



Monitoreos de fauna y flora BLOQUE LLANOS 34



Esta cartilla representa una muestra de los estudios que se llevaron a cabo dentro del Bloque Llanos 34 (LL34) con la finalidad de dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en la ficha **LA34-SM-B1-Fauna y Flora**, la ficha **LLA34-PM-B12- Programa de compensación para protección y conservación de hábitats**, avaladas mediante Resolución 1317 del 04 de noviembre de 2014. Para este cumplimiento la empresa GEOPARK realizó el monitoreo de dos especies de plantas, seguimiento a las poblaciones de la nutria común y la caracterización de los cuatro principales grupos de vertebrados, todo se llevó a cabo durante cada una de las épocas climáticas (época de lluvias, transición lluvias a seca, transición seca a lluvias y época seca) en el transcurso de un año,

Especies estudiadas

Monitoreo específico para la nutria (*Pteronura brasiliensis*), la epífita balazo (*Monstera adansonii*) y la palma sarare (*Syagrus sancona*).



Palma
(*Syagrus sancona*)



Plantas epífita balazo
(*Monstera adansonii*)



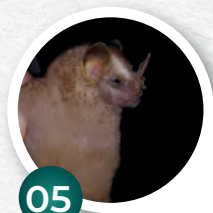
Poblaciones de nutria

Grupos estudiados

Se realizó el monitoreo de los principales grupos de fauna vertebrada: herpetofauna, avifauna y mastofauna.



Anfibios
Reptiles



Mamíferos



Aves



Para no olvidar...

Cada monitoreo que se realizó permitió aumentar el conocimiento de las especies tanto de Colombia como del Casanare, Villanueva y Tauramena.



Ubicación

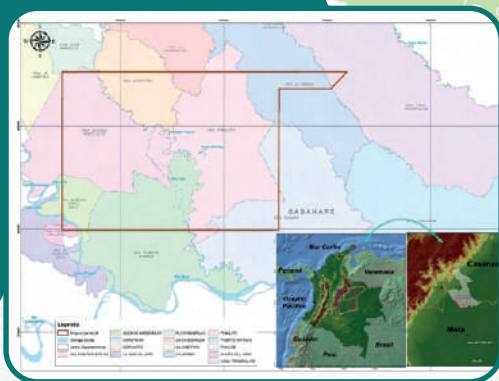
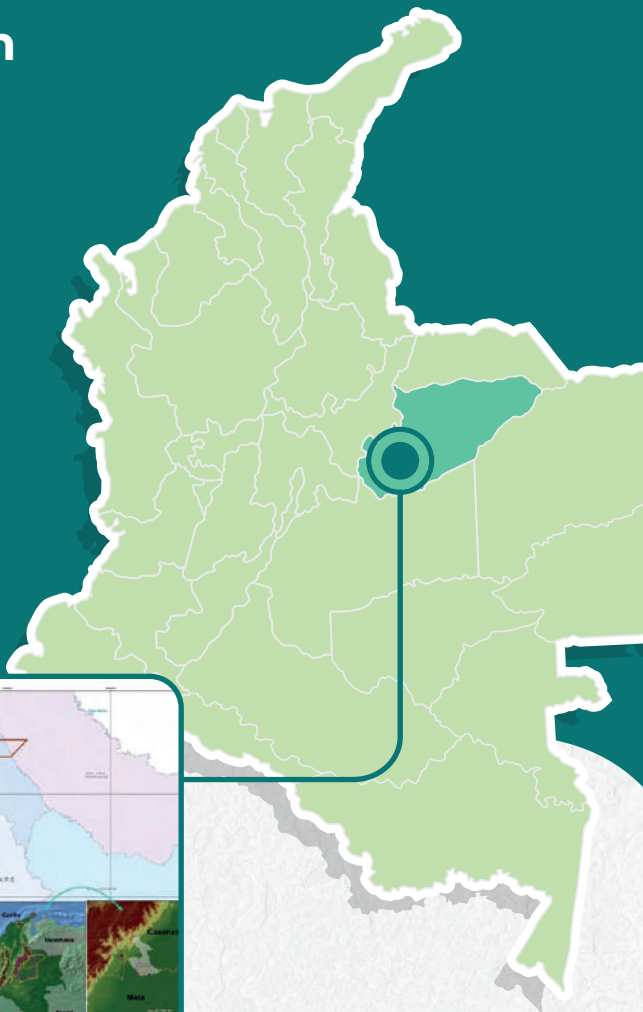
Bloque de Explotación
Llanos 34

