

**Piedemonte Andino-Amazónico**  
**Pecarí Labiado**  
*(Tayassu pecari)*

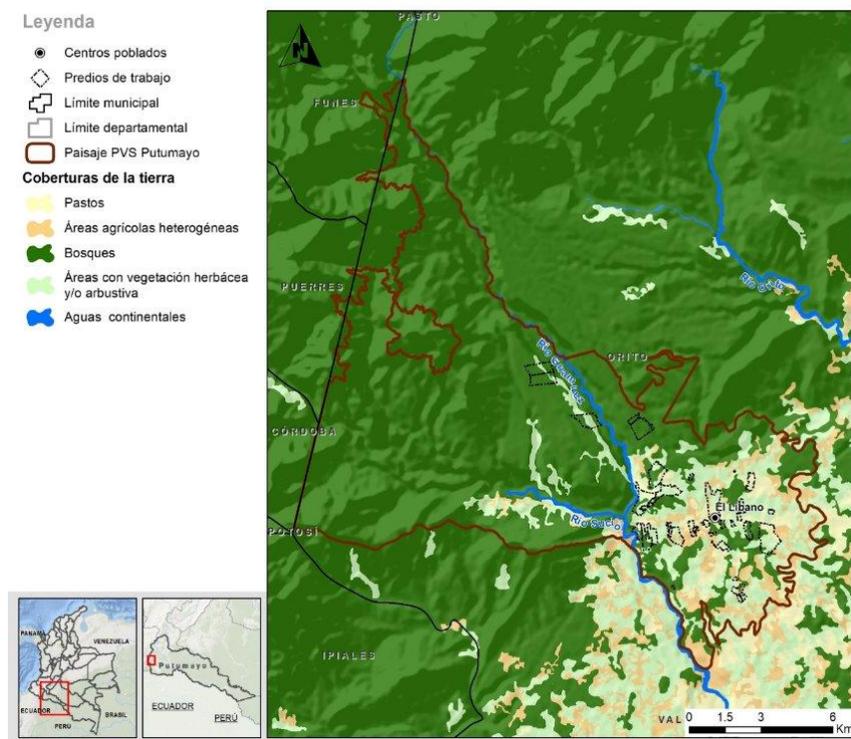


El pecarí labiado o barbiblanco cuyo nombre es *Tayassu pecari*, hace parte del grupo de los grandes herbívoros y omnívoros, se caracteriza por ser semejante al cerdo, de cuerpo robusto, cabeza y cuello anchos, patas largas y delgadas, tener coloración oscura uniforme, presentan una cresta de pelos negros en dorso, que elevan como señal de alarma. En especial esta especie se caracteriza su mentón y mejillas blancas, de ahí su nombre común., además presentan una cresta de pelos negros en dorso, que elevan como señal de alarma.

Su dieta se basa en frutos, nueces de palma, ramoneo, caracoles, insectos y otros invertebrados, así como de semillas que encuentra bajo la hojarasca (Emmons & Francois, 1999), por lo tanto, afectan las dinámicas de dispersión y depredación de semillas, pues, los bosques tropicales y las especies leñosas de frutos grandes (4-10cm de diámetro) dependen de estos animales para su supervivencia. Por otro lado, su hábitat incluye sabanas y bosques tropicales, donde suele desplazarse largas distancias, visitando cada área por algunas horas, o 1 a 2 días para luego ir a otro lugar, por lo tanto, su presencia en un área determinada es episódica e impredecible.

Sus principales amenazas son la caza intensa por su carne y cuero; a menudo muchos animales del mismo grupo son cazados a la vez. Otras amenazas importantes son la destrucción de hábitats como la pérdida de bosques, además de enfermedades epidémicas contagiadas del ganado (Emmons, 1990; Emmons & Francois, 1999).

