



El **OSO**
de **anteojos**
(*Tremarctos ornatus*) en el
Occidente y Suroeste
de **Antioquia**

Natalia Delgado V.
Estudiante Biología
Universidad de Antioquia
Programa Abrazando Montañas
Corporación GAIA
Colombia

Héctor Restrepo
Biólogo
Magíster en Bosques y Conservación
Universidad de Antioquia
Asesor e Investigador programa
Abrazando Montañas
Corporación GAIA
Colombia

▲ Imagen: *Cortesía Corporación Gaia*

Abstract

This article presents the ecosystemic importance of the spectacled bear (*Tremarctos ornatus*) and its vulnerability to extinction. Based on some research on the status and distribution of the species, especially in the West, Southwest and North sub-regions of Antioquia, and a list of the actions that different public, social and private organizations carry out for the conservation of the species and its habitat, it is intended to sensitize landowners, decision makers, environmental organizations and communities of the territory in front of the implementation of practices of conservation and restoration of high Andean forests that are the main habitat of the species in these territories and which are also threatened by different human activities.

This information addresses some elements about the species and its behavior so that attacks on bears are prevented and early attention is given to any conflicts that may occur between bears and local communities in regions where the spectacled bear has a presence.

→ Keywords:

- Bear of spectacles (*Tremarctos ornatus*), habitat of spectacled bear, ecological importance, conservation measures.

Resumen

El presente artículo expone la importancia ecosistémica del oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) y su estado de vulnerabilidad a la extinción. A partir de algunas investigaciones acerca del estado y distribución de la especie, especialmente en las subregiones Occidente, Suroeste y Norte de Antioquia y una relación de las acciones que diferentes organizaciones públicas, sociales y privadas llevan a cabo para la conservación de la especie y su hábitat, se pretende sensibilizar a los dueños de predios, tomadores de decisiones, organizaciones ambientales y comunidades del territorio frente a la puesta en marcha de prácticas de conservación y restauración de los bosques altoandinos que son el hábitat principal de la especie en estos territorios y que se encuentran también amenazados por distintas actividades humanas.

Esta información aborda algunos elementos sobre la especie y su comportamiento, de manera que se prevengan ataques a los osos y se dé atención temprana a los conflictos que eventualmente puedan presentarse entre osos y comunidades locales, en las regiones donde el oso de anteojos tiene presencia.

→ Palabras clave:

- Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), hábitat del oso de anteojos, importancia ecológica, medidas de conservación.



▲ Foto: Héctor Restrepo

Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*)
adulto, Cundinamarca.

1. Generalidades sobre el oso de anteojos

El oso de anteojos u oso andino es un mamífero que hace parte de la familia de todos los osos (*Ursidae*) y es el único oso suramericano. En el mundo, actualmente se conocen ocho especies de verdaderos osos: el oso malayo (*Helarctos malayanus*); el oso negro asiático (*Ursus thibetanus*); el oso labiado u oso bezudo (*Melursus ursinus*); aunque un poco controvertido, el panda gigante (*Ailuropoda melanoleuca*); el oso polar (*Ursus maritimus*); el oso pardo (*Ursus arctos*); el oso negro americano (*Ursus americanus*) y el oso de anteojos u oso andino (*Tremarctos ornatus*).

El oso de anteojos también es conocido en nuestro país con los nombres comunes de oso real, oso negro, oso criollo, oso de las nubes, oso congo, oso enjaquimado, oso careto, oso de páramo y oso negro de páramo (Ríos & Wallace, 2008).

Actualmente, se ubica a lo largo la cordillera de los Andes desde Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia hasta el norte de Argentina. En Colombia, algunos de los departamentos donde se ha reportado su presencia son Antioquia, Boyacá, Caldas, Casanare, Cauca, Córdoba, Cundinamarca, Chocó, Guajira, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Popayán, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca y, muy probablemente, Arauca y Caquetá, en sectores correspondientes con el piedemonte llanero (Restrepo, 2003).

