

Piedemonte Andino-Amazónico
Tigrillo u Oncilla
(Leopardus tigrinus)

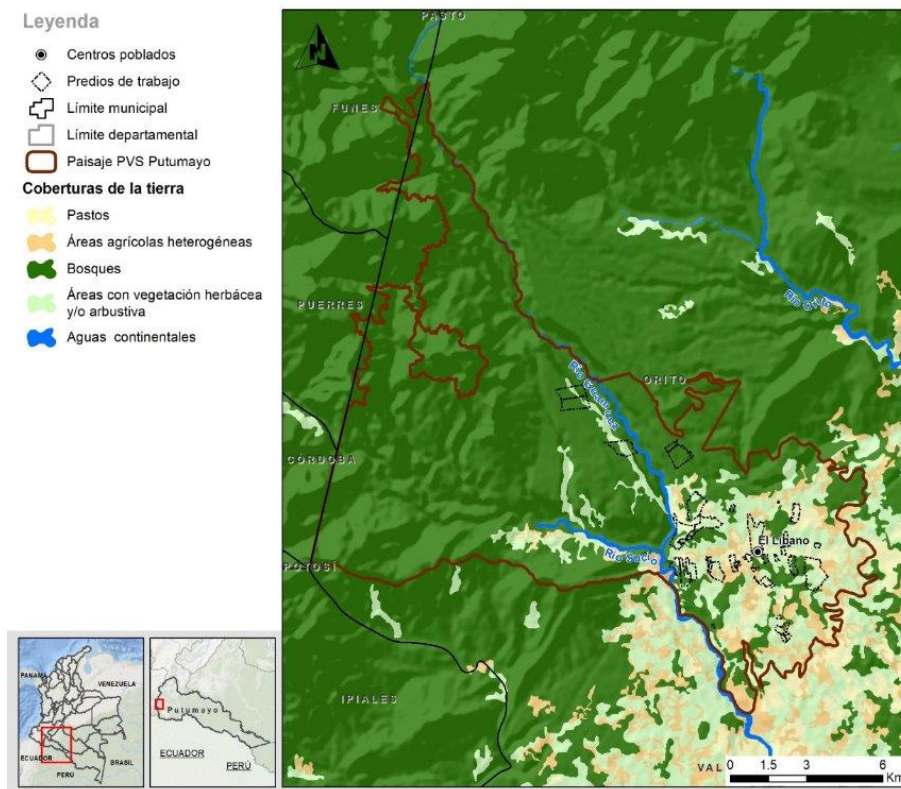


El tigrillo u Oncilla cuyo nombre científico es *Leopardus tigrinus*, es un mesodepredador, se caracteriza por ser el felino más pequeño de Colombia, por lo cual, se asemeja al tamaño de un gato doméstico común, pues no supera los 20 a 25 cm de altura. Esta especie madura tardíamente, las hembras se empiezan a reproducir entre los 2 o 3 años y los machos entre los 3 y 4 años, por lo que la generación de nuevas crías es lenta, ocasionando que este tigrillo sea vulnerable a la reducción acelerada de su tamaño poblacional.

Se encuentran en bosques deciduos, siempre verdes y matorrales de arbustos; en tierras bajas, en bosques de niebla y en matorrales de altura (Emmons & Francois, 1999) y es una especie bioindicadora del ecosistema ya que es de las primeras especies que desaparecen de los hábitats intervenidos por actividades humanas, razón por la cual sirven como alerta temprana del inicio del proceso de la pérdida de biodiversidad, pero también, como indicadores de gestión de conservación.

Actualmente se encuentra en estado **Vulnerable** tanto a nivel global como nacional, debido al deterioro y la pérdida del hábitat, los eventos de atropellamiento, cacería directa, el tráfico ilegal y la dinámica depredador – competidor con otras especies.

Paisaje de Trabajo: Piedemonte andino amazónico

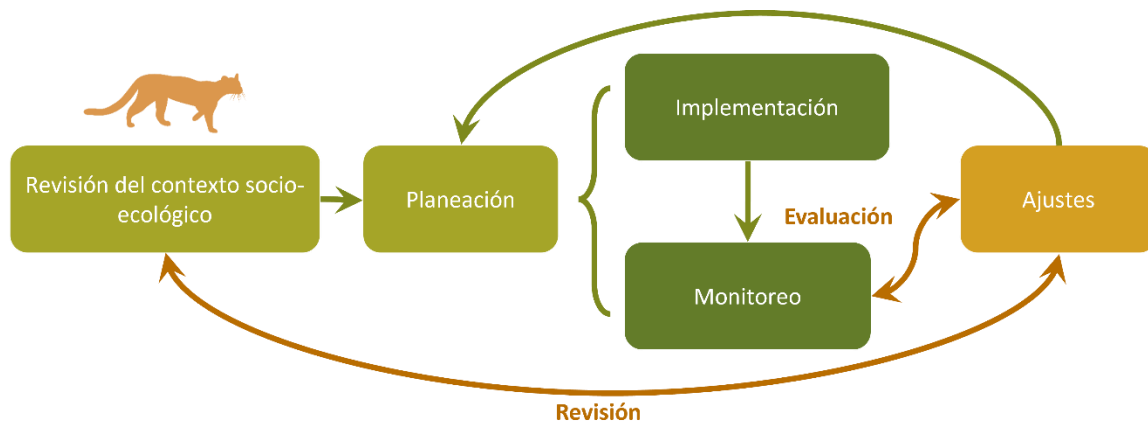


- El Piedemonte andino amazónico se encuentra localizado en los departamentos del Putumayo, Caquetá y partes del Meta, Cauca, Nariño y Huila.
- Dentro del Piedemonte, se seleccionó una región de 18,886 ha ubicada en el municipio de Orito (veredas El Líbano y Lucitania) adyacente al polígono de trabajo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

