

EL OSO ANDINO UN VECINO INCOMPRENDIDO

Data de aceite: 26/01/2024

José Onofa Guayasamin Biodiversidad

INTRODUCCIÓN

Durante los siguientes 20 o 30 años, el mundo podría perder más de un millón de especies de plantas y animales, debido principalmente, a cambios ambientales causados por el hombre. A un promedio de 100 especies por día, esta tasa de extinción sobrepasará en más de 1.000 veces la tasa “normal” de extinción estimada. La lista de especies extinguidas, en peligro y amenazadas incluye tanto plantas como animales. Alrededor de un 10% de las especies de plantas de las regiones templadas y un 11% de las 9.000 especies de aves en el mundo corren algún riesgo de extinción. En los trópicos, la destrucción de los bosques amenaza a 130.000 especies que sólo pueden vivir en ese hábitat. (UNESCO – PNUMA 1992)

Esta alarmante tasa de extinción se ha convertido en el problema universal que ha concitado el interés mundial sobre

la “*diversidad biológica*” o “*biodiversidad*”. El concepto de biodiversidad implica mucho más que simplemente el número de especies que habitan nuestro planeta. Las interacciones ecológicas entre las diversas especies y los ambientes físicos conforman los ecosistemas de los cuales la especie humana depende para su supervivencia. El concepto de *Biodiversidad*, además, incluye la variabilidad genética de la vida en el planeta. Sin variabilidad genética, la vida pierde su capacidad para sobrevivir a los cambios una cualidad conocida como adaptación.

El problema radica en la pérdida de biodiversidad; la biología de la conservación es la ciencia que explica el problema y propone soluciones. La educación ambiental constituye el medio para lograr la aplicación de soluciones.

¿Qué es la Biodiversidad?



Según Albuja, (2004), La biodiversidad es expresada como la riqueza de especies de plantas y animales, también es considerada como la medida de la heterogeneidad biológica, ecológica y genética. Hay varias clases de biodiversidad de especies, se mide por el número de especies de un mismo hábitat, la diversidad eco-sistémica que es el número de especies y la abundancia relativa de ellas y la diversidad relacionada con la heterogeneidad geográfica. Además, se incluye la diversidad cultural de razas o etnias. Los ecosistemas con una mayor diversidad biológica en el ámbito mundial son los tropicales y los arrecifes de coral. Entre los factores que determinan la biodiversidad figuran la historia geológica y la variedad de suelos, climas, hábitat, microhábitats y ecosistemas.

LA BIODIVERSIDAD DE VERTEBRADOS Y PLANTAS VASCULARES A NIVEL MUNDIAL

| TAXAS (%) | TOTAL MUNDIAL | TOTAL ECUADOR |
|--------------------|---------------|---------------|
| Mamíferos | 4809 | 362 (7.5) |
| Anfibios | 4222 | 415 (9.8) |
| Reptiles | 6500 | 395 (6.1) |
| Aves | 9040 | 1616 (17.9) |
| Peces | 20000 | 1495 (7.5) |
| Plantas Superiores | 248429 | 18000 (7.2) |

Conozcamos al oso andino (*Tremarctos ornatus*)



Clasificación Taxonómica
 CLASE: MAMMALIA
 ORDEN: CARNIVORA
 FAMILIA: URSIDAE
 SUBFAMILIA: TREMARCTINAE
 GÉNERO: *Tremarctos* Gervais, 1855
 ESPECIE: *Tremarctos ornatus* (F. Cuvier, 1825)



Caninos: 1/1
 Premolares: 4/4
 Molares: 2/3
 Total de Dientes: 42
 N° de Cromosomas: 2N= 52
 Longevidad (tiempo de vida): hasta 35 años
 (en cautiverio)

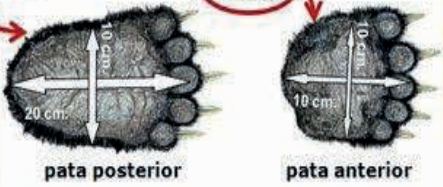
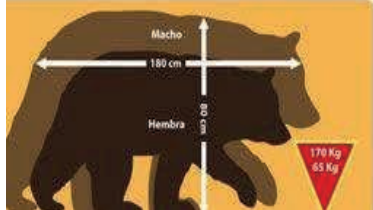
Pelaje de color negro, abundante y áspero. En algunos individuos el color se torna castaño oscuro.
 Cola muy pequeña, de unos 8 cm., casi siempre escondida entre el pelaje.