**Paisaje de Trabajo: Piedemonte andino amazónico**

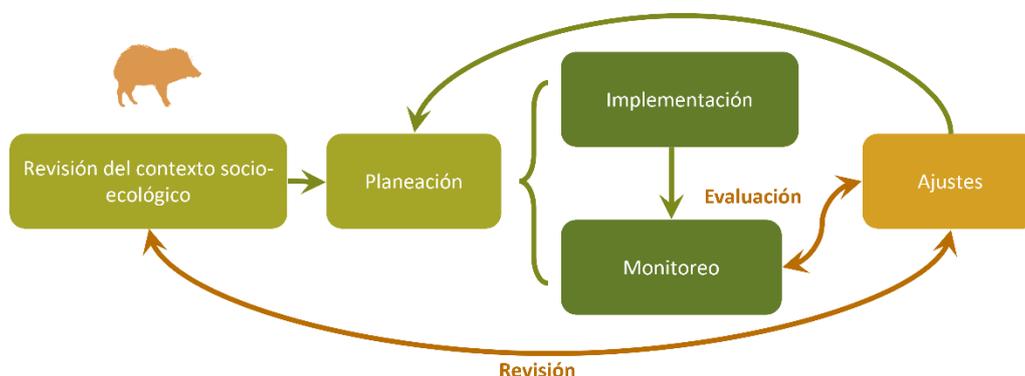


- El Piedemonte andino amazónico se encuentra localizado en los departamentos del Putumayo, Caquetá y partes del Meta, Cauca, Nariño y Huila.
- Dentro del Piedemonte, se seleccionó una región de 18,886 ha ubicada en el municipio de Orito (veredas El Líbano y Lucitania) adyacente al polígono de trabajo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

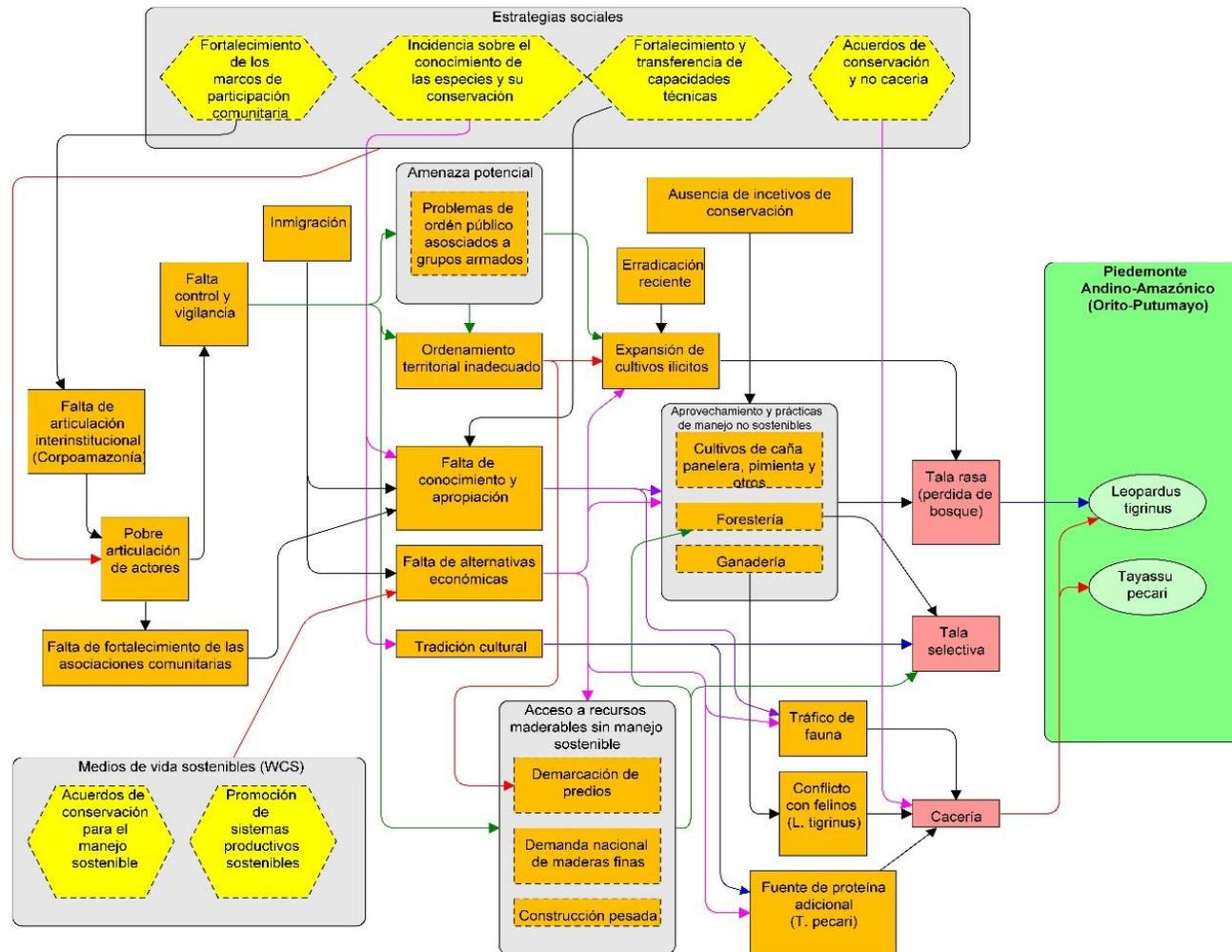
- El área seleccionada tiene un rango altitudinal de 510 a 1669 msnm y el 74% de su cobertura es boscosa; con una mayor proporción de bosque sub-andino húmedo y bosque basal húmedo.
- De gran importancia para la conservación biológica debido a alto **endemismo**.
- Área de gran capacidad productiva
- 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 seguimiento y monitoreo como insumo para el ajuste de planes de acción**
  - a. Los resultados sugieren que los pecaríes pueden haber sido fuertemente diezmados por cacería en tiempos pasados y actualmente sus poblaciones aún no se han recuperado. De igual manera, las especies de felinos que depredan estas especies también presentan bajas probabilidades de ocupación, lo cual puede ser un resultado conjunto de la baja disponibilidad de presas y el aumento del conflicto con humanos. En este sentido, se espera que las acciones del proyecto contribuyan a la recuperación de las especies, pero que el cambio sea lento dadas las características de historia de vida de las especies.
  - 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 **Pecarí**.

