

**Monitoreo de ataques de grandes felinos, en la
Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés y su área de influencia**

**Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés
El Cairo Valle del Cauca
Área Clave para la Conservación de la Biodiversidad
Serranía de los Paraguas**

**Organización Ambiental Comunitaria Serraniagua
Sistema de Información Geográfico y Ambiental Comunitario SIGAC**

**El Cairo Valle del Cauca
Serranía de los Paraguas
Colombia
Junio de 2023**

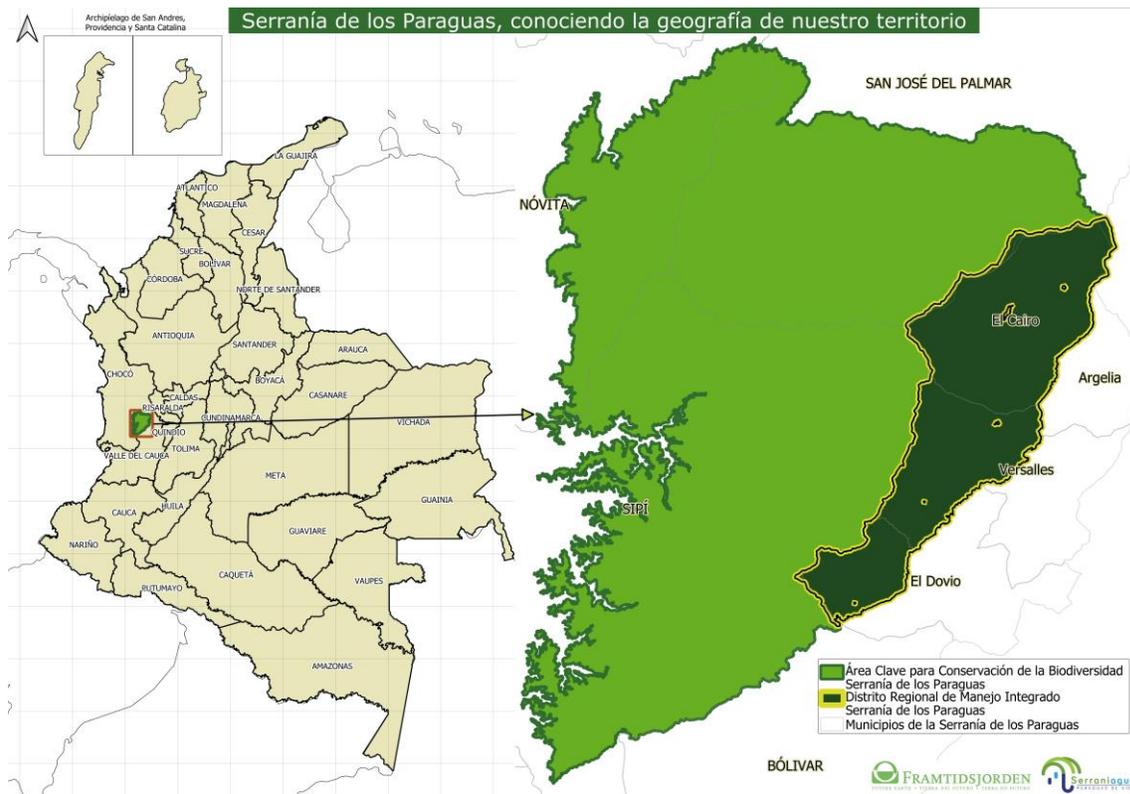
Contenido

1. Contexto Territorial	3
2. Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés - Veredas El Brillante y San José - Municipio de El Cairo – Valle del Cauca	4
2.1 Registro de jaguar en cámaras trampa en la Reserva natural comunitaria ...	5
3. Reporte de incidentes de conflicto con grandes felinos en la reserva y su entorno	7
3.1 Predio Buenavista, vereda San José del Cairo	9
3.1.1 Resultado del análisis del registro:	12
3.2 Predio El Retiro, vereda San José	13
3.2.1 Resultado del análisis del registro	15
3.3 Predio San Luis, vereda El Brillante	15
4. Implementación de acciones inmediatas y preventivas de manejo en la RNC Cerro El Inglés	17
4.2 Reflectores con sensores de movimiento	17
4.3 Encierro de maternidad para bovinos	18
4.3.1 Presupuesto aproximado para encierro de maternidad	19
5. Conclusiones finales	20