El oso de anteojos estuvo distribuido en Antioquia en los municipios de las cordilleras Occidental y Central. Desde el siglo XIX, el territorio y hábitat del oso han venido desapareciendo en forma acelerada y progresiva con la transformación de los usos del suelo y el reemplazo de los bosques andinos por distintas actividades agropecuarias. En Antioquia aún permanecen poblaciones de la especie en municipios del Occidente, Suroeste y Norte del departamento.

El oso habita gran variedad de ambientes y altitudes en diferentes ecosistemas, desde los 250 hasta los 4.750 metros sobre nivel del mar, (MSN) sin embargo, los que más frecuente están entre los 1.000 y 2.500 MSN (Figueroa & Stucchi, 2009; Restrepo, 2003).

Esta especie es de tamaño mediano, de cuerpo robusto, con una cola corta que permanece oculta entre el pelaje; de cuello corto y grueso, orejas pequeñas y redondeadas y posee el hocico más corto

entre los osos. Su pelaje es usualmente negro, pero algunos individuos pueden presentar tonalidades castañas; de igual manera, presenta manchas blanco-amarillentas en el pecho y garganta que le bordean el hocico y se extienden en diversos patrones hacia la frente y alrededor de los ojos. Estas marcas varían según el individuo y no se dan casos de osos con patrones de manchas iguales, sin embargo, es común que sean completamente negros.

Los machos adultos miden entre 1.5 y 2.0 metros erguidos sobre sus patas traseras u 80 centímetros sobre sus cuatro patas. Pesar entre 140 y 200 kg (Figueroa & Stucchi, 2009). Dado que la especie tiene dimorfismo sexual, en los osos de anteojos las hembras son usualmente un poco más pequeñas y de menor peso que los machos.



► Fotos: Héctor Restrepo

Hembra preñada.

De las ocho especies, los osos de anteojos son tal vez los menos agresivos frente al ser humano y ante su presencia prefieren escapar. No obstante, es recomendable tomar distancia y precaución para evitar algún incidente al encontrarse con una hembra con oseznos o crías, pues se torna protectora ante un macho de gran tamaño de comportamiento dominante. Así mismo, podrían comportarse agresivos ante los humanos cuando los perturban durante su alimentación o en un evento de persecución de una presa. Como cualquier animal, responde con un gesto o un gruñido de advertencia, ante el cual es mejor retirarse y tomar otro camino.

En cuanto a sus hábitos alimenticios, el oso andino es omnívoro, se alimenta tanto de plantas como de animales, aprovecha cualquier recurso alimenticio que esté a su alcance y, particularmente, tiende a comer



Bromelia comida por oso en Cundinamarca.

carne cuando encuentra algún animal recién muerto. Entre los animales que consume se encuentran insectos (abejas y larvas), aves y mamíferos (roedores, conejos silvestres, venados, perezosos o dantas, entre otros). Sin embargo, cerca del 90% de su dieta es herbívora: hojas de bromelias, cogollos de algunas especies de palmas nativas, chusque, bulbos de orquídeas, frutos de árboles y arbustos de los bosques (Restrepo, 2003).

2. Importancia ecológica

Su importancia radica en su significativa participación en la dispersión y regeneración del bosque, puesto que sus heces contienen semillas de los frutos que consume y ayuda a transportarlas a través de grandes distancias. Asimismo, en menor proporción, mientras el oso camina por el bosque, se adhieren semillas a su pelaje las cuales son transportadas a sitios donde finalmente germinan. Además para alimentarse, muchas veces derriba troncos de árboles y arbustos para alcanzar los frutos y de esta manera dentro del bosque se abren espacios por donde entra la luz del sol y el agua de la lluvia llega directamente al suelo para estimular el crecimiento de algunas plantas. El oso ayuda a la renovación del bosque y la conservación del agua que se almacena y aflora en los territorios que habita.