Municipios

Villanueva
Tauramena

Veredas

La Urama
Piñalito
Puerto Myriam
Corocito



MONITOREO DE BALAZO

(*Monstera adansonii*)

El balazo es una planta ampliamente distribuida en Colombia, pero con poca información sobre su ecología.

Etapas de desarrollo de la planta



Ejemplar
juvenil



Ejemplar
adulto



Floración

¿Cómo se desarrolló el monitoreo?

- 01 Se realizaron parcelas de 10m x 10m.
- 02 Dentro de las parcelas, se registraron los árboles en donde se encontraba la epífita.



¿Qué actividades se realizaron?

01 Monitoreo de fenología

De cada planta de balazo identificada en las parcelas se realizó seguimiento a la floración y fructificación.

02 Monitoreo de propagación

Alrededor de los árboles se buscó la presencia de individuos de balazo.

03 Monitoreo estado poblacional

Se contó cuántos individuos de Balazo había en estado de plántulas, juveniles y adultos cada mes durante el monitoreo.

04 Análisis del estado poblacional

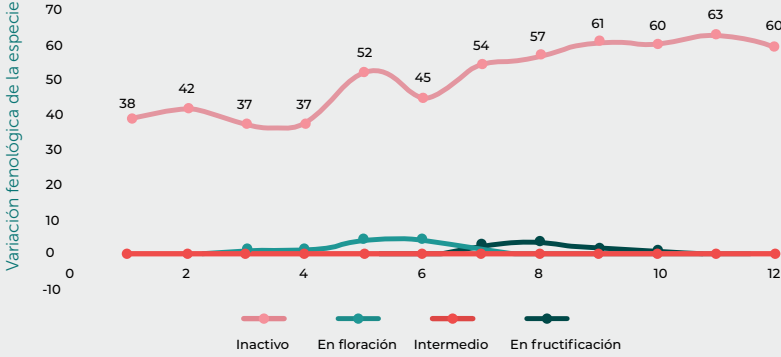
Se realizaron mediciones de cada planta de balazo: Altura total, número de hojas verdes etc.



RESULTADOS

Monitoreos fenológicos (floración y fructificación)

Se registraron muy pocos individuos en floración y fructificación: menos del 5%

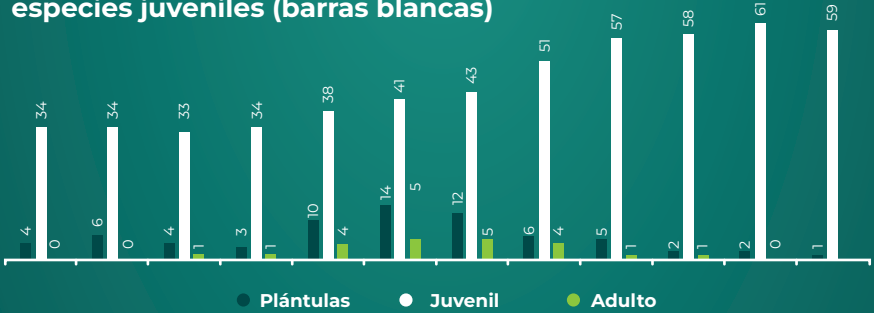


Floración



Fructificación

El monitoreo mostró un aumento de las especies juveniles (barras blancas)