1. Contexto Territorial

En el contexto regional la Serranía de los Paraguas, zona de alto endemismo y Área Clave para la Biodiversidad (ACB - KBA) a nivel mundial está ubicada entre los Andes Tropicales y el Chocó biogeográfico, en la vertiente Pacífico de la cordillera occidental. De la Serranía de los Paraguas hacen parte 6 municipios de dos departamentos: San José del Palmar, Sipí y Novita (Chocó) y El Cairo, Versalles y El Dovio (Valle del Cauca). Estas particularidades biogeográficas y socioculturales traen consigo grandes desafíos y amenazas para el territorio en términos productivos, dada la gran demanda de productos derivados de actividades alto impacto como la minería, la ganadería intensiva y el establecimiento de economías agroindustriales de alto impacto, que generan una amplia pérdida de biodiversidad y de bosques.

También aspectos como la presencia de cultivos de uso ilícito en la Serranía de los Paraguas, ha aumentado en las últimas décadas la presencia y disputa territorial de grupos al margen de la ley, que vienen ganado terreno desde las cuencas de los ríos Tamaná y alto San Juan, propiciando dinámicas de economías ilegales, que también se ven fortalecidas por el incumplimiento en la región del Programa Nacional Integral de Sustitución Cultivos Ilícito (PNIS) y la ausencia del estado en estos territorios tan olvidados.



Mapa 1: Serranía de los Paraguas, contexto geográfico.

La organización ambiental comunitaria Serraniagua ubicada en el municipio de El Cairo, lidera desde el año 2018 un proyecto de monitoreo de vertebrados terrestres, en la Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés dentro de la Serranía de los Paraguas que forma el límite natural Valle del Cauca - Chocó. La Reserva Natural cuenta con un área de casi mil hectáreas dedicadas en su mayoría a la conservación de bosques nublados entre 2000 y 2600 msnm.

Para un mejor contexto se presenta una breve descripción de la reserva comunitaria:

2. Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés - Veredas El Brillante y San José - Municipio de El Cairo – Valle del Cauca



La Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés, es un área protegida de 1000 hectáreas aproximadamente, salvaguardada por la organización ambiental comunitaria Serraniagua. Más del 95% de su superficie es bosque subandino, donde existe un pequeño proyecto de ganadería de ceba, de 27 semovientes entre bovinos, caballares y mulares. Tiene alrededor de 30 hectáreas en potreros que representan cerca de la tercera parte del área inicial desde que comenzó a conformarse la reserva desde el año 2000, cediendo áreas a la conservación. La Reserva Natural se dedica principalmente al turismo científico y a la investigación, con un enfoque especial en especies de flora y fauna amenazadas, raras, endémicas y de distribución restringida.

Mapa 2: Cerro El Inglés, en el contexto de la Serranía de los Paraguas.



2.1 Registro de jaguar en cámaras trampa en la Reserva natural comunitaria

En los meses de noviembre y diciembre de 2022, aparece por primera vez en los muestreos con cámaras trampa un macho de jaguar (*Panthera onca*), en dos (3) de las cámaras trampa ubicadas en el sendero principal de la Reserva Natural.



Foto: 1: cámara 823 noviembre de 2022.



Foto: 2 cámara 847 diciembre de 2023



Foto: 3 cámara 822 abril de 2023



Foto: 4 cámara 824 abril de 2023



Foto: 5 cámara 21S junio de 2023



Foto: 6 cámara 6 junio de 2023

El equipo que acompaña el proyecto de monitoreo propone un ejercicio sencillo de usar como criterios para la diferenciación entre individuos los patrones, formas de las manchas y rosetas. Como resultado se identificó una mancha en forma de “A” en el pómulo derecho, llamando a este macho errante “Antonio”. También en las cámaras trampa se registraron varios individuos de león de montaña (*Puma concolor*) y algunos mamíferos que son considerados presas para estos grandes carnívoros silvestres.