Orejas pequeñas y redondeadas.
 Excelente sentido del oído.
 Ojos pequeños y generalmente de color marrón. A diferencia del olfato la visión es bastante limitada.
 Manchas de color blanco-amarillent bordean el hocico y se extienden a la frente, alrededor de los ojos, garganta y pecho. La forma y extensión de las mismas varía entre cada individuo.
 El olfato es su sentido más importante ya que le permite identificar a otros individuos, evitar peligros y ubicar alimento.

Cinco dedos en cada pata con uñas curvadas, filosas y no retractiles.

tor de la Ficha: Denis Alexander Torres / rw.andigena.org. Mérida, Venezuela. 2010.



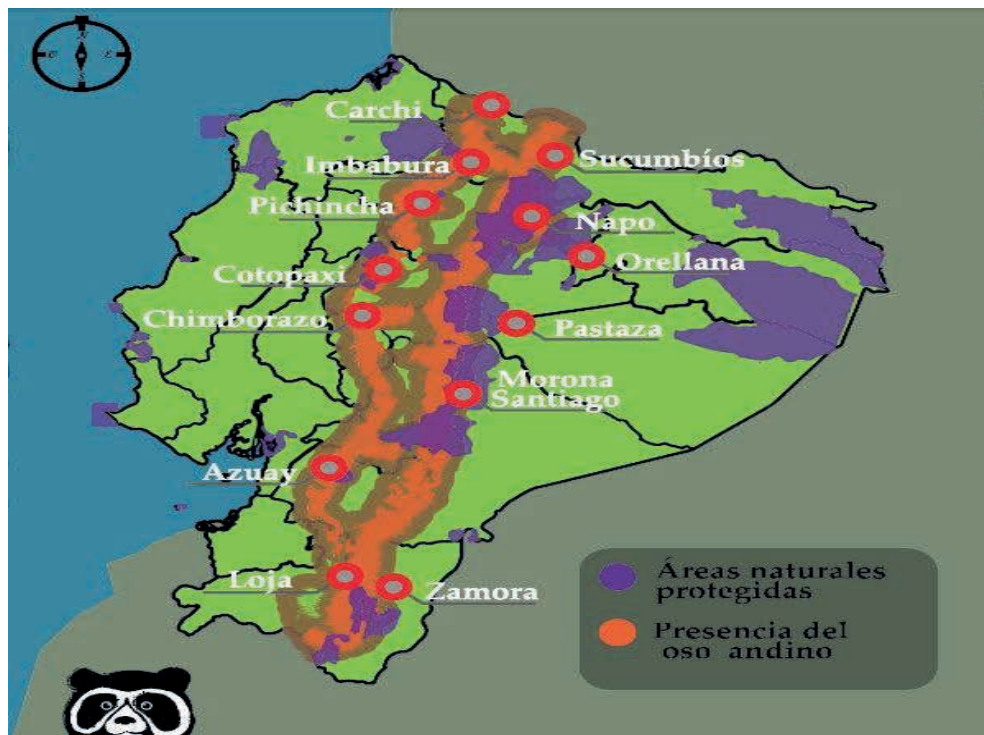
Las medidas de las patas varían según el Sexo, Edad y Tamaño del Individuo.

Presentan dimorfismo sexual en cuanto al tamaño y peso, es decir, los machos son más grandes que las hembras.