Monitoreo estado poblacional



Registró 6 individuos
Categoría plántula



Registró 45 individuos
Categoría Juvenil



Registró 2 individuos
Categoría Adulto

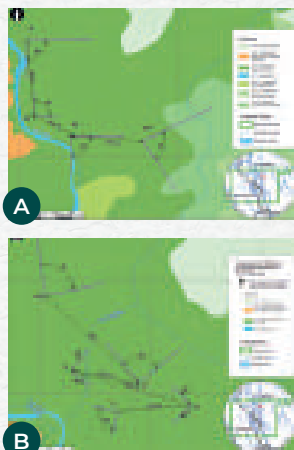
MONITOREO DE PALMA SARARE

(*Syagrus sancona*)

La ubicación de los puntos en campo de acuerdo con la metodología, fue proyectada en la cobertura bosque de galería (color verde oscuro).

Ubicación del monitoreo

A) Predio Mataoscura y B) Predio Huesero



¿Qué actividades se realizaron?

Se contaron las plantas que estaban en cada una de las siguientes categorías:

- 01** Inactivas (sin flores ni frutos).
- 02** Floración (más flores que frutos).
- 03** Intermedio (igual cantidad de flores y de frutos).
- 04** Fructificación (mayor cantidad de frutos que de flores).



Palma categoría inactiva

Conteo de la producción de semillas

Se realizó la recolección y el conteo del número de frutos por rama.



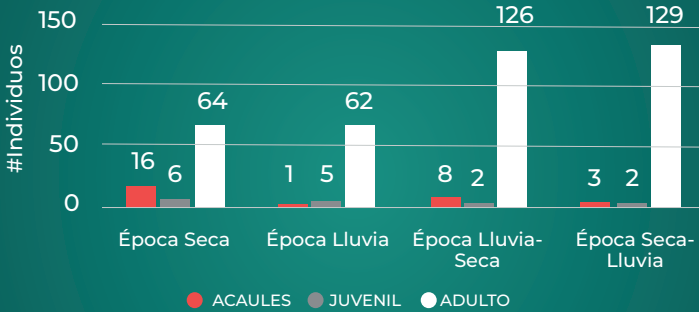
Recolección de frutos



Conteo de frutos

RESULTADOS

Se encontraron en total 424 individuos de Palma sarare (*S. sarcona*)



Abundancia de la especie por época muestreada



Categoría acaule



Categoría Juvenil



Categoría Adulto

Monitoreos fenológicos (floración y fructificación)

- En época de transición seca-lluvia la mayoría de las plantas no tenían ni flores ni frutos (94 individuos) color amarillo.
- En producción de flor se encontraron 24 plantas en época lluvia-seca (color naranja).
- En la época de transición seca-lluvia se encontró el mayor número de plantas en flor con 37 individuos (color verde).

Categoría Fenológica	Época Seca	Época Lluvia	Época Transición Lluvia-Seca	Época Transición Seca-Lluvia
	Número de individuos			
Inactivo	77	46	92	94
En floración	4	22	24	2
Fructificación	5	0	18	37



FAUNA (Ranas, Reptiles, Mamíferos Aves)

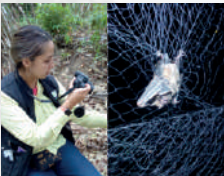
Se hicieron muestreos en los predios: Las Topochas, Villadiomar (vereda Piñalito) y Chaparralito (vereda la Urama) en el municipio de Tauramena.

Metodología para obtener el inventario de fauna



Transectos de observación

Se realizaron recorridos por todos los tipos de vegetación en el día y en la noche. En los recorridos se observaron, escucharon y capturaron especies.



Captura de aves y murciélagos con redes de niebla

Se utilizaron 12 redes especiales para la captura de aves y en la noche para murciélagos.



Cámaras nocturnas

Se instalaron 10 cámaras nocturnas durante 45 días las cuales tomaron registros las 24 horas del día.