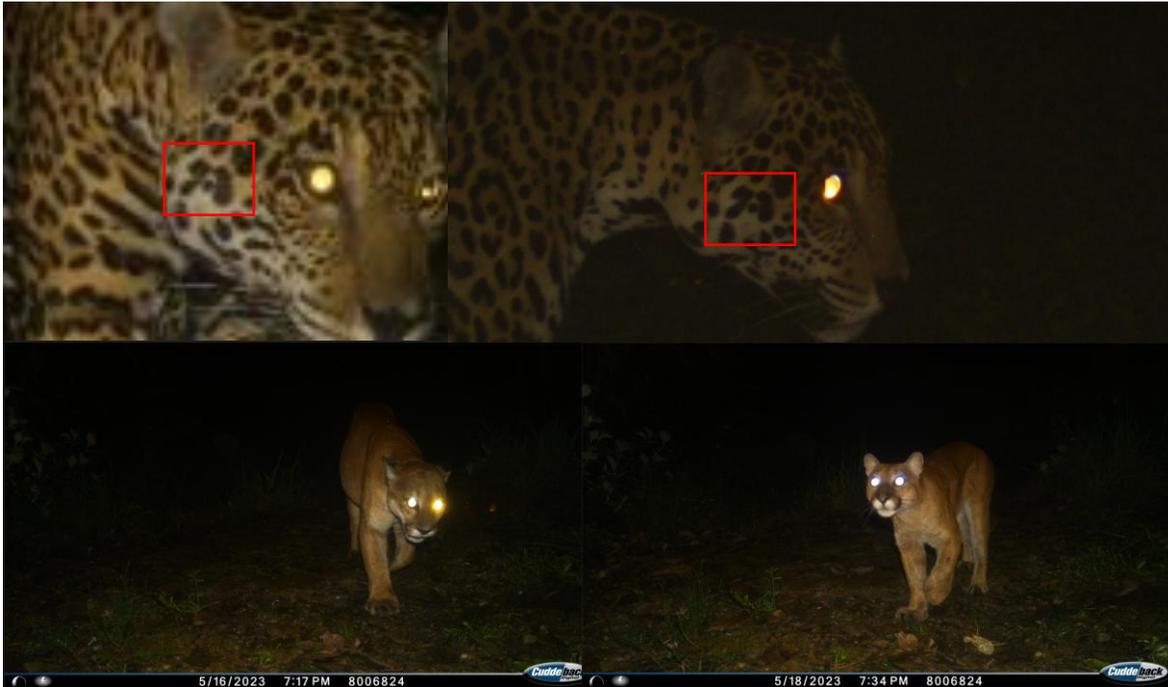


Foto: 7 cámaras 824, individuos de pumas mayo de 2023.

Foto: 8 tatabras (*Dicotyles tajacu*)



Foto: 9 guagua o borugo (*Cuniculus paca*)