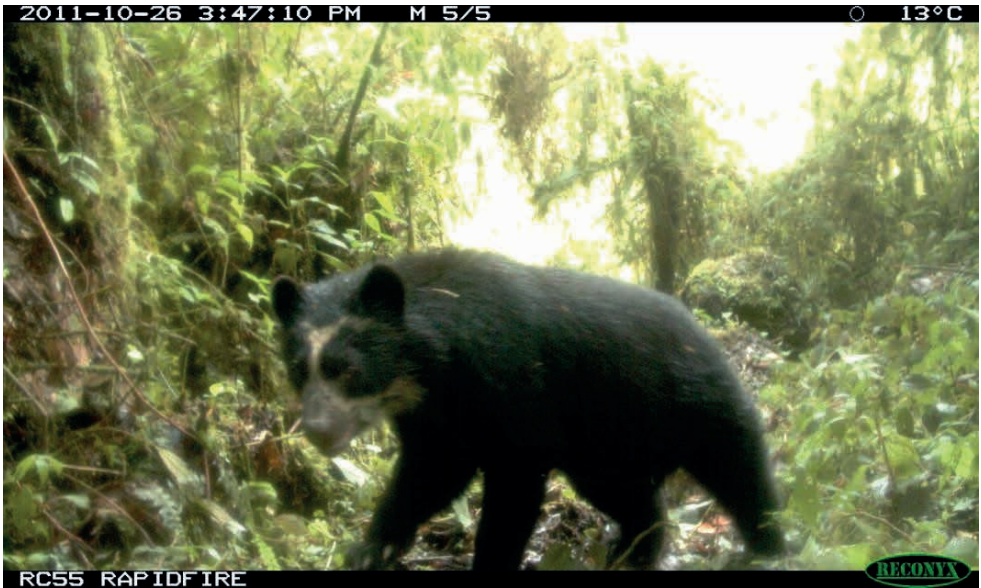
Su habitat

El oso andino vive en los páramos andinos, bosques montanos, templados y subtropicales entre los 1000 y 4.300 msnm y en la provincia de Napo.

MAPA DE DISTRIBUCIÓN EN ECUADOR



OSO DE ANTEJOS CON CAMARA TRAMPA EN EL PARQUE NACIONAL SUMACO NAPO GALERAS



Dr. José Onofa

Cadena alimenticia del oso



Dieta del oso andino...

DIETA

Como los humanos, el oso andino come de todo, especialmente vegetales.



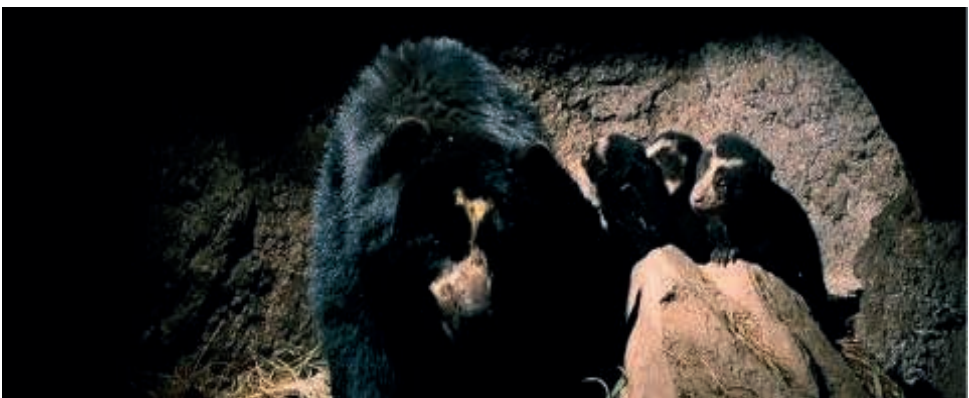
Vegetales

Carne e insectos



Reproducción

A Partir de los 3 años de edad la osa puede tener sus primeras crías, su número varía de 1 a 3 oseznos; Las crías aprenden a sobrevivir con su madre y lo hacen hasta 2 años con ella, la osa tiene en promedio 12 crías durante su vida reproductiva.



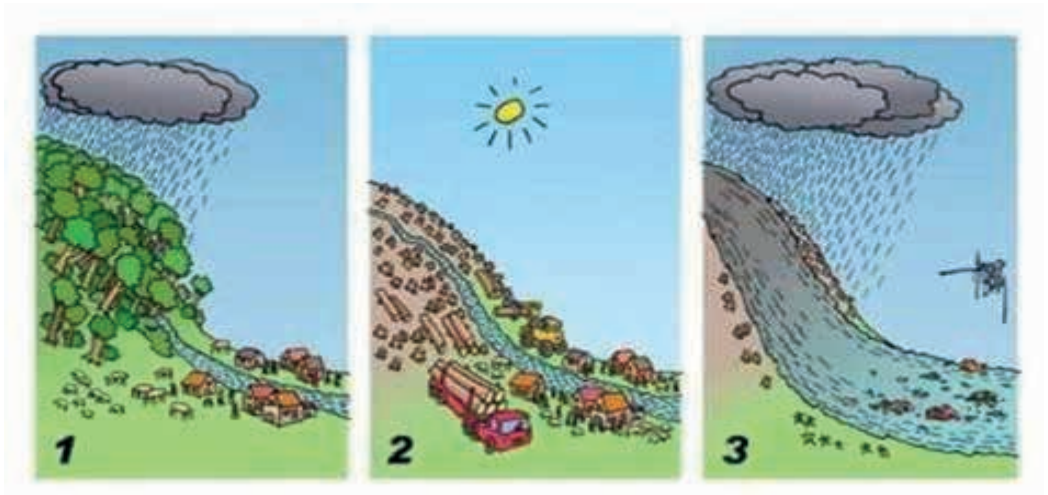
Como identificar la presencia del oso en su hábitat

