

# GUÍA DE CAMPO PARA EL SEGUIMIENTO DEL **OSO ANDINO**



# Contenido

- 2 Presentación
- 3 Distribución del oso andino
- 4 Características físicas
- 5 ¿Cómo identificar los rastros del oso andino?
- 6 Senderos o caminos
- 8 Camaretas o encames
- 9 Rasguños o marcas de garras
- 11 Huellas
- 12 Comederos
- 17 Excretas
- 18 Árboles frotados o rascaderos
- 19 Créditos

# Presentación

En esta mini guía se presenta una breve descripción del oso andino (*Tremarctos ornatus*), su distribución y las señales que este individuo deja a su paso. Lo anterior, permitirá que durante el trabajo de campo se realice el acertado seguimiento e identificación de su rastro. Así, con un lenguaje sencillo, acompañado de ilustraciones, imágenes y fotografías, se espera brindar una herramienta de apoyo para personal técnico, estudiantes y personas interesadas en el estudio de la especie.

Esta publicación se realizó en el marco del proyecto: "Realizar el diagnóstico del estado actual de la especie oso andino (*Tremarctos ornatus*) en el corredor de páramos de la jurisdicción de Corporinoquia: Cundinamarca, Arauca, Casanare y Boyacá", que se realiza bajo Contrato de Consultoría entre la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia - Corporinoquia - y la Fundación Orinoquia Biodiversa.

## Breve descripción

Una de las técnicas frecuentemente empleadas para el seguimiento o detectabilidad de mamíferos en campo es el reconocimiento de sus señales o rastros, ya que estos permiten tener el registro de especies difíciles de observar por sus hábitos nocturnos, su capacidad para camuflarse en el medio y por sus desarrollados sentidos, los cuales les permite detectar la presencia de cualquier intruso.

El oso andino por sus hábitos, comportamiento y gran tamaño corporal, deja señales de su presencia en el territorio donde habita. Estas señales se pueden identificar por las huellas que deja a su paso; además de los senderos, excrementos, comederos, marcas de garras, encames y alteraciones en la vegetación.

# Distribución del oso andino



Vive desde los  
200 hasta los  
4.750 m de altura

El oso andino se distribuye por la cordillera de Los Andes, en países de América del Sur como Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En la jurisdicción de Corporinoquia se distribuye sobre el costado oriental de la cordillera Oriental en los departamentos de Arauca, Casanare, Boyacá y Cundinamarca.

En la región de la Orinoquia colombiana, también es conocido como oso de anteojos u oso frontino.

VU

Estado de conservación: Vulnerable

# Características físicas

## ¿Cómo identificarlo?

**Orejas redondas.**

**Cuerpo robusto.**

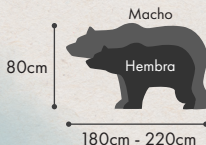
**Ojos pequeños,**  
de color marrón y  
visión limitada.

**Hocico corto.**  
El oso andino es el  
único representante  
de los tremarctinos,  
que quiere decir:  
"de hocico corto".

**Olfato muy  
desarrollado.**

**Plantígrados**  
Se apoyan enteramente  
sobre los dedos y la planta  
al igual que los humanos. Los  
digitígrados, como los perros,  
solo apoyan los dedos.

Estas **manchas** son únicas en cada  
individuo, por tanto es considerada  
como su huella digital.



**Peso**  
(70Kg-170kg)  
Los machos son más  
grandes que las  
hembras.

**Cola muy corta.**

**Pelaje**  
Homogéneo negro  
a café oscuro.

**Sonido**  
emiten vocalizaciones al  
encontrarse a sus congéneres,  
también para indicar rango  
social y grados de agresión.

# ¿Cómo identificar rastros del oso andino?

Existen diferentes técnicas para identificar el rastro del oso andino; una de ellas, es el seguimiento a las pistas de las actividades de la especie, por lo general siempre deja señales distinguibles a su paso.

A continuación, se explica cada una de ellas.



1. Senderos o caminos.



5. Comederos.



2. Camaretas o encames.



6. Excretas.



3. Rasguños o marcas de garras.



7. Árboles frotados o rascaderos.



4. Huellas.



# 1. Senderos o caminos



Son caminos hechos por los individuos, cuando pasan frecuentemente por un sitio. Comúnmente se encuentran en las crestas de las montañas o en el valle de los páramos y están demarcados y limpios de vegetación, en donde podremos encontrar gran cantidad y diferentes señales de la presencia del oso.



Sendero en páramo.



Sendero en bosque.

## 2. Encame o camaretas

Lugar donde descansa la especie, acumula restos de alimento y en el caso de las hembras, resguarda a sus crías. Generalmente se encuentran en lugares con buena demanda alimentaria. Existen dos tipos de encames:

- A Encames en el suelo.
- B Nidos o plataformas en árboles.

### A Encames en el suelo:

Así como en los nidos, acumulan vegetación formando una especie de colchón, la diferencia es que son hechos en el suelo a lo largo de los senderos o caminos que el oso frecuenta.

La antigüedad del encame se identifica por la tonalidad de la vegetación. Si las plantas aún están verdes, el encame es reciente.



Nido de oso en el suelo.

## 2. Encame o camaretas:



**Encame.**

Se encuentran en la parte alta de los árboles y son difíciles de observar. El oso escoge un lugar donde se unen varias ramas gruesas, en las que el animal ubica las ramas que va rompiendo del mismo árbol para formar así una plataforma a manera de colchón.

### 3. Rasguños o Marcas de garras

Son las señales dejadas por el oso en las cortezas de los árboles. Existen dos tipos:

- A Marca-remarca.
- B Señales de ascenso.