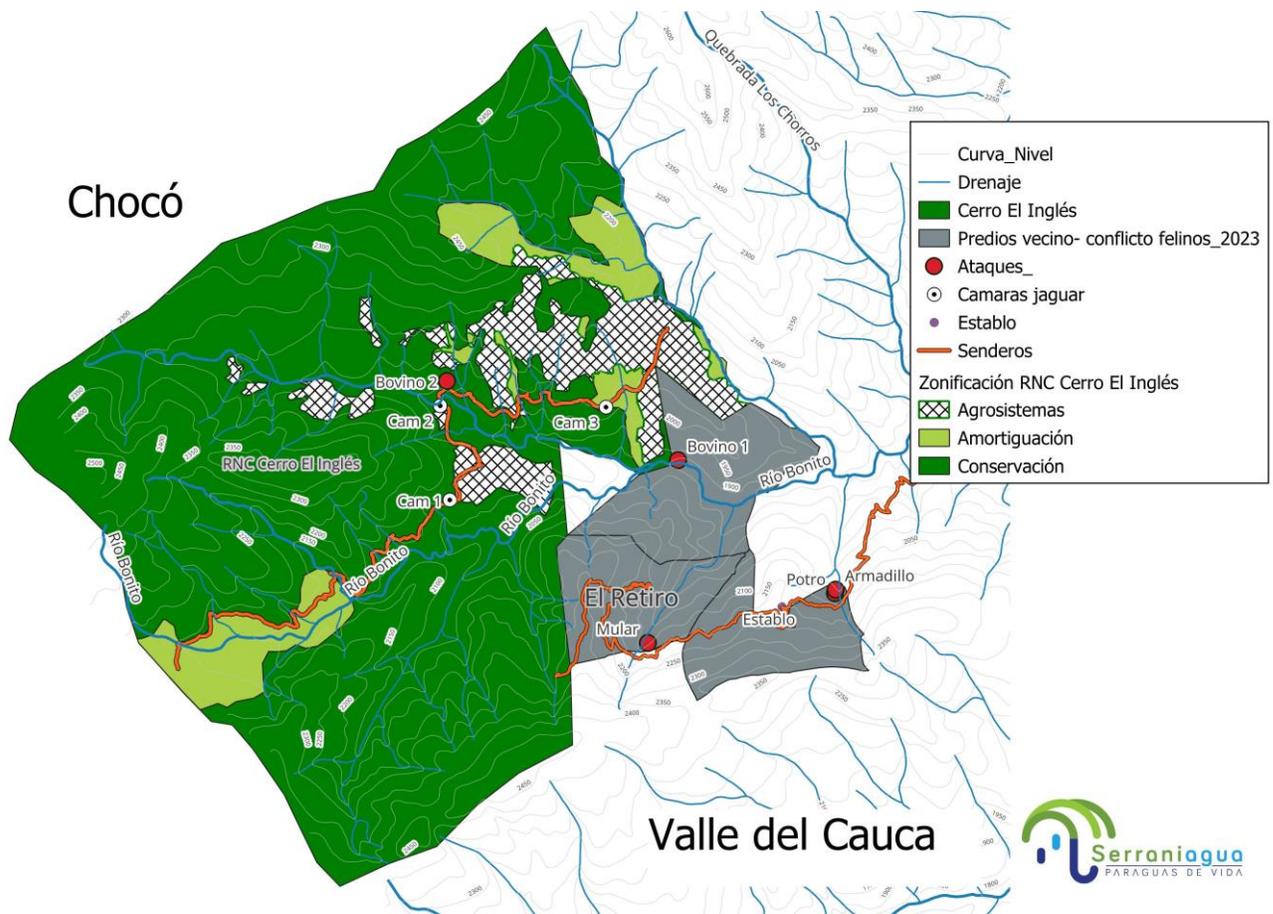
3. Reporte de incidentes de conflicto con grandes felinos en la reserva y su entorno

Serraniagua como organización comunitaria y articuladora de reservas naturales de la sociedad civil registrada por Parques Nacionales Naturales de Colombia y en alianza con la CVC, ha venido atendiendo casos de conflictos con grandes felinos en otros lugares de la Serranía de los Paraguas en los cuales se tenía indicios de la presencia de puma por

informe de las comunidades rurales y el análisis de las particularidades de los ataques. Este trabajo conjunto sumado con otros actores locales, está en sintonía con nuestro ejercicio de fortalecer el SIMAP de El Cairo, actualizar su plan de acción y avanzar en los procesos de monitoreo forestal y biológico comunitarios.

Refiriéndonos exclusivamente a los conflictos en relación con la reserva natural Cerro El Inglés y los predios aledaños posteriores al registro del jaguar en las cámaras trampa se tienen el siguiente reporte elaborado por el equipo técnico y comunitario de la organización encargado de la reserva:

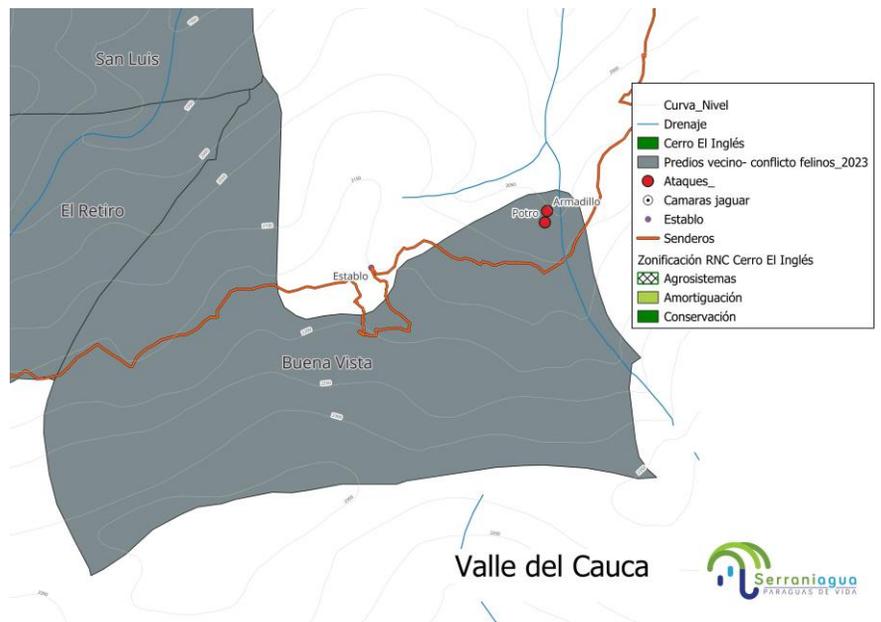
Nombre del predio	Fecha de visita	Vereda	Tipo de animal
1. Buenavista	10-04-23	San José	Potro de 130 kg
	10-04-23	San José	Yegua de 200 kg
2. San Luis	27-05-23	El Brillante	Bovino de 70 kg
3. RNC Cerro El Inglés	09-06-23	El Brillante y San José	Bovino de 180 kg
4. El Retiro	10-06-23	San José	Mula de 250 kg



