

**Piedemonte Andino-Amazónico**  
**Mono Churuco o Mono Lanudo**  
*(Lagothrix lagothrica)*

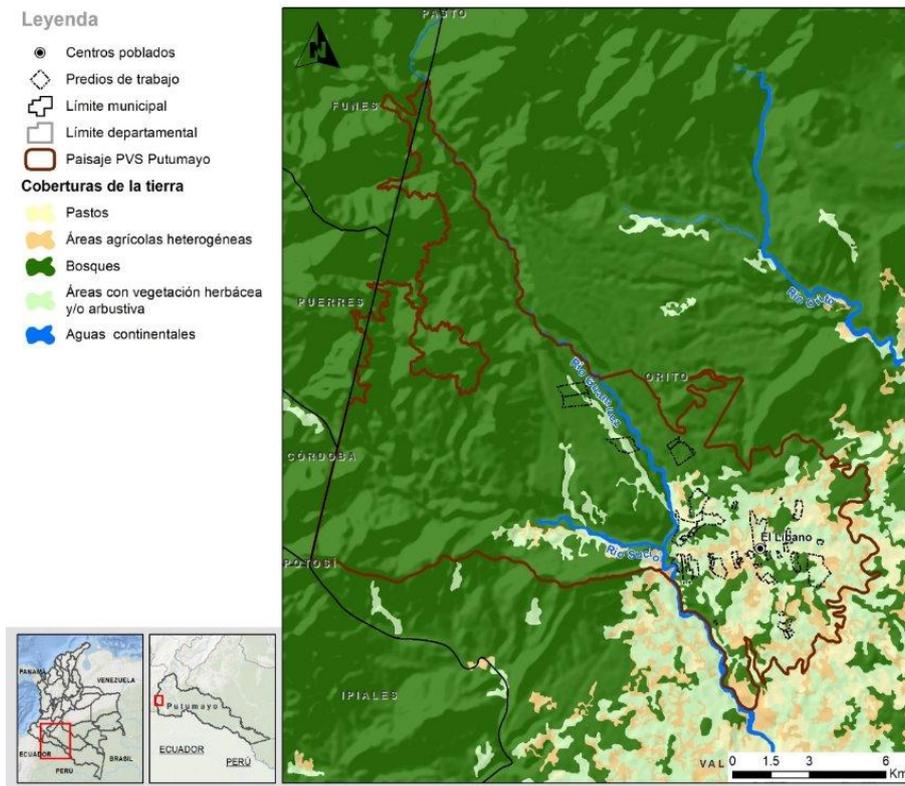


El Churuco o mono lanudo cuyo nombre científico es *Lagothrix lagothrica*, se caracteriza por presentar hábitos diurnos, ser arborícola, estar relacionada a manadas grandes (casi nunca se encuentran solos) y comunicarse a través de la secuencia de sonidos, que pueden ser desde fuertes trinos como alaridos, ladridos y sonidos de alarmas en un coro de “yoohk-yoohk” (Bennet, 2003; Emmons & Francois, 1999).

Su dieta se basa en el consumo de frutos maduros, hojas nuevas, algunas semillas y artrópodos, sin embargo, tienen preferencia a frutos con pulpa adherente y semillas grandes, las cuales tragan enteras y luego dispersan (Emmons & Francois, 1999). Lo cual da lugar a que al igual que otros primates, contribuyen a mantener la estructura y la dinámica de los ecosistemas, debido a que cumplen roles importantes en la polinización, dispersión de semillas, así como otros elementos de las redes tróficas.

Se encuentran en bosques húmedos maduros de tierra firme y bosques húmedos estacionalmente inundables (aparentemente no está en bosques secundarios). Actualmente, el mono churuco se encuentra catalogada como especie en estado **vulnerable** de conservación ya que sus poblaciones están bajo presión debido a la pérdida, fragmentación de hábitat, cacería de subsistencia y tráfico de especies.