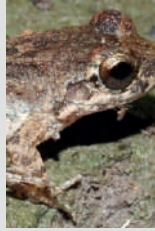
Entrevistas

Se encuestó a algunos pobladores de la zona con respecto a las especies que habitan el área y el uso que ellos le dan a estas.

RESULTADOS

ANFIBIOS

Se registraron **930** individuos pertenecientes a **24** especies



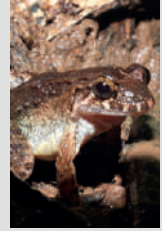
Adenomera hylaedactyla

105 individuos. No tuvo variaciones entre épocas climáticas



Dendropsophus mathiasson

217 individuos 145 en la época seca



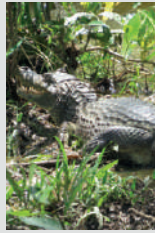
Leptodactylus colombiensis

123 individuos 65 en época de lluvia

ESPECIES MÁS ABUNDANTES

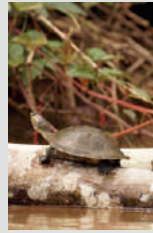
REPTILES

Se registraron **331** individuos pertenecientes a **34** especies



Caiman crocodilus

136 individuos, su mayor abundancia época seca con 89 individuos



Podocnemys vogli

51 individuos 29 en época seca



Iguana iguana

33 individuos sin variaciones entre épocas climáticas

ESPECIES MÁS ABUNDANTES

ANFIBIOS REPRESENTATIVOS DE LA CARACTERIZACIÓN



Leptodactylus fuscus



Leptodactylus mystaceus



Elachistocleis ovalis



Scinax ruber



Trachycephalus typhonius



Boana xerophylla

REPTILES REPRESENTATIVOS DE LA CARACTERIZACIÓN



Podocnemis vogli



Helicops angulatus

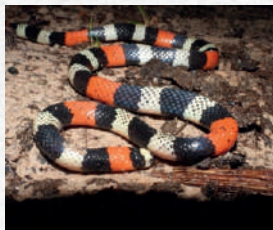


Chironius carinatus

REPTILES REPRESENTATIVOS DE LA ÉPOCA SECA



Ameiva praesignis



Micrurus lemniscatus



Chelonoidis carbonarius



*Pipra
filicauda*

*Coereba
flaveola*



AVI FAUNA

Composición y estructura de la comunidad

Se reportan **3606** individuos pertenecientes a **196** especies y **24** especies migratorias.



Dato importante...

La época asociada a transición Seca-Lluvias presenta el mayor número especies con **152 y 1176** individuos, en esta época se obtuvo registro de **27** especies exclusivas, las cuales no fueron registradas durante el resto del monitoreo.

MAMÍFEROS

Se reportan 66 especies, los murciélagos fueron los mas abundantes con 33 especies, en cuanto a mamíferos terrestres la familia mas representativa fue felidae (puma, cunaguaro, tigrillo) con 3 especies.

Especies más abundantes



Carollia perspicillata



Dasyprocta fuliginosa



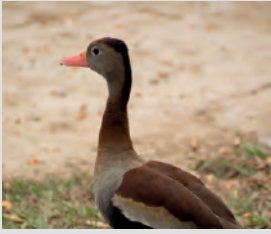
Puma concolor



Dato importante...

La época que presentó la mayor diversidad de Mamíferos: época de transición seca-lluvia con **47** especies el menor numero de registros en temporada de transición Lluvia-seca con **37** especies.