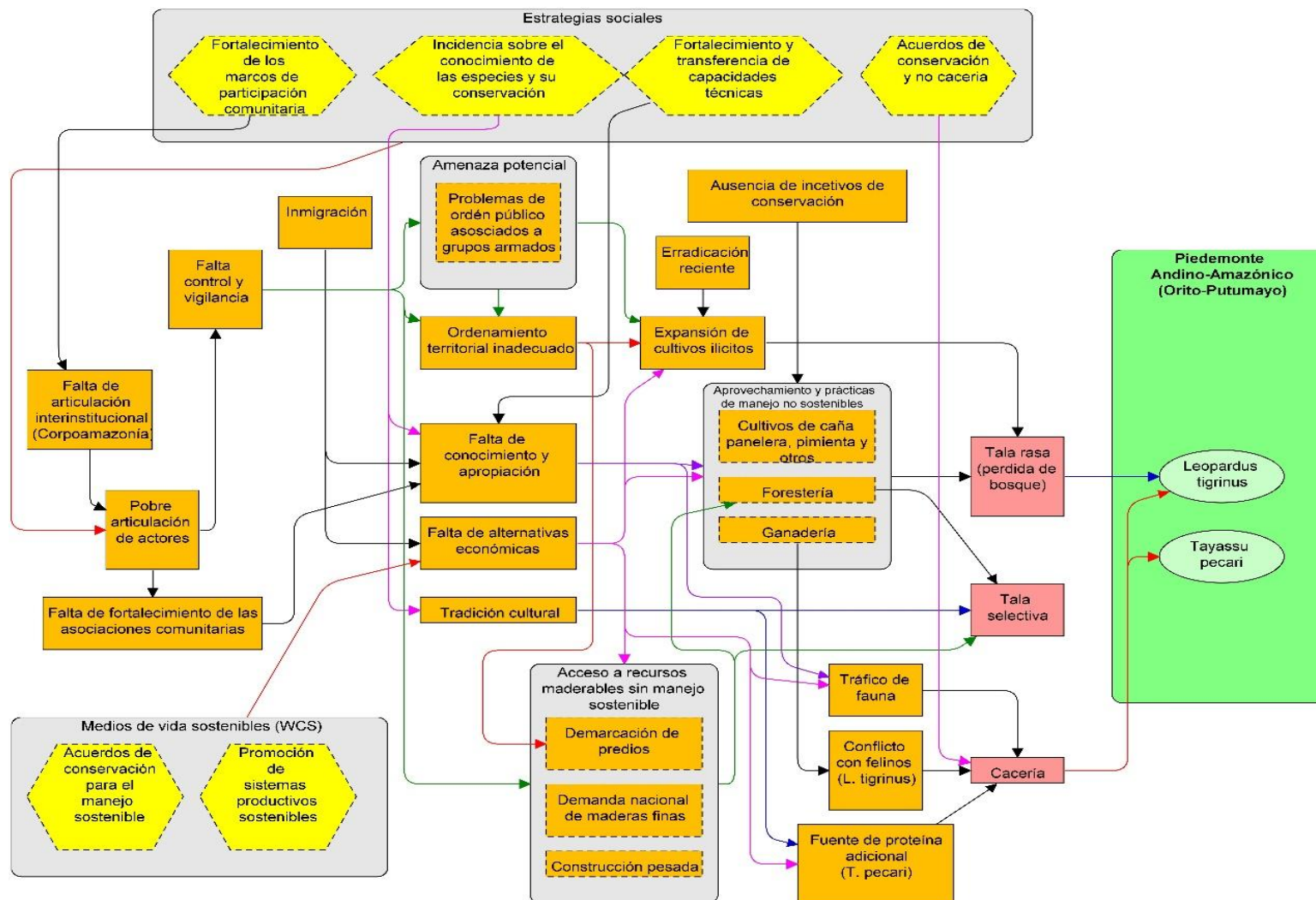
- El área seleccionada tiene un rango altitudinal de 510 a 1669 msnm y el 74% de su cobertura es boscosa; con una mayor proporción de bosque sub-andino húmedo y bosque basal húmedo.
- De gran importancia para la conservación biológica debido a alto **endemismo**.
- Área de gran capacidad productiva
- 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 seguimiento y monitoreo como insumo para el ajuste de planes de acción**
 - a. Los resultados sugieren que 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 (Valenzuela et al., 2021).
 - 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 Tigrillo 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 **Tigrillo**.

Predicciones de cambio climático	Amenazas
<i>Según modelos CMIP5 y CMIP6:</i> 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.	- Fragmentación. - Cacería (asociada a tres contextos: cultural, comercial y por conflicto). - Trafico ilegal - Extensión de sistemas agropecuarios. - Tala rasa. - Deforestación. - Ganadería. - la falta de control y vigilancia, y la pobre articulación entre actores.

Estrategias de manejo y conservación



1. Se han consolidados corredores que permitan la protección del hábitat para el tigrillo a través de acuerdos y/o Reservas, que permitan la conectividad entre la parte alta y baja del paisaje de trabajo.
2. Se ha venido estableciendo un programa de transferencia de capacidades para el fortalecimiento de las comunidades y la articulación con entes gubernamentales y la identificación e implementación de estrategias para minimizar el conflicto.
3. Se espera continuar con los procesos iniciados, tratando de ampliar las áreas de trabajo hacia zonas con potenciales conflictos.
4. Se espera caracterizar mejor el tema de conflicto incluyendo también aquel que se pueda dar con otros meso depredadores y grandes felinos.

Programa de monitoreo

La propuesta actual de monitoreo para el Tigrillo 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 Tigrillo 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 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 (α)
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 ($\Delta\%AIMCF$)	