**Paisaje de Trabajo: Piedemonte andino amazónico**

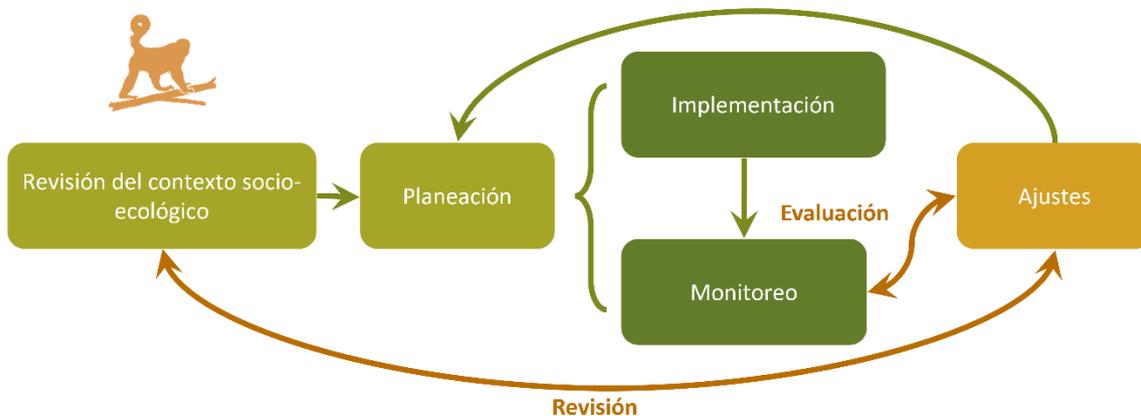


- El Piedemonte andino amazónico se encuentra localizado en los departamentos del Putumayo, Caquetá y partes del Meta, Cauca, Nariño y Huila.
- Dentro del Piedemonte, se seleccionó una región de **18,886 ha** ubicada en el municipio de Orito (veredas El Líbano y Lucitania) adyacente al polígono de trabajo de Ecopetrol.

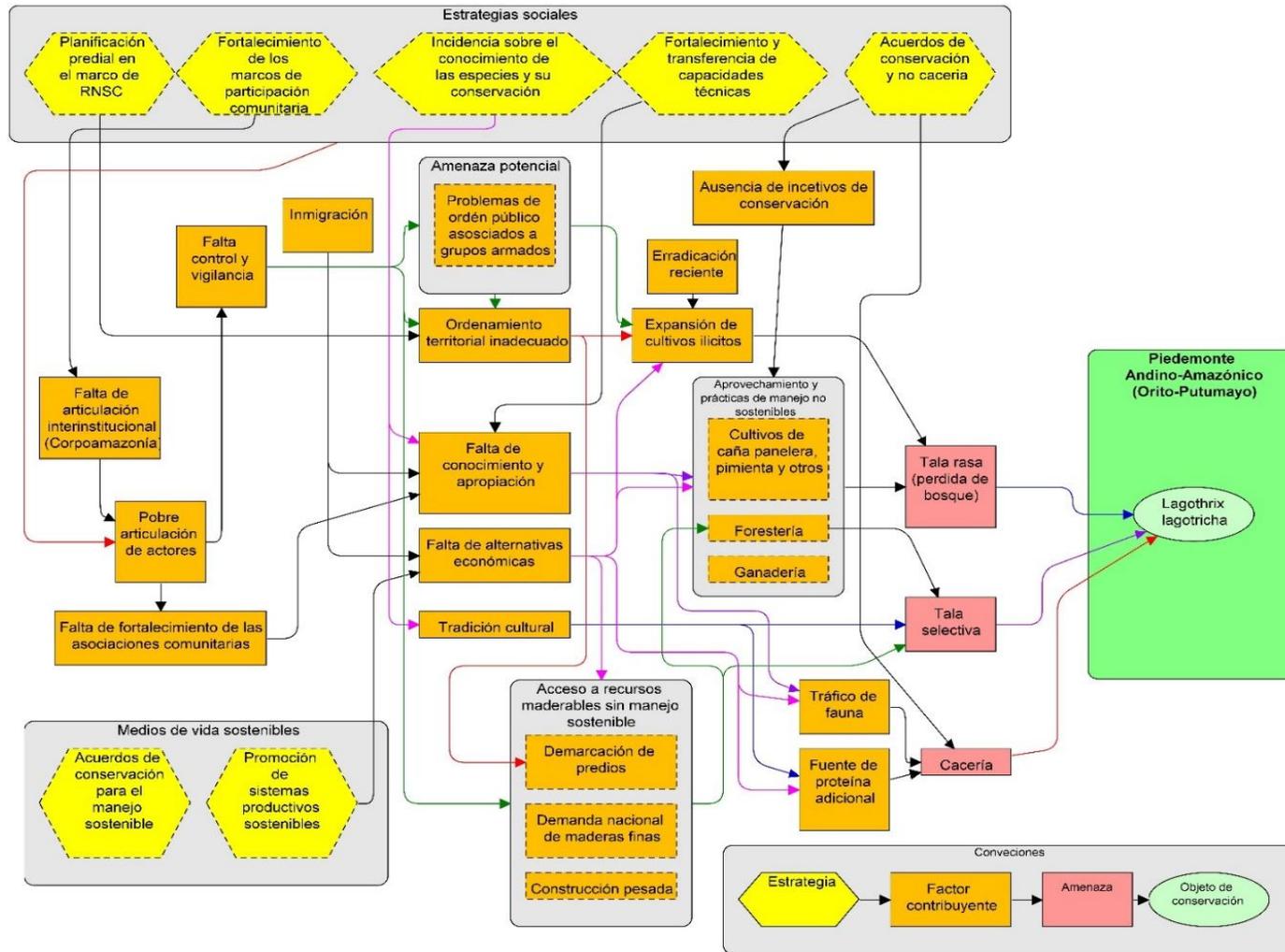
- El área seleccionada tiene un rango altitudinal de 510 a 1669 msnm y el 74% de su cobertura es boscosa; con una mayor proporción de bosque sub-andino húmedo y bosque basal húmedo.
- De gran importancia para la conservación biológica debido a alto endemismo. · Área de gran capacidad productiva.
- En términos socioculturales, el área es territorio ancestral de comunidades indígenas y constituye el ámbito tradicional de sus actividades sociales, económicas, culturales y espirituales.