1. Registro indirecto por huellas y marcas
2. Registro indirecto por rastros de alimentos

3. Registro indirecto por rastros de heces



El Oso y sus funciones en el ecosistema



En la amazonia ecuatoriana, existe bosque humedo tropical, en la provincia de mapo que forma parte de ingreso y salida de la amazonia, el habitat propio del oso por su declive en su mayoria, paramo y presipitaciones.

Según los ultimos censos de animales en Ecuador solamente viven alrededor de 2000 osos, y nosotros humanos somos 15. 000.000!



Soy una especie en peligro de extinción



Porque esta el oso en peligro de extinción

Por décadas de deforestación de los bosques, para generar nuevas áreas ganaderas.

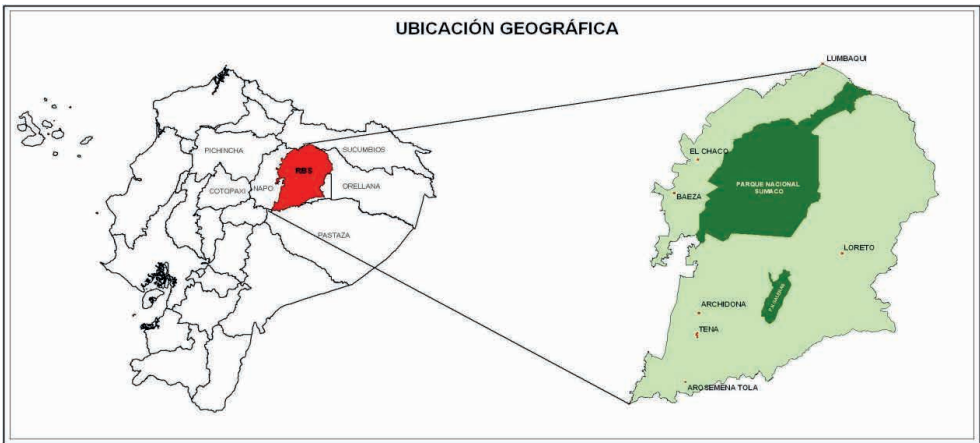
- Se cazaban osos y se usaban sus partes como medicina.
- Se cazaban a dantas, venados y otros animales dentro su dieta.
- Se capturan osos como mascota/atractivo.
- Se cazan osos por ataque al ganado.



Deforestación



Zona del problema



La Provincia de Napo cuenta con 6 Áreas protegidas del sistema nacional de Áreas Protegidas: Parque Nacionales Sumaco Napo Galeras (PNSNG), Antisana (PNA), Llanganates (PNLI), Cayambe Coca (PNCC) y Cotopaxi zona baja (PNC) y una Reserva de Biosfera Sumaco, con su núcleo el Parque nacional sumaco Napo Galeras, sitios donde se encuentra protegido el Oso de anteojos.

Casería al oso



La casa del oso, se debe a distintos problemas y beneficios para sus cazadores, existe el conflicto gente fauna, que para el caso del oso es por que ataca al ganado vacuno, si vien es cierto por las diversas pendientes que existen en la provincia, la mayoría de ganaderos liberan su ganado en el monte y les vician cada 3 y 4 mese de ser pssible.

Ante este abandono la mayoría de ganado muere rodando y al encontrarse en estado de descomposición acude el oso para su aprovechamiento, en este caso pasando a ser un depredador de unos ganados que fueron abandonados muy serca del habitat del oso.

Cacería de otros animales ...años atrás se procedía con la casería de guanta, guatusas, sahinos, venados entre otros, mismos que heran el alimento de los osos, puesto que su principal alimento son las achupallas, especies que estan desapareciendo por el abance de la frontera agrícola (siembra de maiz), mismo que de igual manera es consumida por el osos.