El oso de anteojos, su hábitat y la vulnerabilidad a la extinción

La supervivencia del oso de anteojos está afectada por la destrucción, la transformación y la pérdida de su hábitat,



▲ Foto: Héctor Restrepo

Marcas de oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) en árbol.

asociada principalmente con cambios en el uso del suelo a partir de actividades humanas como la ganadería de altura, la cafcultura, la tala del bosque y, en algunas ocasiones, a la construcción de vías y a la extracción selectiva de especies maderables de estas áreas, muchas de ellas de importancia para la alimentación del oso y a la construcción de vías. Dichas actividades rompen las conectividades entre las áreas boscosas, dificultando el paso de los osos entre un fragmento y otro, viéndose obligados a atravesar estos campos abiertos donde es más vulnerable a la acción humana.

Adicionalmente, se presenta la cacería reactiva que se da cuando un oso llega a cultivos para buscar alimentación o cuando incursiona en terrenos descubiertos de vegetación. Al presentarse estos eventos cuando el oso se hace visible, los habitantes sienten miedo de ser atacados y reaccionan agrediendo al animal. En la subregión del Suroeste antioqueño no se han reportado ataques a vacas o terneros, excepto un caso aislado hace algunos años en la vereda La Mesenia del municipio de Jardín. Aunque es de anotar que muchos eventos de ingresos a cultivos agrícolas o probables ataques a animales domésticos en la región no son reportados a las autoridades competentes.

Frente a la interacción oso – humanos en las subregiones Suroeste y Occidente de Antioquia existen vacíos de información que dificultan la formulación de medidas de manejo. No obstante, frente a la relación oso – ganado vacuno, en el país se conocen eventos relacionados con el consumo de carne de ganado por parte del oso de anteojos, tales como:



▲ Foto: Héctor Restrepo

Tremarctos ornatus comiendo carroña.

- **Consumo de animales muertos:** El oso encuentra en un animal muerto una fuente de alimento de fácil disponibilidad sin que necesariamente haya sido el causante de la muerte del mismo. Estos casos pueden presentarse en áreas que el oso comparte con otros mamíferos carnívoros que dejan restos de sus presas, las cuales son consumidas por el oso.
- **Ataque del oso a animales domésticos:** Existen reportes del ataque del oso a otros mamíferos silvestres de gran tamaño como venados y dantas para suplir sus requerimientos alimentarios. Aunque los ataques al ganado no son parte del comportamiento habitual del oso, estos se presentan como respuesta a la pérdida de su hábitat que limita el acceso a su alimento.

De acuerdo con la información aportada por Isaac Goldstein, miembro venezolano del Grupo de Especialistas en Osos de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza):

“La situación del oso andino es preocupante, puesto que como resultado de la reducción y fragmentación de los remanentes silvestres por la expansión de las actividades humanas y el cambio del uso de la tierra en la región de los Andes, sobre todo en los valles interandinos, las poblaciones de oso andino se encuentran distribuidas en parches de hábitat aislados, muchos de los cuales no tienen un tamaño adecuado como para mantener poblaciones viables de oso andino a largo plazo”. (UICN, 2007)