AVES REPRESENTATIVOS DE LA CARACTERIZACIÓN



Dendrocygna viduata



Lonchura malacca



Chloroceryle aenea



Bubulcus ibis



Cacicus cela



Dryocopus lineatus

MAMÍFEROS REPRESENTATIVOS DE LA CARACTERIZACIÓN



Sphaeronycteris toxophyllu



Marmosa waterhousei



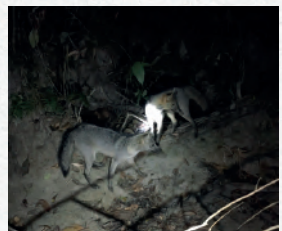
Sciurus igniventris



Didelphis marsupialis



Puma concolor



Cerdocyon thous

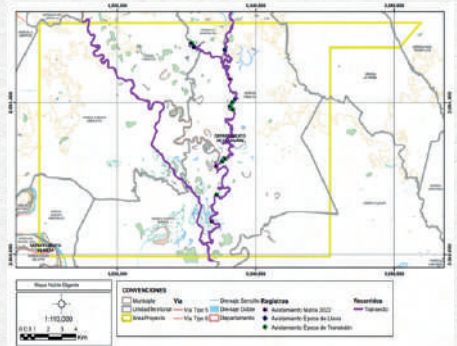


MONITOREO NUTRIA

(*Pteronura brasiliensis*)

Metodología

Se realizaron en total 35 recorridos, 15 en época de lluvias, 5 época seca, 7 en época de transición lluvia-seca y 8 en transición seca-Lluvia.



Los recorridos se llevaron a cabo en el río Tua, caño Piñalito y caño El Huesero



Caño Piñalito



Caño el Huesero



Río Tua

En los caños Piñalito y el Huesero se recorrieron en total 250 km

En total se recorrieron 157,54 km en temporada seca y de lluvia

MONITOREO NUTRIA

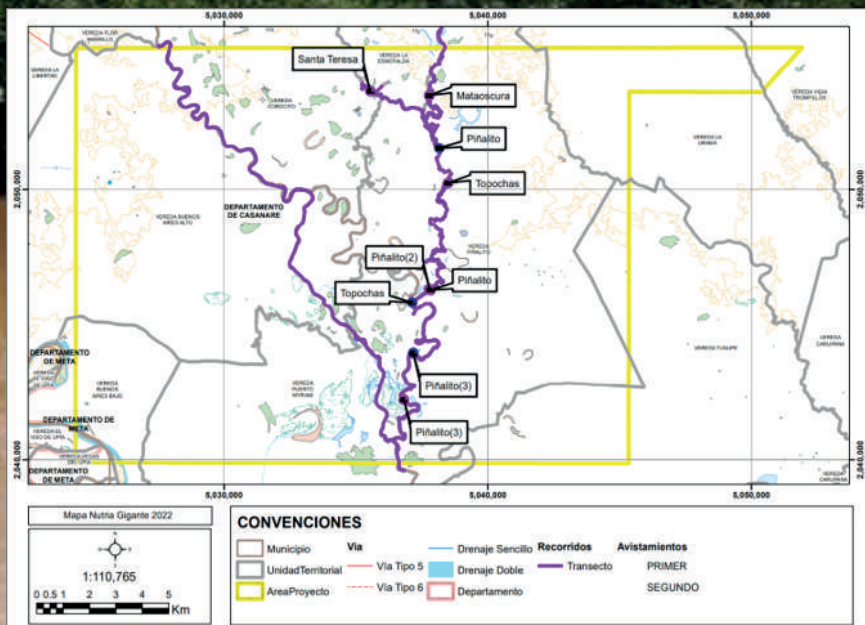
(*Pteronura brasiliensis*)

Se reportan **6** grupos familiares,
un total de **24** individuos, **10**
machos y **14** hembras.



¿Cómo se identificaron las nutrias ?

La identificación se hizo a partir de las manchas blancas del cuello, la forma de la cabeza, orejas y tamaño del cuello, principalmente.



Familia de **6** ejemplares
registrado en el sector las
topochas.



OTROS GRUPOS FAMILIARES IDENTIFICADOS



Grupo compuesto por 3 individuos, 1 macho y probablemente dos hembras.



Grupo compuesto por 2 machos y 2 hembras.

IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS PARA LA ESPECIE



Deforestación sobre el margen del cauce del caño Piñalito sobre el territorio del grupo Piñalito.

