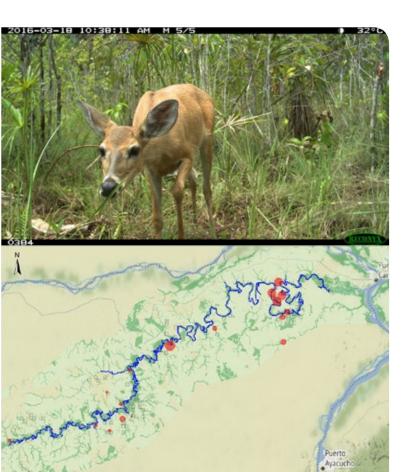






Estado de conservación

VENADO DE COLA BLANCA (Odocoileus cariacou)



Es el venado más grande de Llanos. Es un animal rumiante de hasta dos metros de largo y un metro de alto. Los machos desarrollan astas que renuevan estacionalmente. Los juveniles o cervatillos presentan pequeñas manchas blancas. Se alimenta de diversos tipos de vegetación, como frutos, semillas, hojas y hongos.

Ocupación: 0.33

Probabilidad de detección: 0.2
Predios: Casa Azul, Doñana,
El Rincón de Anel, El Turpial,
La Reina, Los Naranjos, Puerto Chigüire,
Los Jagüeyes, Charco Caimán,
El Coleador, El Diamante, El Oasis,
La Pedregoza, La Realidad, La Tata,
San Luis y Rancho Bravo

TIGRILLO U OCELOTE (Leopardus pardalis)

Utiliza una gran diversidad de hábitats, aunque en general está asociado a áreas de vegetación densa y coberturas boscosas. Se alimenta de mamíferos medianos y pequeños, reptiles y aves. Es de hábitos nocturnos, por lo que pasan la mayor parte del día durmiendo en ramas de los árboles o escondidos en la vegetación.

Ocupación: 0.49
Probabilidad de detección: 0.13
Predios: Charco Caimán, Doñana,
El Avioncito, El Bolsillo, El Desierto,
El Diamante, El Oasis, El Ocarro,
El Rincón de Anel, El Turpial,
La Pedregoza, La Realidad, La Reina,
La Tata, Los Jagüeyes, Puerto Chigüire,
Rancho Bravo y San Luis



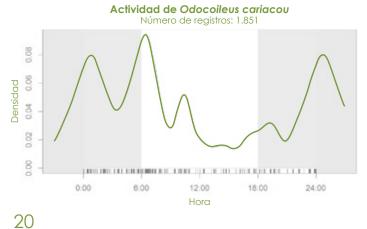




Río Bita

Fotos venado

20406080















Alimentación









OSO HORMIGUERO GIGANTE U OSO PALMERO

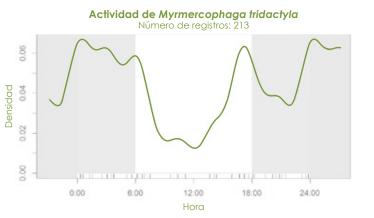
(Myrmercophaga tridactyla)



Vive en gran variedad de hábitats como sabanas, pastizales, áreas pantanosas, bosques húmedos y bosques secos. Por lo general, permanece en áreas abiertas donde pueden encontrar hormigas y termitas. Tiende a ser diurno en áreas deshabitadas, mientras que en áreas densamente pobladas se torna nocturno.

Probabilidad de detección: 0.08. Predios: Charco Caimán, Doñana, El Avioncito, El Bolsillo, El Desierto, El Diamante, El Oasis, El Ocarro, El Rincón de Anel, El Turpial, La Pedregoza, La Realidad, La Reina, La Tata, Los Jagüeyes, Puerto Chigüire, Rancho Bravo y San Luis

Ocupación: 0.34.



LEÓN O PUMA (Puma concolor)

El puma es el segundo felino más grande de América. Se encuentra en todos los tipos de bosques, así como en las tierras bajas, bosques andinos y páramos. Se alimenta de cualquier animal que pueda capturar, desde insectos hasta animales grandes como el venado y la danta.