Mapa 3: Cartografía de los ataques en la cuenca alta del Río Bonito, RNC Cerro El Inglés

3.1 Predio Buenavista, vereda San José del Cairo

Es el primer predio con reporte de ataques posterior a la aparición del jaguar en el fototrampeo. Este predio ubicado al sureste de la reserva natural en la misma cuenca de río Bonito, con una vivienda donde reside su poseedor. Los usos del suelo del predio están dedicados principalmente a los pastos y su actividad económica está dedicada a la cría, levante y doma de caballos y mulas. El poseedor de la finca reportó ataques a los animales a la organización Serraniagua, la cual coordinó con la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC visitas de identificación y seguimiento para dichos ataques.



El 10 de abril de 2023 se realiza la primera visita donde el administrador del predio manifiesta la depredación de un potro de aproximadamente de 130 kg y el ataque a una yegua joven de 200 kg aproximadamente, causándole heridas en la zona conocida como la cruz. Cada caso será abordado con el mayor detalle y levantamiento de información posible.





En este caso en potro se le habían comido el paleta y antebrazo derecho, el vientre estaba abierto con los intestinos expuestos y parecía tener fracturado el cuello, infortunadamente, las fotografías y la descripción fueron proporcionadas por el administrador dado que, este reporte no fue oportuno, al momento de la visita el potro ya estaba en avanzado estado de descomposición y los gallinazos ya había consumido gran parte del cadáver.



Se hallaron rastros donde estaba el potro, principalmente huellas y la erosión generada al parecer por el arrastre del animal muerto por el suelo. Los rastros parecían venir desde la parte alta de la finca, hacia una pequeña franja de rastrojos altos, con baja conectividad hacia la quebrada Boquerón.



Se halló a pocos metros del cadáver del potro, otro rastro conocido como “echadero” donde se evidenciaba la presencia de un cadáver reciente de un armadillo nueve bandas (*Dasyops novemcinctus*), el cual tenía 4 perforaciones sobre su lomo similares a una mordida, la cual evidentemente rompió su armadura. Se instaló una cámara trampa en el sitio, sin embargo, no mostro presencia de felinos grandes.



El administrador de la finca Buenavista menciona que una potranca de al menos 200 kg, fue atacada dos noches antes de la visita dejando herido al animal.