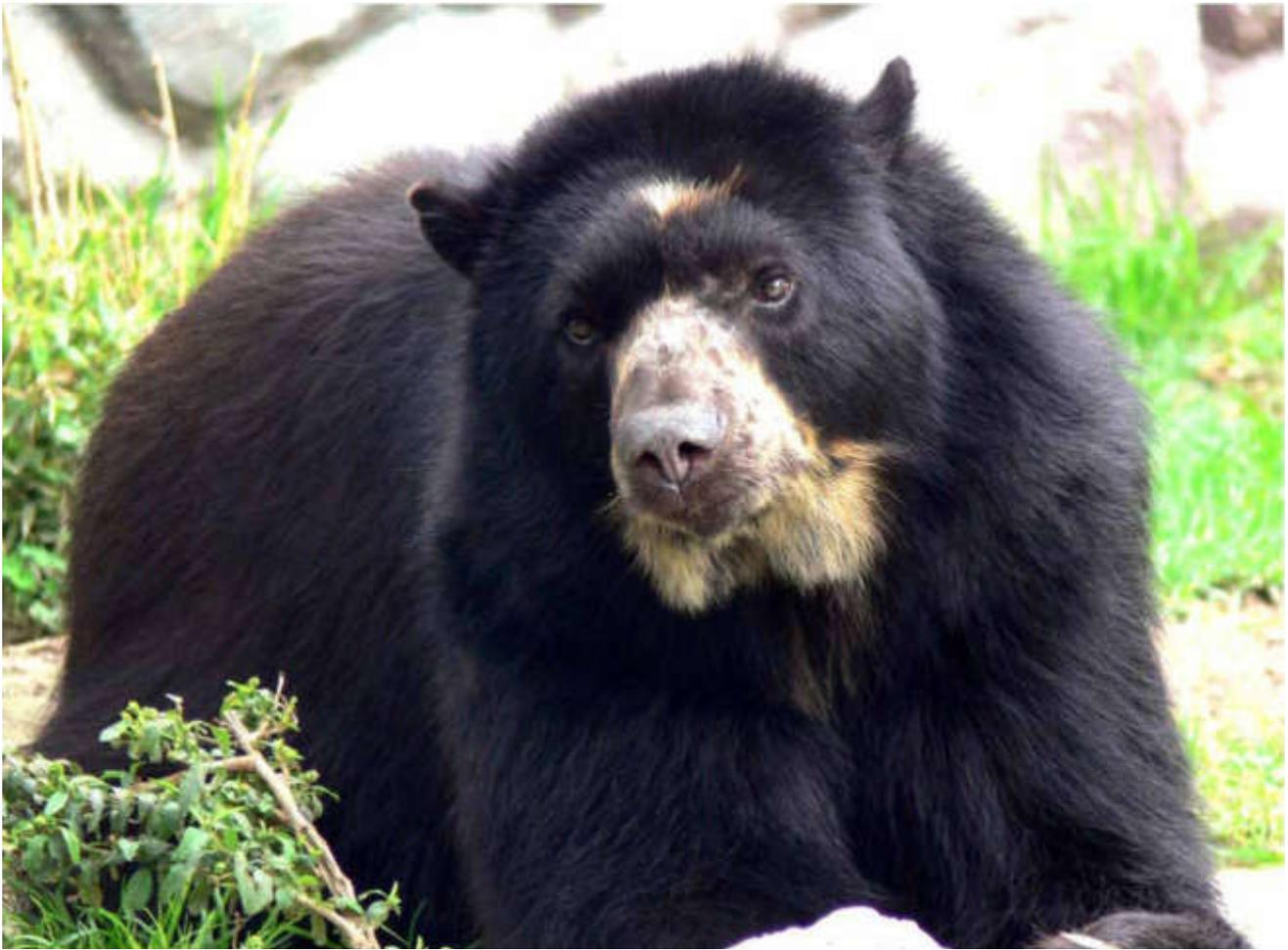


▲ Foto: Héctor Restrepo

Oso de anteojos erguido.

Propuestas para la conservación del oso de anteojos

- Mantener y proteger los bosques, pues proporcionan refugio y alimento al oso de anteojos y otras especies de la fauna silvestre, a la vez que proveen agua y oxígeno al ser humano, reduciendo la contaminación y controlando el clima, evitando el sobrecalentamiento local y regional.
- Definir la frontera agropecuaria en los planes y esquemas de ordenamiento territorial.
- Sellar la frontera agropecuaria, restaurar y recuperar la conectividad de los bosques.
- Hacer más eficiente la producción agropecuaria para optimizar el uso del suelo y evitar que se deterioren el hábitat del oso y las áreas naturales estratégicas.
- En las actividades ganaderas es recomendable desarrollar sistemas silvopastoriles que integren, según la necesidad, medidas como la instalación de cercas eléctricas diseñadas para evitar la entrada de animales silvestres; sembrar y conservar árboles que proporcionen sombra dentro de los potreros y ubicar abrevaderos adecuados para evitar la entrada del ganado a fragmentos de bosque (Solari *et al*, 2016); mantener registro de todos los casos de pérdida de ganado, no solo por ataques de animales,