> Ocupación: 0.69 Probabilidad de detección: 0.01 **Predios:** El Ocarro y El Diamante

















Alimentación

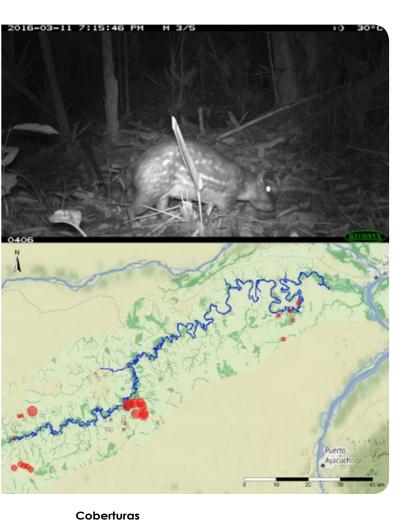








GUAGUA, PACA COMÚN O BORUGA (Cuniculus paca)



Es un roedor mediano, puede llegar a pesar una arroba. Se alimenta de tubérculos, rizomas, hojas, semillas y frutos. Es un buen dispersor de semillas que promueve la regeneración del bosque y de diversos tipos de plantas. Descansa durante el día en un sistema de túneles, construidos como madrigueras.

Probabilidad de detección: 0.28 Predios: Charco Caimán, El Avioncito, El Bolsillo, El Desierto, El Despecho, El Diamante, El Oasis, El Ocarro, El Rincón de Anel, La Esperanza, La Pedregoza, La Tata, Los Jagüeyes, Los Naranjos, Mi Familia, Rancho Bravo y San Luis

Ocupación: 0.45



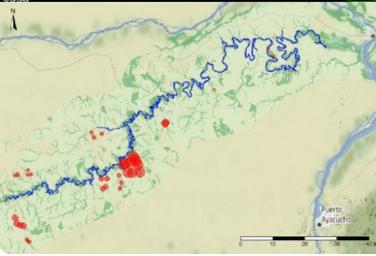
PECARÍ LABIBLANCO O CAJUCHE (Tayassu pecari)

Se encuentra en bosques lluviosos a lo largo de ríos, también en bosques de galería y bosques húmedos de tierra firme, especialmente a lo largo de arroyos. Vive en grupos grandes.

> Ocupación: 0.62 Probabilidad de detección: 0.25

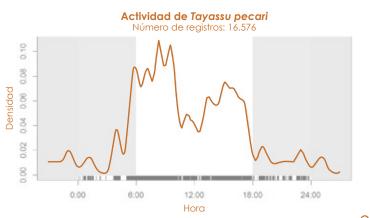
Predios: Casa Azul, Charco Caimán, Doñana, El Avioncito, El Bolsillo, El Desierto, El Diamante, El Oasis, El Ocarro, El Paso, El Rincón de Anel, El Turpial, La Esperanza, La Pedregoza, La Realidad, La Tata, Los Jagüeyes, Los Naranjos, Mi Familia, Nimajay, Puerto Chigüire, Rancho Bravo y San Diego (La Yuli)















Función





Alimentación









LAPA, GUATIN, PICURE O ÑEQUE (Dasyprocta fuliginosa)



Es un roedor mediano diurno, pero adopta comportamiento nocturno si se siente amenazado. Se alimenta principalmente de frutos. Entierra semillas en su territorio y en épocas de escasez de alimentos, se alimenta de ellas. Usa como refugio madrigueras que escarba en la tierra o entre raíces de árboles, o también aquellas que encuentra entre rocas.

Ocupación: 0.25

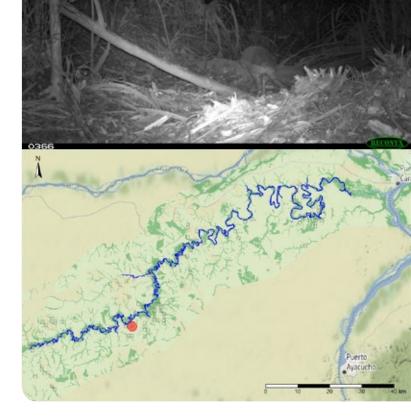
Probabilidad de detección: 0.43 Predios: El Oasis, Rancho Bravo

y Rincón de Anel

OCARRO O ARMADILLO GIGANTE (Priodontes maximus)

Mamífero pariente de los osos hormigueros y los perezosos. Es la especie más grande de todos los armadillos. Pesa en promedio 30 kg y puede llegar hasta los 60 kg. Su dieta se especializa en hormigas y termitas, pero puede alimentarse de otros invertebrados pequeños y de cierto tipo de vegetación. Las principales amenazas del armadillo gigante son la cacería para consumo de carne y la deforestación.