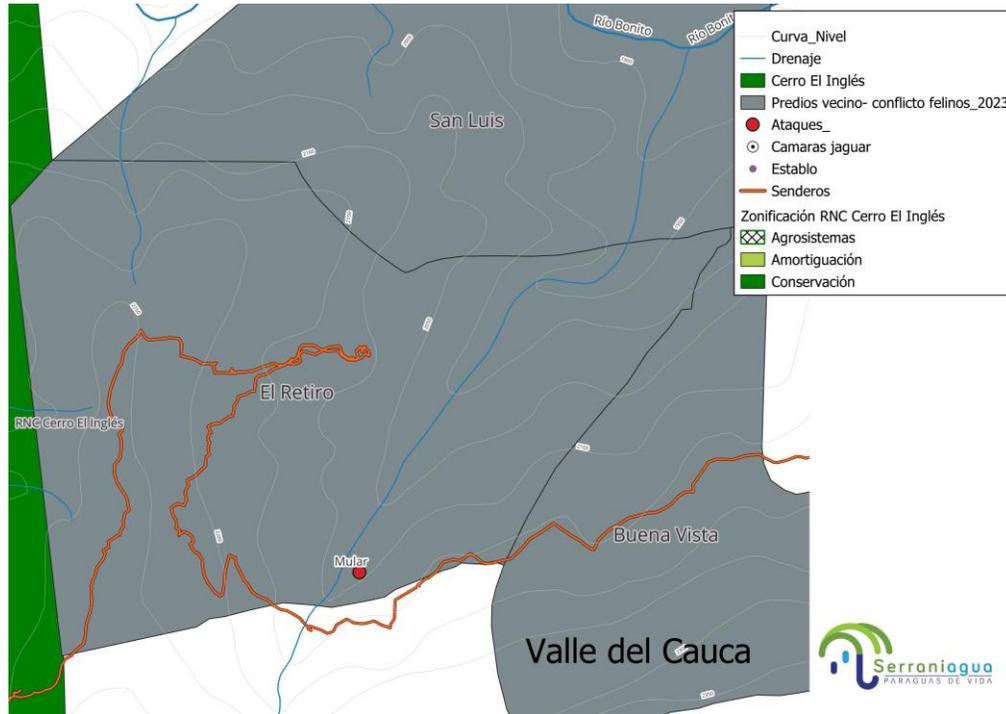
Las perforaciones de la cruz parecían estar infectadas, el administrador para curar sus heridas aplicó “curagan” a la potranca.

3.1.1 Resultado del análisis del registro:

Según la recolección de evidencia en campo, se determina que los ataques a los 2 equinos de acuerdo a los indicios y rastros, son causados por un felino grande. Aún no es claro cuál de las dos especies probables.

3.2 Predio El Retiro, vereda San José

Esta propiedad se encuentra en su gran mayoría en bosque, con algunos parches de potreros en rastrojos, en avanzado estado de conservación.





El 10 de junio el administrador de la finca Buenavista, busca el acompañamiento de la organización ambiental comunitaria Serraniagua, para identificar un posible escenario de depredación con una mula que dos días antes a la visita no aparecía en el predio. Efectivamente después de una hora de búsqueda del animal, fue hallado a menos de 100 metros en un pequeño drenaje, bajando por una pendiente bastante escarpada. El cadáver presentaba heridas en la cruz, nuca y cuello, el costado derecho del cuello y cabeza habían sido comidos. La mula yacía encajada en la formación generada por el drenaje, lo cual no permitía ver las patas para identificar fracturas o consumo de las mismas. Por decisión del administrador, se hace la instalación de una cámara trampa, enfocando el cadáver del animal infiriendo que, por lo reciente de la depredación, el depredador regresara a terminar de consumir la mula. La cámara fue dejada una semana para recoger información.

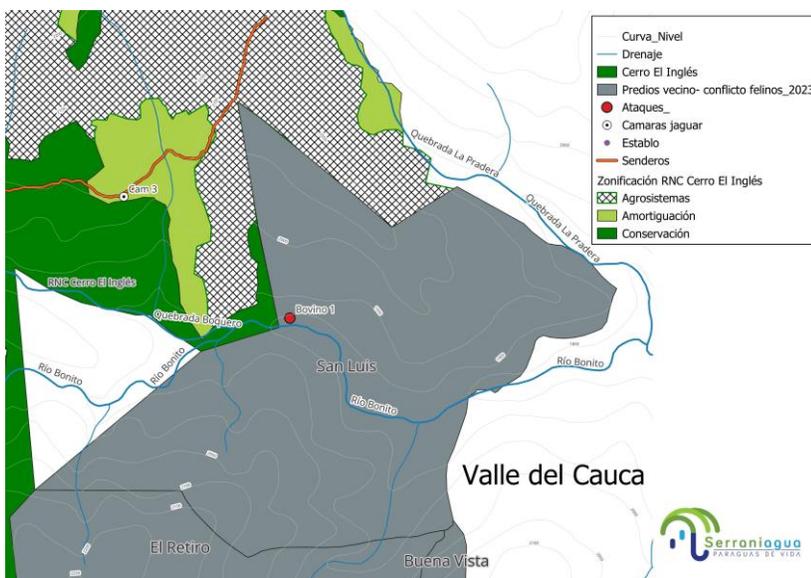


Alrededor del cadáver de la mula, se hallaban gran cantidad de huellas y un rastro grande desde el sendero principal hasta el drenaje. El sitio estaba a 1.3 km de los primeros ataques en la finca Buenavista.