▲ Foto: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia. @MinAmbienteCo: <https://goo.gl/wvm9Lj>

incluyendo causas como enfermedades o accidentes, entre otros, y enterrar adecuadamente los cadáveres para evitar eventos de carroñeo.

- Reportar oportunamente ante las autoridades ambientales los eventos de pérdida de animales domésticos que sean atribuidos a ataques de animales silvestres.
- Proteger la fauna silvestre de la cacería furtiva y de su comercialización ilegal.
- Controlar la presencia de perros ferales, ya que estos pueden atacar y depredar animales domésticos.

3. ¿Qué se está haciendo por la conservación del oso de anteojos en Antioquia?

• **Investigación:** Han sido desarrolladas en el proceso de generación de conocimiento sobre la especie en el suroeste de Antioquia trabajos académicos como la tesis, para optar al título de pregrado denominada *Evaluación y usos de hábitat natural del oso andino Tremarctos ornatus y un estado actual de la subpoblación del Parque Nacional Natural de las Orquídeas, Antioquia Colombia* (Rodríguez, 1991) y

la tesis para optar al título de maestría llamada *Caracterización genética de la sub-población de oso andino Tremarctos ornatus en el suroeste de Antioquia* (Restrepo, 2002).

Con relación al conocimiento científico generado acerca del oso de anteojos en el territorio del Suroeste y Occidente de Antioquia, se identifica la necesidad de actualizar y complementar la información sobre las poblaciones, su estado y los cambios que ha sufrido su hábitat, de manera que se puedan dirigir acciones efectivas de conservación, protección y restauración.

• **Acciones gubernamentales:** En esta línea se identifica el “Programa Nacional para la conservación del Oso Andino (*Tremarctos ornatus*)”, del Ministerio de Ambiente en 2001, que propone estrategias de conservación y la formulación de un plan de acción nacional para la conservación de la especie, que a la fecha se ha venido adoptando de manera regional por parte de algunas entidades del Sistema Nacional Ambiental –SINA.

Parques Nacionales Naturales de Colombia, desde la Dirección Territorial Andes Occidentales y el Parque Nacional Natural de las Orquídeas, formuló las líneas estratégicas para la conservación de *Tremarctos ornatus* en el núcleo Parque Nacional Natural de las Orquídeas-Citará-Caramanta (Restrepo, 2003).

Corantioquia realizó una consultoría para la consolidación del corredor biológico que involucra los Distritos de Manejo Integrado Cuchilla Jardín –Támesis, Cerro

Plateado - Alto de San José y la Reserva Forestal Protectora Farallones de Citará (Restrepo, 2013) y un convenio con la Universidad Nacional sede Medellín 2015 para la gestión integral del corredor del oso andino (*Tremarctos ornatus*) en la jurisdicción de Corantioquia.

La Gobernación de Antioquia y la Asamblea Departamental aprobaron en 2017 la Ordenanza No. 35 “Por medio de la cual se promueve la consolidación del corredor del oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) en el Suroeste y Occidente de Antioquia cómo estrategia para la conservación de esta especie de la fauna silvestre”.

• **Iniciativas sociales:** Desde 2011, la Corporación Grupo de Asesorías e Investigaciones Ambientales —GAIA— viene liderando la apropiación y gestión del Corredor Biológico del Oso de Anteojos en el suroeste y occidente de Antioquia, mediante el programa “Abrazando Montañas”. Dentro de las acciones de educación y sensibilización que se desarrollan en el programa se encuentra el Festival del Oso de Anteojos, que para 2017 llega a su segunda versión. Durante el Festival se reúnen diferentes actores sociales para conocer y discutir alternativas institucionales y comunitarias de conservación del oso y su hábitat. Otras organizaciones y líderes ambientales en el territorio han aportado a la divulgación de información sobre avistamientos de oso para su protección y conservación.