Caserías



Medicina tradicional o popular ... Otro de los problemas que produce la casa del oso, creencias y mitos de las comunidades y pueblos ancestrales



Oseznos como mascotas: Una vez que matan a la madre osa de ser el caso esta con sus crías son utilizados como mascotas.



Comportamiento del ataque del Oso de anteojos al ganado vacuno

- Ataca al ganado vacuno que se encuentra en las fincas ubicadas en la zona de amortiguamiento del PNSNG, PNA y PNCC, en la provincia de Napo.
- Hasta el momento existen 8 denuncias del ataque de osos a la DPN/ MAE en los sectores de Borja, Linares y Cosanga.
- Se han contabilizado 15 cabezas de ganado, entre toretes y ganado adultos.

Interacción oso-gente por ataque al ganado

La naturaleza del conflicto

Ejemplos de depredación de animales domésticos y destrucción de cultivos (Cultivo de maíz)

Cruce de Oso de anteojos con sus crías por la vía principal de Papallacta



Oso antejos entre el ganado





El oso es tímido.

- El oso andino es muy tímido, casi siempre evasivo; Como se explica anteriormente si esta un animal muerto el oso baja a consumir y se encuentra con otros animales que se encuentran en ese sitio y le atacan el oso se defiende por eso las mordeduras.
- Al detectar algún signo de peligro huye hacia el árbol más cercano o en dirección a pendientes en zonas inaccesibles.
- No ataca al hombre por su propia iniciativa, aunque si es incitado al poner en peligro a sus crías o herido al estar alimentándose de su presa, puede llegar a ser peligroso.

Consejos para evitar ataques de osos a al ganado:

- No sentirse amenazado por la presencia de osos
- Llevar dos o más perros (de cualquier raza) cuando visita su ganado, para ahuyentar a los osos.
- No ubicar su ganado dentro ni cerca del bosque, usar cercas eléctricas reforzadas.
- Visitar con frecuencia el lugar donde está su ganado.
- Llevar un control de la muerte de su ganado y sus causas.
- No permitir la cacería de animales silvestres ni la extracción de los frutos del bosque
- Aplicación de medidas disuasivas para ahuyentar al oso (sistema de goteo), solución preparada con harinas de humanos, ajo, jengibre y colocar en los principales puntos donde descansa el ganado en la noche.
- Al rescate del oso de anteojos (Oseznos), que se encontro en la vía Tena Baeza, mismo que se tiene por algun tiempo en el Centro de paso para rehabilitar osos y se procede con la liberación en el Parque nacional Cayambe Coca.



Conforme al código orgánico integral penal Oficio No. SAN-2014-0138 Quito, 03 de febrero de 2014 en el Art. 247.-

“La persona que cace, pesque, capture recolecte, extraiga, tenga, transporte, trafique, permute o comercialice, especímenes o sus partes, sus elementos constitutivos, productos y derivados, de la flora o fauna” será sancionada con pena privativa de uno a tres años y deberá pagar multas de uno a diez salarios mínimos vitales generales (354 a 3540 dólares).”.

Convivencia armónica entre los humanos y los osos andinos.

Si ves a un oso cerca a tu finca, comunícalo con el Ministerio del Ambiente.

Si miras que soy agredido, o si mi vida corre peligro, si ves que alguien me quiere cazar, avisa al 911.

Andar con perros para ahuyentar a los osos.

REFERENCIAS

Ministerio del Ambiente. 2007. Diagnóstico del Parque Nacional Sumaco-Napo Galeras. Plan de Manejo del Parque Nacional Sumaco Napo Galeras. Quito, Ecuador.

Ministerio del Ambiente del Ecuador-GTZ.GmbH. 2008. Estudio Multitemporal del Uso del Suelo y la Cobertura Vegetal de la Reserva de Biósfera Sumaco. Quito, Ecuador.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2007. Política y Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador 2007-2016. Proyecto GEF. Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Quito, Ecuador. 60 p.

Ministerio de Ambiente de Ecuador. 2002. Plan de Manejo de la Reserva de Biósfera Sumaco. Quito, Ecuador.

Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2005. Plan de Manejo del Parque Nacional Galápagos. Quito, Ecuador.

Tirira, D. 2011. Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador. Segunda Edición. Fundación Mamíferos y Conservación. Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Publicación especial 8. Quito, Ecuador. 400p.