3.2.1 Resultado del análisis del registro

El ataque se caracteriza por el consumo del cuello y la parte derecha de la cabeza, muestra una forma de depredación que según la literatura está asociada a los jaguares, por lo cual se infiere que es un ataque causado por esta especie.

3.3 Predio San Luis, vereda El Brillante



En el predio San Luis, finca vecina a la Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés un campesino, nos informa la pérdida reciente de un ternero de 70 kg aproximadamente de su propiedad. Argumenta que después de una búsqueda exhaustiva del animal durante más de 3 días, no pudo hallarlo, sin embargo, en el camino que pasa por la Reserva Natural hacia el predio San Luis, hallaron los rastros de un gran felino que días antes había estado merodeando por la zona.



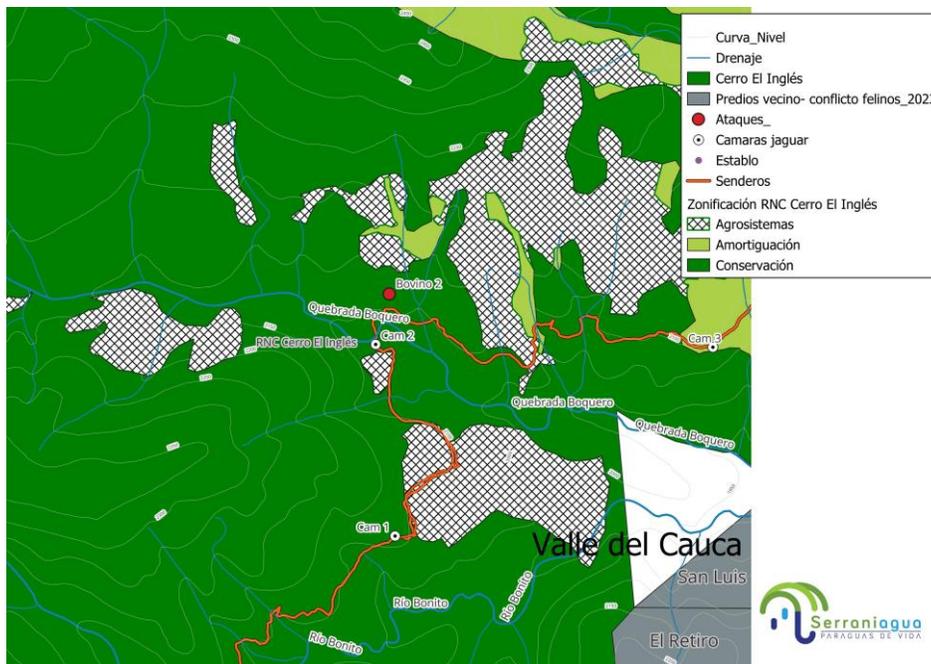
La pérdida del ternero fue el sábado 27 de mayo, no fue posible encontrar restos o indicios que confirmaran un ataque, aunque los rastros estuvieran cerca al sitio donde se perdió el bovino.

3.4 Predio Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés

El guardabosque de la Reserva Natural Cerro El Inglés menciona que un bovino de unos 180 kg aproximadamente, propiedad de pobladores del área rural del municipio de San José del Palmar Chocó, y que se encontraba de paso en uno de los potreros de la Reserva Natural, estaba perdido desde el 5 de junio. El 8 de junio el guardabosque halló el cadáver del bovino perdido en avanzado estado de descomposición, con varias heridas en la cabeza, trompa y con el cuello totalmente devorado. El pecho y parte de los hombros no estaban y el tren posterior al parecer se encontraba completo. A unos 5 metros subiendo encontramos un pulmón separado del cadáver.



El 9 de junio la organización Serraniagua y la autoridad ambiental CVC visitan el sitio del ataque, recogen información e inician con un proceso de gestión para el manejo del conflicto, en el marco del plan de manejo del Distrito Regional de Manejo Integrado Serranía de los Paraguas y de la articulación de la mesa técnica del Sistema Municipal de Áreas Protegidas del municipio de El Cairo, para acompañar los casos.