▲ Tomado de: <https://goo.gl/Bd75T5>

Imagen del segundo Festival del Oso, realizado en Támesis, Antioquia, el 29 de julio de 2017.

4. Reflexiones

El oso de anteojos es la única especie de oso presente en Suramérica, es considerado especie “sombrilla” porque, al necesitar una gran extensión de territorio para sobrevivir, su protección garantiza la supervivencia de otras especies que se encuentran en su hábitat o hacen parte de su alimentación. Por eso se afirma: donde hay osos, hay bosques; donde hay bosques, hay agua. Donde hay agua, hay vida.

Es necesario que se amplíe el conocimiento que se tiene sobre la especie y su hábitat y que este sea difundido y apropiado socialmente en favor de las acciones de conservación.



▲ Foto: Héctor Restrepo

Oso de anteojos macho.

El desarrollo de actividades agropecuarias eficientes mejor planificadas y desarrolladas, respetuosas de las condiciones naturales del territorio puede aportar a la conservación de especies de la fauna o silvestre y sus hábitats, así como al bienestar de los productores y de las comunidades locales. ■

Referencias

- CORANTIOQUIA. (2013). *Consolidación del Corredor Biológico que involucra los Distritos de Manejo Integral Cuchilla – Jardín – Tâmesis – Alto de San José – Cerro Plateado y Reserva Protectora Farallones de Citará* (Informe Final del Contrato N° 153 de mínima cuantía).
- CORANTIOQUIA. (2015). *Aunar esfuerzos para la gestión integral del corredor del oso andino (Tremarctos ornatus) en la jurisdicción de CORANTIOQUIA* (Convenio N° 1412-111).
- Figueroa, J. (2015). Interacciones humano-oso andino *Tremarctos ornatus* en el Perú: consumo de cultivos y depredación de ganado. *THERYA*, 6 (1), 251-278. doi:10.12933/therya-15-251.
- Figueroa, J. & Stucchi, M. (2009). *El oso andino: alcances sobre su historia natural*. Lima: Asociación para la Investigación y Conservación de la Biodiversidad – AICB.
- Pérez, J. (2001). *Guía para la conservación del oso andino u oso de anteojos Tremarctos ornatus*. Bogotá: SECAB- Ciencia y Tecnología, Convenio Andrés Bello.
- Restrepo, H. (1991). *Evaluación y uso de hábitat natural del oso andino Tremarctos ornatus y un diagnóstico del estado actual de la subpoblación del Parque Nacional Natural Las Orquídeas*. Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, Medellín, Colombia.
- Restrepo, H. (2003). *Líneas estratégicas para la conservación del oso andino, Tremarctos ornatus en el Núcleo Parque Nacional Natural Orquídeas-Citará-Caramanta*. Unidad Administrativa del Sistema Parques Nacionales Naturales, Dirección Territorial Noroccidental, Parque Nacional Natural Orquídeas.
- Ríos, B. & Wallace, R. (2008). *EL JUCUMARÍ EN EL GRAN PAISAJE MADIDI -TAMBOPATA*. Wildlife Conservation Society - WCS.
- Rodríguez, D., & Cadena, A. (1990). Evaluación y calidad del hábitat del oso andino *Tremarctos ornatus* en el Parque Nacional Natural Las Orquídeas y zonas adyacentes. Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia.
- Solari, S., Arias, A., Marín, D., Botero, S., Salazar, E. (2016). *Puma: guardián de las montañas de Colombia*. Medellín: Grupo Mastozoología Universidad de Antioquia, Interventoría Empresas Públicas de Medellín.

