

## Magdalena Medio Marimonda (*Ateles hybridus*)



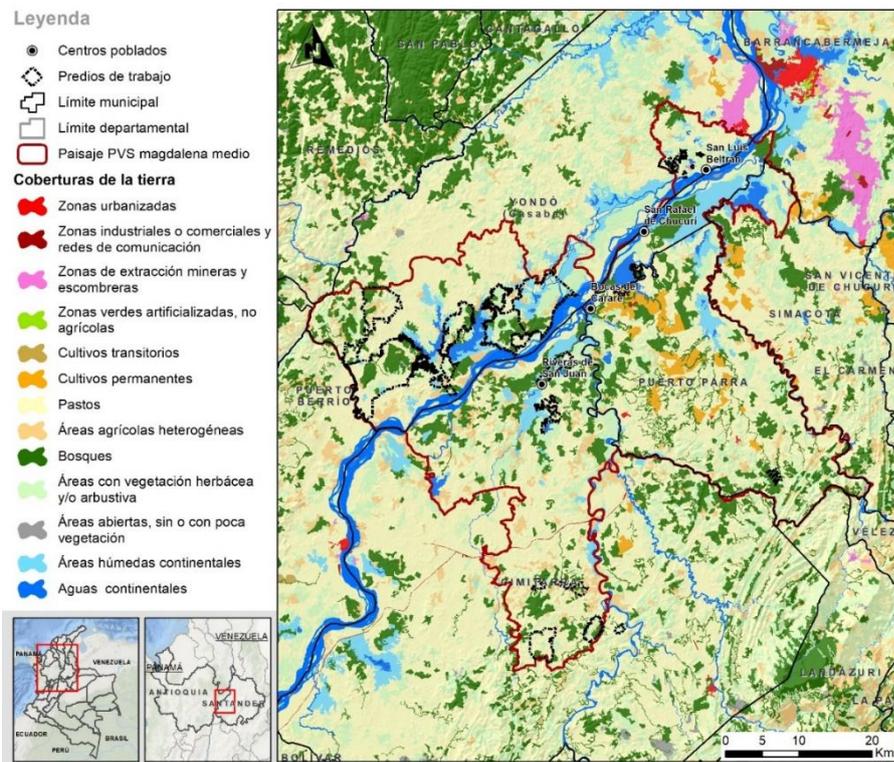
La Marimonda del Magdalena, o Choibo, o Mono araña cuyo nombre científico es *Ateles hybridus*, se caracteriza tener la cola prensil con la parte final sin pelos y una callosidad que usa para sostener su cuerpo durante la alimentación o la locomoción., su pelo es marrón madera, pardo claro a oscuro en la parte superior y marrón claro en el vientre, con un parche triangular blanco en el frente característico de cada individuo. En el caso de los machos se distinguen de las hembras ya que son ligeramente más grandes que las hembras, éstas exhiben un clítoris marcadamente más grande que el pene de los machos adultos.

La mayor parte de su distribución es en Colombia y algunas zonas discontinuas de Venezuela, siendo endémica del norte de Suramérica. Esta especie habita principalmente bosques y selvas de vegetación alta y prístina, lo que la hace muy rara en bosques intervenidos o con vegetación secundaria. Prefieren los estratos altos del bosque tanto para buscar alimento como para desplazarse.

Su dieta se basa en el consumo de frutos e incluye frutos de diversas familias y especies (Van Roosmalen & Klein, 1988), también consumen hojas jóvenes, flores y yemas florales, semillas tiernas, bulbos y raíces aéreas, por lo cual tienen un papel relevante en la dinámica de los bosques que habitan, pues dispersan las semillas de diferentes maneras.