4. Implementación de acciones inmediatas y preventivas de manejo en la RNC Cerro El Inglés

4.2 Reflectores con sensores de movimiento

Con el apoyo de la CVC se hace la instalación de 2 reflectores de alta potencia, con sensores de movimiento ubicados en el encierro para los cerdos y las gallinas, y hacia la franja forestal de la quebrada La Pradera, cubriendo dos flancos como estrategia para ahuyentar el gran felino.



Actualmente se está avanzando en el diseño de un encierro de maternidad para bovinos, para proteger a los animales jóvenes y de menor peso en las noches.

Los 27 semovientes de la Reserva Natural Comunitaria Cerro El Inglés, están distribuidos de la siguiente manera:

Tipo	Machos	Hembras
Bovinos	4	20
Caballar		1
Mular	1	1

De los 24 bovinos, por lo menos 10 están por debajo de los 200 kilogramos. En el encierro también se incluyen la yegua y las dos mulas, sumando un total de 13 animales aproximadamente que harían uso del encierro antipredatorio en las noches.

4.3.1 Presupuesto aproximado para el encierro de maternidad

Material/servicio	Cantidad	Costo	Costo total	Detalle
Jornales	7	\$ 70.000,00	\$ 490.000,00	Jornales de trabajo libre sin alimentación
Alambre de púa	700	\$ 350.000,00	\$ 700.000,00	2 rollos de 350 m
Alambre galvanizado	2800	\$ 350.000,00	\$ 1.750.000,00	4 líneas
Impulsor	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	de más de 30 km
Aislantes puntilla	7	\$ 20.000,00	\$ 140.000,00	Paquetes 7 paquetes: 700 unid
Aislador terminal	2	\$ 25.000,00	\$ 50.000,00	Paquetes de 25 unid- Total requerido: 38 unid
Puntilla	4	\$ 3.000,00	\$ 12.000,00	libras para aislantes de 2 y media pulgadas
Grapa poste	3	\$ 3.000,00	\$ 9.000,00	libras
Estacones	175			a 4 m de distancia y con siete cueros
Kit broches	3	\$ 50.000,00	\$ 150.000,00	2 broches de 2 maniguetas_
Desviador de Rayos (Pararrayos)	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00	
Tensor galvanizado	16	\$ 5.000,00	\$ 80.000,00	4 unidades para 4 segmentos
Polo a tierra	6	\$ 30.000,00	\$ 180.000,00	Cubierto de cobre
Total			\$ 3.786.000,00	

5. Conclusiones finales

- Se pudo establecer con el apoyo de la fundación Panthera y la CVC a través de las fotografías y visitas de campo, que al menos 2 de los 4 casos fueron causados por jaguar – *Panthera onca*.
- A modo de conclusión, si bien hemos monitoreado y atendido mínimamente los casos, la expansión de los ataques en diferentes predios ha generado una alarma local y la necesidad de una atención integral del conflicto que ha superado en el momento nuestra capacidad de respuesta como organización comunitaria por lo cual se requiere una atención inmediata en alianza con otros actores especializados.
- Dado que ha aumentado el número de cabezas de ganado en el territorio de 7000 a 12000 (fuente) puede estar ligado a una mayor presión sobre las áreas protectoras en el DRMI Serranía de los Paraguas. Esto sumado a una tradición ligada a esta economía puede activar expediciones de cacería por los mismos ganaderos que sientan amenazados sus animales. Lo anterior sin considerar la influencia de factores como el cambio climático y los desplazamientos por conflictos sociales de comunidades en la parte baja del Chocó que pudieran activar la migración de esta especie en las partes altas de la Serranía.
- Finalmente queremos advertir que la organización comunitaria Serraniagua no es autoridad ni experta en el tema y el presente reporte solo permite poner un amplio ejercicio descriptivo como insumo para la adecuada toma de decisiones que se debe adoptar para atender este caso. Es preciso agradecer a la organización Radda Regnskog (Salvemos el Bosque Tropical) de Suecia que ha apoyado nuestra gestión con las Reservas Naturales y los procesos de conservación comunitaria en la cuenca del San Juan en el Chocó Biogeográfico.