#### A Marca-remarca:

Se evidencian 3 o 4 líneas en la corteza, debido a la posición de las garras en las patas anteriores. Estas, suelen ser paralelas entre sí y con profundidades variables sobre la corteza de los árboles marcados. Por lo general, son dejadas en árboles a lado y lado de los senderos.



Marca, re-marca.

### 3. Rasguños o Marcas de garras



#### B Señales de ascenso



Señal  
de ascenso.

Son pequeñas hendiduras o cicatrices sobre la corteza las cuales indican que el individuo se trepó al árbol para alimentarse o para realizar nido. Se observan a lo largo de todo el tronco por donde se trepó el oso.

El oso emplea una técnica similar a los escaladores; clava sus garras delanteras y se impulsa con sus garras traseras.

## 4. Huellas



Los osos son plantígrados, es decir, apoyan toda la planta de la pata en el suelo, por tal razón, sus pisadas son de un tamaño considerable. Sin embargo, estas señales no permanecen visibles por mucho tiempo; es decir que, si usted ve las pisadas de este individuo, hace poco el animal pasó por ese lugar.



**Huella anterior.**



**Huella posterior.**

A diferencia de las patas posteriores, las anteriores presentan un arco pronunciado.



**Huella.**

Son rastros difíciles de encontrar en los bosques, con mayor facilidad se pueden encontrar en los páramos debido a la humedad.

## 5. Comederos

Los rastros que deja el oso andino producto de su alimentación omnívora son los más comunes de encontrar y se dividen en 3 tipos:

- A Comederos de material vegetativo.
- B Comederos de frutos.
- C Comederos de origen animal.

### A Comedero de material Vegetativo:



Es el más común de los tres tipos. El oso aprovecha la parte basal o parte tierna de diferentes especie de bromelias terrestres (*Greigia* sp. y *Puya* sp.) y epífitas (*Tillandsia* sp. y *Guzmania* sp.).



Comedero Vegetal.

## 5. Comederos



Comedero de palmas.

Por el contrario, cuando el oso se alimenta desde los árboles, caen al suelo gran cantidad de hojas, quedando dispersas en la base del árbol. Por tanto, se debe comprobar la presencia de marcas de ascenso de la especie, ya que otros mamíferos también comen estas epifitas.



Comedero Vegetal.

En el caso de las bromelias terrestres, el oso hace una especie de palanca para arrancar las hojas y consumir la parte interna. Una vez el oso come, deja las hojas organizadas a un lado de la planta donde las arrancó.

## 5. Comederos



Corteza desprendida.



Comedero de Bambú.

Las palmas las desgarran para consumir la parte tierna o interna de la planta. Del bambú, consume los nudillos. Así mismo, desprende la corteza de los árboles en busca de savia o larvas.

## 5. Comederos

### B Comederos de frutos:

Consumen diferentes frutos entre los que se destacan las familias Lauraceae y Moraceae.



Lauraceae.



Moraceae.



Plántulas.

Cuando el oso ingiere frutos, las excretas presentan acumulaciones de semillas del fruto que consumió. Por lo tanto, estas semillas, en un tiempo determinado, germinarán gracias a las adecuadas condiciones de los bosques, generando un semillero en el bosque.

## 5. Comederos

### C Comedero de origen animal:

Se refiere a la caza de animales silvestres como venados, danta de montaña y roedores. Comúnmente estos comederos se encuentran en los nidos. El oso andino deja abundantes señales de actividad y evidencias de alimentación alrededor del cadáver consumido: vegetación rota, restos de carroña (piel y huesos roídos y partidos), y pelos adheridos a la vegetación y en el suelo.



## 6. Excretas



Excretas.

Señales más obvias y distintivas de la presencia del oso andino en áreas de páramo y bosque. Generalmente se encuentran a lo largo de senderos y al lado de los comederos.



Excretas.

Las excretas varían en forma, tamaño, color y consistencia, dependiendo de lo que haya ingerido el oso. Por lo general son de formas redondeadas, segmentadas y depositadas en pilas.

## 7. Árboles frotados o rascaderos



Árbol frotado.

Generalmente los troncos de los árboles que se encuentran en el bosque, presentan musgo o líquenes. Esta señal está vinculada al acicalamiento o marcaje de territorio.



Rastros de pelo adherido.

El oso al frotarse en el tronco, retira la vegetación, quedando un parche en el tronco con presencia de pelos.

Los pelos también se pueden encontrar cuando pasa por debajo o encima de algún tronco.

# Créditos - Grupo Directivo

**Martha Jhoven Plazas Roa**  
Directora General

**Diana Carolina Mariño Mondragón**  
Secretaria General

**Yeimi Milena Rojas García**  
Subdirectora de Planeación Ambiental

**Karen Pinzón de la Rosa**  
Subdirectora de Control  
y Calidad Ambiental

**Mauren Carlina Navarro Sánchez**  
Subdirectora Administrativa  
y Financiera

**Fabio Yesid Bernal Pérez**  
Jefe Asesor Oficina Jurídica

**Rocio del Pilar Medina**  
Jefe de Control Interno

**Anyela Roxana Pinto Castellanos**  
Jefe de Prensa y Comunicaciones

**Fabián Andrés Rincón Duarte**  
Coordinador biodiversidad  
y áreas protegidas  
Sudirección de Planeación Ambiental

**Gerhard Alejandro Pachón Bejarano**  
Profesional de Apoyo. Subdirección de  
Planeación Ambiental

## **Equipo Técnico - FOB**

**Luisa María Rincón B.**  
Autor. Equipo técnico FOB

**Pablo Lopera**  
Diseño e ilustraciones. Grupo PL S.A.S.

**Fotografías**  
Proyecto Oso Andino Corporinoquia –  
FOB 2018