Ocupación: 0.7 Probabilidad de detección: 0.1 Predios: Rincón de Anel, Mi Familia, Rancho Bravo y San Luis



















Alimentación









NUTRIA GIGANTE O PERRO DE AGUA (Pteronura brasiliensis)



Coberturas

Bosques

Herbazal

Fotos nutria gigante

Río

Son mamíferos carnívoros diurnos que habitan cuerpos de agua generalmente de fondos arenosos o rocosos con poca corriente, como ríos, caños, lagos y áreas pantanosas. Se alimenta principalmente de peces y en algunas ocasiones de tortugas y caimanes. Las mayores amenazas para la especie están relacionadas con la perturbación de su hábitat, como la contaminación de los cuerpos de agua y la expansión de la industria agropecuaria, entre otros, aunque en el área no se han registrado estas amenazas.

Ocupación: 0.4

Probabilidad de detección: 0.1 **Predios:** El Bolsillo, La Realidad

y Rancho Bravo

JAGUAR O TIGRE MARIPOSA (Panthera onca)

Es el felino más grande de América. Su peso varía entre 56 y 96 kilogramos. Aunque prefiere selvas densas y húmedas, puede vivir en zonas abiertas, pero siempre asociado a la presencia de agua. Normalmente se reproduce en época de lluvias, cuando las presas tienden a ser más abundantes. Las crías son cuidadas únicamente por las hembras y permanecen con las madres entre 1 y 2 años. Prefiere presas grandes, fundamentalmente mamíferos diurnos, como tapires, pecaríes y en ocasiones ciervos, pero consume prácticamente todas las especies pequeñas que puede, incluyendo anfibios, reptiles y aves.

Ocupación: 0.14
Probabilidad de detección: 0.05
Predios: Charco Caimán





Hora

Coberturas
Bosques
Herbazal

Río
Bita

Fotos jaguar

1 0
2 0
3 0
4

No se obtuvio esta especie,

No se obtuvieron suficientes registros de esta especie, por lo tanto no fue posible analizar los patrones de actividad.









Alimentación

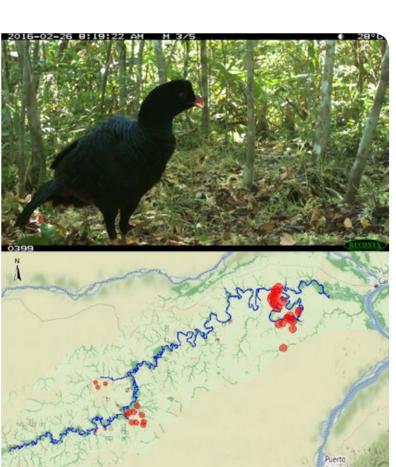








PAUJIL CULICOLORADO (Mitu tomentosum)



Se encuentra en bosques lluviosos a lo largo de ríos, también en bosques de galería y bosques húmedos de tierra firme, especialmente a lo largo de arroyos. Vive en parejas, solo o en grupos pequeños.

Ocupación: 0.95

Probabilidad de detección: 0.34
Predios: Casa Azul, Charco Caimán,
Doñana, El Avioncito, El Bolsillo, El Desierto,
El Diamante, El Oasis, El Ocarro, El Paso,
El Rincón de Anel, El Turpial, La Esperanza,
La Pedregoza, La Realidad, La Tata,
Los Jagüeyes, Los Naranjos, Mi Familia,
Nimajay, Puerto Chigüire, Rancho Bravo
y San Diego (La Yuli)

TINAMU O PERDIZ DE MONTE (Crypturellus cinereus)

Es un ave robusta de cola corta, principalmente caminante, de pequeño tamaño y alas cortas. Se encuentra en elevaciones bajas a medias y habita en bosques y vegetación secundaria como pastizales y terrenos arbustivos. Allí se alimenta de larvas, insectos y vegetales.

Ocupación: 0.15 Probabilidad de detección: 0.15 Predios: Charco Caimán, El Bolsillo, El Diamante, El Oasis, El Turpial, La Pedregoza, La Reina, Mi Familia y Rancho Bravo







Río

Bita Fotos paujil

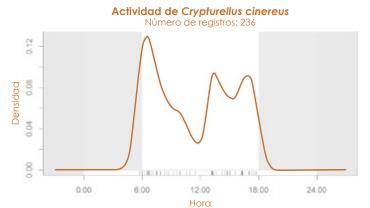
100

200300

400



Hora













PERRO VENADERO (Speothos venaticus)



Mamífero carnívoro de la familia Canidae (perros) de hábitos diurnos y crepusculares. Es una especie rara que suele habitar tierras bajas (por debajo de los 1500 msnm) de bosques secundarios, principalmente bosques de galería, semideciduos y bosques inundables; aunque también se ha registrado en áreas perturbadas como bosques fragmentados, fincas, etc.