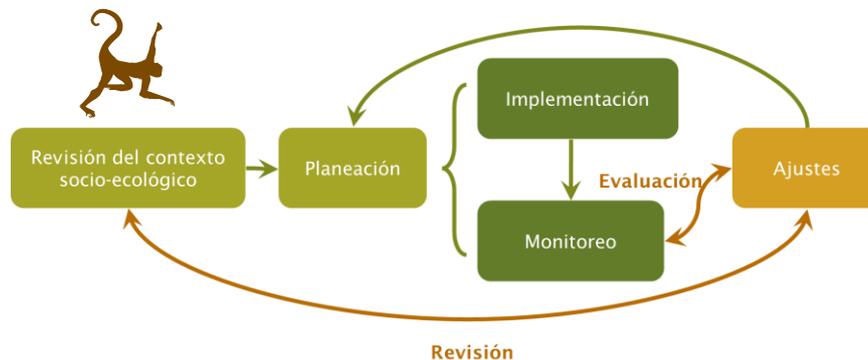
Actualmente se encuentra en la categoría de **Criticamente Amenazado** (CR) a nivel nacional y global (Urbani et al., 2008), debido a la pérdida acelerada y fragmentación del hábitat natural, otras amenazas como la cacería y el uso como mascota aumentan vulnerabilidad.

### Paisaje de Trabajo: Magdalena Medio



- El área de trabajo del Magdalena medio abarca el **Complejo de Ciénagas Carare – Barbacoas**.
- Se localiza entre los municipios de Yondó, en el departamento de Antioquia y Puerto Parra y Cimitarra en el departamento de Santander, y cuenta con un área de **253.612,8 ha**.
- Del área total de 253.612,8 ha, **57,38%** de estas corresponden a territorios agrícolas.
- La vegetación característica es de bosque seco tropical (Bs-T) en diferentes etapas de sucesión y en las zonas inundables y ciénagas, ocurre flora típica de sistemas húmedos.
- Las áreas aledañas a los centros urbanos con población mayor o igual a 100 mil habitantes, se desarrollan actividades productivas o extractivas como ganadería, agricultura, minería y extracción petrolera; las cuales, han sido la causa de la pérdida de las 29.405 ha de bosques registrada entre 2000 y 2014 en el área de estudio