## Marco del manejo adaptativo

Siguiendo la Metodología de los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (CMP, 2020). El manejo adaptativo incorpora la incertidumbre del sistema y el monitoreo como un proceso articulado a la toma de decisiones, permitiendo ajustar las acciones de conservación y/o manejo, medir la efectividad de las mismas a largo plazo y tomar la mejor decisión posible para la persistencia de la especie (Grant et al., 2013; Lyons et al., 2008; Williams & Brown, 2012).



- 1. Revisión de los resultados de los programas de monitoreo como insumo a ajustes del plan de acción.**
  - a. Las acciones realizadas han permitido disminuir el saqueo de los nidos y la cacería de la tortuga Charapa, mediante la vigilancia y control de las playas que se han identificado como importantes para la conservación de la especie.
  - b. 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**
  - a. 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.**
  - a. 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 Churuco en el paisaje Piedemonte Andino Amazónico, mostrando las amenazas directas (rectángulos rosados), los factores contribuyentes (rectángulos naranjas) y las estrategias (rombos amarillos). Elaborado por WCS.

## 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 Churuco**.

Predicciones de cambio climático	Amenazas
<p>Según modelos CMIP5 y CMIP6:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Estos resultados indican cambios en los regímenes normales, volviéndose más seca la temporada lluviosa entre septiembre y noviembre, lo cual alargaría el verano de junio- agosto y más lluviosa la temporada de marzo- mayo, lo cual puede conllevar a un aumento de eventos climáticos extremos, como desbordamientos de ríos y quebradas, teniendo en cuenta la topografía de la región.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>El tráfico ilegal.</li><li>Aprovechamiento de su carne por parte de los indígenas.</li><li>Perdida de hábitat por tala rasa y selectiva: genera pérdida y fragmentación del hábitat (bosque).</li><li>Falta de personal y presupuesto a entidades encargadas de ejercer control y vigilancia sobre el extenso territorio.</li></ul> <p><i>** Características intrínsecas de la especie como su gran tamaño, ciclo reproductivo lento, y requerimiento de bosque bien conservado con alta oferta de frutos que permita suplir las necesidades energéticas de los individuos, hacen que la especie sea altamente vulnerable a procesos antrópicos que conlleve a la disminución de sus poblaciones.</i></p>

## Estrategias de manejo y conservación



1. Aumentar acuerdos en áreas de poblaciones remanentes y con potencial de restauración.
2. Establecer un proceso de restauración para mejorar la calidad del hábitat de la especie.
3. Fortalecer el programa de monitoreo comunitario.
4. Implementar los planes de manejo de las RNSC que tienen al churuco como objeto de conservación.
5. Fortalecer las estrategias productivas asociadas al café
  - a. Debido a que muchos de los predios con presencia de la especie tienen como foco dicha actividad.

## Programa de monitoreo

La propuesta actual de monitoreo para el Mono Churuco 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.

Para el programa de monitoreo del Mono Churuco a escala de paisaje, se generaron **indicadores de resultado** que permiten identificar los efectos logrados a corto y mediano plazo a través de las estrategias implementadas.

El cambio en los mismos se estima comparando el estado antes y después de la implementación, por lo cual permite medir el cambio en el mismo lugar de implementación a lo largo del tiempo.

<u>Indicadores ecológicos de resultado</u>	<u>Indicadores ecológicos de impacto</u>
1. Cambio en el porcentaje de área de intervención del proyecto con Acuerdos de Conservación ( $\Delta\%AIPAC$ )	1. Cambio en la probabilidad de ocupación de la especie en el paisaje ( $\Delta \psi$ )
2. Cambio en el porcentaje de área de intervención del proyecto con acuerdos de zonificación para la declaratoria de zonas de reserva ( $\Delta\%AIPAZ$ )	2. El Cambio en el porcentaje de área de intervención con hábitat para la especie ( $\Delta\%AH$ )