Ocupación: 0.16

Probabilidad de detección: 0.01

Predio: El Avioncito

Coberturas Bosques Herbazal Río Fotos Perro venadero

No se obtuvieron suficientes registros de esta especie, por lo tanto no fue posible analizar los patrones de actividad.

Anexo I. Listado de especies encontradas en los 3 años de monitoreo





| Especie | Nombre común | Categoría UICN |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Mitu tomentosum | Paujil culicolorado N | T Casi amenazado |
| Aramides cajaneus | Chilacoca colinegra | Menor preocupación |
| Ardea cocoi | Garzón cenizo | |
| Buteogallus meridionalis | Pita venao | |
| Cantorchilus leucotis (| Cucarachero pechiblanco | |
| Caracara cheriway | Carraco | |
| Cathartes aura | Oripopo | |
| Colinus cristatus | Perdiz encrestada | |
| Crypturellus cinereus | Tinamú | |
| Leptotila verreauxi | Paloma turca | |
| Mesembrinibis cayennensis | Corocora negra | |
| Ortalis guttata | Guacharaca | |
| Patagioenas cayennensis | Paloma morada | |
| Penelope jacquacu | Pava llanera | |
| Rupornis magnirostris | Águila viejita | |
| Sarcoramphus papa | Cóndor real | |
| Caprimulgidae sp. | Gallinaciega | NA No aplica |
| Leptotila sp | Paloma | |
| Trigrisoma lineatum | Garza tigre | NE No evaluado |



MAMÍFEROS

| Especie | Nombre común | Categoría UICN |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| Pteronura brasiliensis | | EN En peligro |
| Myrmecophaga tridactyla | | |
| Priodontes maximus | Ocarro | |
| Tapirus terrestris | Danta | |
| Tayassu pecari | Pecarí barbiblanco | Vulnerable |
| Panthera onca | Jaguar | |
| Speothos venaticus | Perro venadero | NT Casi amenazado |
| Cebus olivaceus | Mono capuchino | |
| Cerdocyon thous | Zorro | |
| Dasyprocta fuliginosa | Guatín | |
| Dasypus novemcinctus | Cachicamo | |
| Didelphis marsupialis | Chucha | |
| Eira barbara | Tayra | |
| Hydrochoerus hydrochaeris | Chigüiro | |
| Leopardus pardalis | Tigrillo | |
| Metachirus nudicaudatus | Zarigüeya | Menor |
| Pecari tajacu | Pecarí collarejo | preocupación |
| Puma concolor | Puma | |
| Puma yagouaroundi | Yaguarundi | |
| Sciurus granatensis | Ardilla | |
| Sciurus igniventris | Ardilla roja | |
| Sus scrofa | Cerdo feral | |
| Tamandua tetradactyla | Oso hormiguero | |
| Marmosa sp | Marmosa | |
| Proechimys | Ratón | No aplica |
| Tayassuidae | Pecarí | |
| Odocoileus cariacou | Venado de cola blanca | NE No evaluado |







Agradecemos a Baltazar González Chávez, Luis Lasso, Beatriz Henao, Juan David Corrales, Luis Rodríguez y los asistentes locales que participaron en el trabajo de campo y recolección de datos dentro del Proyecto Vida Silvestre (PVS). También agradecemos a María Paula Barrera, Aura Velandia, Diana Jiménez y Diana Hernández por su apoyo en el trabajo social y acercamiento con la comunidad. A las organizaciones asociadas al PVS en el Bita, Fundación Orinoquía Biodiversa, Fundación Yoluka y Corporación Ambiental La Pedregoza.

El apoyo financiero fue proporcionado por **Ecopetrol S.A.**, la **Fundación Santo Domingo** y el **Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez**.

Y un especial agradecimiento a todos los **propietarios de los predios** de las veredas La Esmeralda, La Libertad, Caño Negro y Tres Iglesias por brindar acceso a los sitios de estudio y por su buena disposición y participación en el proyecto.