## Marco del manejo adaptativo



### 1. Revisión de los resultados de los programas de monitoreo.

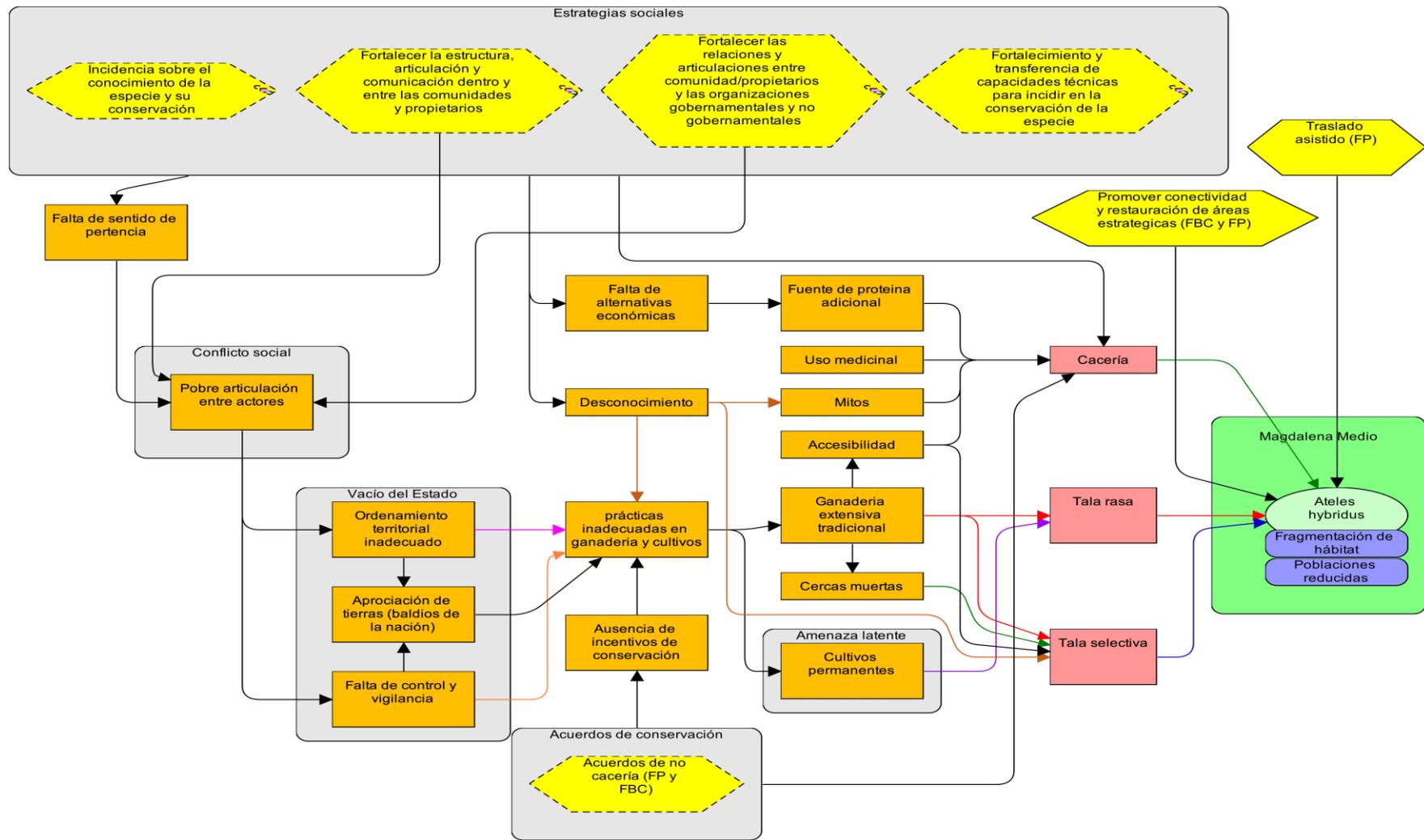
- Las acciones realizadas han permitido disminuir la cacería de la Marimonda, gracias a las acciones de educación y fortalecimiento de la apropiación de las especies paisaje en los predios bajo acuerdos.
- Han disminuido los efectos de la deforestación sobre las coberturas naturales permitiendo su mantenimiento a través de acuerdos y procesos de restauración y han permitido mantener o incrementar la representatividad de especies de flora importantes para la región y la ocupación de otras especies de fauna diferentes a las especies paisaje.
- Se ha generado fortalecimiento organizacional y del tejido social, a la mejora de las capacidades para la producción de alimentos y al rescate de la cultura y la conservación de la biodiversidad, incrementando de esta manera la gobernanza en el territorio desde mecanismos de participación.

### 2. Reuniones técnicas del equipo de WCS para la identificación de acciones y metas

- Se realizaron reuniones técnicas con cada una de las organizaciones para evaluar los impactos de las acciones y la relevancia de continuar con las mismas. Con estos insumos, el equipo técnico de WCS, el cual incluye personas asociadas al tema ecológico, social, productivo y administrativo tuvo varias sesiones de trabajo.

### 3. Ajustes de los planes de acción y de los programas de monitoreo.

- La revisión de la pertinencia de las estrategias ya implementadas y la evaluación de nuevas estrategias permitió ajustar la forma en la que se afrontaran los retos en esta nueva etapa y se evaluarán a través del programa de monitoreo.



Modelo Conceptual del Mono Marimonda en el paisaje de Magdalena Medio mostrando las amenazas directas (rectángulos rosados), los factores contribuyentes (rectángulos naranjas) y las estrategias (rombos amarillos).

## Contexto y amenazas

Con el fin de suplir los requerimientos de la biodiversidad y las comunidades humanas a largo plazo, se han identificado amenazas directas e indirectas y si existe variación espacial y temporal que pueda ser tenida en cuenta para la planificación e implementación de las estrategias (Predicciones de cambio climático) estrategias que ayuden a disminuir presiones y mejorar el estado del **Mono Marimonda**.