Predicciones de cambio climático	Amenazas
<p><i>Según modelos CMIP5 y CMIP6:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>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 20 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>Caza (consumo y tráfico ilegal).</li><li>Tala raza.</li><li>Tasa creciente de deforestación.</li><li>Ganadería.</li><li>Cultivos de caña panelera, pimiento, entre otros.</li><li>Falta de control y vigilancia, y la pobre articulación entre actores (debido a la extensión del territorio, hay bajo presupuesto).</li></ul>

## Estrategias de manejo y conservación



1. Se ha establecido un programa de transferencia de capacidades para el fortalecimiento de las comunidades y la articulación con entes gubernamentales.
2. Se espera continuar con los procesos iniciados, tratando de incluir dentro de los acuerdos las áreas con presencia de la especie.
3. Se espera caracterizar mejor el tema de cacería y fortalecer el programa de educación para garantizar que la recuperación de las poblaciones de la especie no se vea afectada por un incremento de la cacería.

\*\*Debido a que todas estas acciones deben ser concertadas con las comunidades y propietarios de predios, es factible que haya modificaciones y ajustes a las mismas.

## Programa de monitoreo

La propuesta actual de monitoreo para el Pecarí maderables 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 Pecarí 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.

<b><u>Indicadores ecológicos de resultado</u></b>	<b><u>Indicadores ecológicos de impacto</u></b>
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 la Frecuencia de eventos de Conflicto con Fauna en áreas con Buenas Prácticas sobre el Manejo del Conflicto con Fauna (FCF)	2. Efecto de las acciones de conservación sobre la ocupación de la especie ( $\alpha$ )
3. Cambio en el porcentaje de Buenas prácticas sobre el Manejo del Conflicto con fauna implementada en el área de intervención del proyecto ( $\Delta\%BPMC$ )	3. El Cambio en el porcentaje de área de intervención con hábitat para la especie ( $\Delta\%AH$ )
4. Cambio en el porcentaje de área de intervención bajo un sistema de Manejo de Conflicto con Fauna ( $\Delta\%AIMCF$ )	