Predicciones de cambio climático	Amenazas
<p>Según modelos CMIP5 y CMIP6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probablemente la temporada seca se intensificará, afectando principalmente las fuentes hídricas.</li> <li>• Disminución de la cantidad de oxígeno disuelto en el agua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesos antropicos: Cambio en el uso del suelo y degradación del hábitat.</li> <li>• Expansión de fincas granaderas.</li> <li>• Cultivos permanentes (Palma africa).</li> <li>• Tala selectiva y rasa de arboles.</li> <li>• Disminución de cobertura boscosa.</li> <li>• Cacería.</li> </ul>

## Estrategias de manejo y conservación

1. Mejorar la conectividad del hábitat de la Marimonda del Magdalena por medio del mantenimiento de los corredores establecidos.
2. Acompañar la implementación de los planes de manejo de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC) y acuerdos establecidos.
3. Apoyar la realización del Festival del Choibo.
4. Monitorear la efectividad de los traslados de individuos.
5. Continuar con la estrategia de repoblamiento asistido de Choibo en situaciones estratégicas.



## Programa de monitoreo

La propuesta actual de monitoreo para el Mono Marimonda se construyó con el fin de poder evaluar la hipótesis básica del PVS que es que las acciones de conservación implementadas para mejorar el estado de las especies-paisaje seleccionadas, contribuyen a mantener o mejorar a la mayoría de las especies ahí presentes.

Indicadores ecológicos de resultado	Indicadores ecológicos de impacto
1. Cambio en el porcentaje de área de intervención del proyecto con Acuerdos de Conservación ( $\Delta\%AIPAC$ )	1. Cambio en el porcentaje de área de intervención con hábitat para la especie ( $\Delta\%AH$ ):
2. Cambio en el porcentaje de área de intervención del proyecto en proceso de restauración ( $\Delta\%AIPR$ )	2. Cambio en la probabilidad de ocupación de la especie en el paisaje ( $\Delta\psi$ )
3. Porcentaje de traslados de individuos vivos asistidos exitosos (%TAE)	

## Resultados

Los esfuerzos para la conservación de la marimonda del Magdalena han mostrado avances en la recuperación de su hábitat, la reducción de amenazas como la cacería ilegal y la mejora de los corredores ecológicos. Estas acciones, enmarcadas en el enfoque de Naturaleza Positiva del Proyecto Vida Silvestre (PVS), han sido evaluadas mediante indicadores específicos que permiten medir el impacto sobre la especie y su entorno.

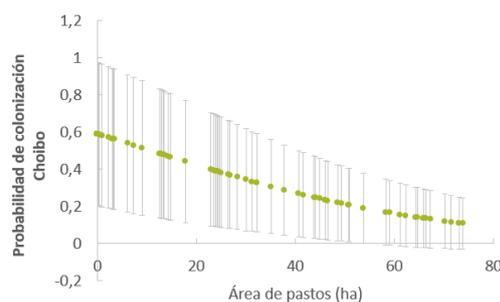
La colaboración con las comunidades locales ha sido clave, promoviendo el manejo sostenible del territorio y la sensibilización sobre la importancia de la especie. Gracias a estas acciones, se ha logrado reducir la presión sobre la marimonda y fortalecer la gestión comunitaria de los recursos naturales.



- **Cambio en los parámetros poblaciones de las especies paisaje en función de las acciones de conservación Magdalena medio**

### - **Choibo (*Ateles hybridus*)**

valor promedio de ocupación de 36% ( $0.36 \pm 0.27$ ), con valores que van desde 10.8% hasta 58.8% en función del área de pastos presentes



## Documentos Generados

- Corridors in heavily fragmented landscapes: reconnecting populations of critically endangered brown spider monkeys (*Ateles hybridus*) and sympatric terrestrial vertebrates in the lowland rainforests of Central Colombia