

## Valoración social del oso de anteojos en la Ruta de las Cataratas

### Social assessment of the spectacled bear on the Route of the Falls

Elizabeth Terán Reátegui<sup>1</sup>, Eli Morales Rojas<sup>2</sup>, Randhy Patricia Julca Fernández<sup>3</sup>, Huamán Cotrina Camila Nicole<sup>3</sup>, Montano Lopez Valeria<sup>3</sup> y Chapa Inga Lluleydy<sup>3</sup>

#### RESUMEN

El oso de anteojos *Tremarctos ornatus* es el único representante de la familia Ursidae en Suramérica. En la región amazónica fue visto a través de cámaras ocultas en el Área de Conservación Privada Hierba Buena-Allpayacu, de la comunidad campesina de Corosha. Donde hasta ahora, solo se ha observado a un individuo con ese pelaje además esta especie está catalogado como vulnerable según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN). Sobre la base de este contexto este estudio presenta resultados de la valoración social de oso de anteojos en las rutas de las cataratas de Yurumarca, San Pablo y Cuispes. Dando como resultado que el 30% de las personas sacrifican al oso de anteojos por diversión y esto se ve influenciado por el nivel de educación. Así mismo en las rutas de las cataratas se evidenció la presencia de oso de anteojos de tamaño grande en un 70 % en la población de Yurumarca, y en un 64% en San Pablo, mientras tanto en Cuispes 67%. El oso de anteojos se ve afectado por las personas que se dedican a la ganadería para salir en defensa de sus animales sin embargo otros realizan sacrificios por diversión o para usos en medicina.

**Palabras clave:** Oso de anteojos, Ruta de las cataratas, Valoración.

#### ABSTRACT

*Tremarctos ornatus* spectacled bear is the only representative of the Ursidae family in South America. In the Amazon region, it was seen through hidden cameras in the Hierba Buena-Allpayacu Private Conservation Area of the rural community of Corosha. Where so far, only one individual with that fur has been seen, this species is also listed as vulnerable according to the International Union for the Conservation of Nature (IUCN). In this study of social valorization of spectacled bears on the routes of the waterfalls of Yurumarca, San Pablo and Cuispes. It turns out that 30% of people who kill the spectacled bear do it for fun and this is influenced by the level of education. The presence of the large-sized spectacled bear 70% radio in Yurumarca, 64% in São Paulo, while in Cuispes has seen small-sized spectacled bears. Also, the spectacled bear is affected by the people who are dedicated to the cattle raising which 40% of answer kill him since it attacks his cattle

**Keywords:** Spectacled bear, Route of the falls, Valuation.

<sup>1</sup> Bióloga, Directora Ejecutivo de la Fundación Eco Verde. Correo:ecoteranr@gmail.com

<sup>2</sup> Ingeniero Ambiental, Asistente de Investigación en el Instituto de Investigación para el Desarrollo Sustentable de Ceja de Selva (INDES-CES), Profesor Invitado en la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental (UNTRM), Gestor Cultural y Ambiental de la ONG Fundación Eco Verde. Correo electrónico para correspondencia:eli.morales@untrm.edu.pe

<sup>3</sup> Estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza. Correos: patyrpjf@gmail.com, camilahc1800@gmail.com, lluleidychapainga@gmail.com, adge700@gmail.com

## I. INTRODUCCIÓN

En las provincias de Bongará y Chachapoyas del departamento de Amazonas existe un territorio que ha sido denominado como la Ruta de las Cataratas, por encontrarse ahí una veintena de caídas de agua, teniendo algunas de ellas la particularidad de encontrarse catalogadas como las caídas de agua o cataratas más altas del mundo, dos de ellas las más altas del Perú: Yumbilla con 895,4 m de altura y Gocta con 771 m de altura, el área abarca los distritos de Valera y Cuispes en la provincia de Bongará y Chiquín en la provincia de Chachapoyas (Terán, 2018)

Según el Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI que aprueba la Lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre en el Perú, la especie *Tremarctos ornatus* está categorizada como Vulnerable, por lo que se prohíbe su caza, captura, tenencia, transporte o exportación con fines comerciales (PNC, 2016)

La caza del oso de anteojos por los poblados indígenas antes y después de la llegada de los españoles tuvieron diversas percepciones sobre la presencia del oso andino; admirándolo y cazándolo (Acosta 1590, Garcilaso de la Vega 1609). Sin embargo, el uso de sus partes como productos medicinales, parece tener su inicio desde la época incaica con los Qallahuayas (Chaman o Qampiq), que continuaron curando con los mismos métodos en la época colonial. Esta medicina se basó principalmente en un proceso de sugestión, valiéndose de las "fuerzas espirituales" para dominar la enfermedad o al espíritu maligno que la engendraba; así se empezó a usar amuletos y talismanes dotados de "fuerza curativa" (Cavero 1988).

En el Perú posiblemente se encuentre el mayor número de individuos de esta especie, ya que se distribuye en una variedad de hábitats y en altitudes entre los 200 a 4750 m en las tres ramas de la Cordillera de los Andes, ocupando el bosque montano, bosque húmedo tropical, bosques de transición, bosque seco ecuatorial, puna y páramo (Peyton 1980, Patton et al. 1982)

Sin embargo, las poblaciones de esta especie han ido disminuyendo notoriamente en comparación con las últimas tres décadas, debido principalmente a la conversión de los ecosistemas naturales en áreas de actividad agropecuaria (Peyton 1999). Esto ha originado un fraccionamiento del hábitat de esta especie y un aislamiento de sus poblaciones silvestres, las cuales se encuentran actualmente confinadas a pequeños parches fuera de la

influencia del hombre (Orejuela & Jorgenson 1996). Por otro lado, la cacería representa también una gran amenaza, que es motivada por diversos factores, que como la depredación de ganado, Ingreso a los cultivos de maíz. Existen abundantes cuentos y leyendas sobre el oso andino. Generalmente, estos tratan al oso como un ser humanizado, que se comunica e interactúa con las personas. El cuento más común es el "Oso Raptor" y está extendido por todo el Perú, en la costa, sierra y selva. (Figueroa, 2008)

En este sentido esta investigación descriptiva damos a conocer la Valorización social del oso de anteojos en la Ruta de las Cataratas.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### Objeto del estudio

Se estudió la valorización social del oso de anteojos en las rutas de las cataratas de Yurumarca, San Pablo y Cuispes, Amazonas, Perú, en el periodo de Enero a diciembre del 2014.

### Diseño de investigación

Correspondió a una investigación explicativa a través de aplicación de encuestas que se orientó a determinar la valorización del oso de anteojos de las rutas de las cataratas donde está dado por un grupo experimental y por la observación o información requerida para el procesamiento de datos.

### Población, muestra y muestreo

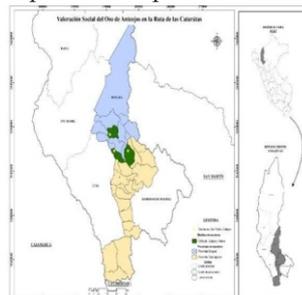
La población fue constituida por el grupo de personas de las rutas de las cataratas. Las muestras fueron las encuestas tomadas al azar. El muestreo fue no probabilístico a juicio del investigador, tomando las encuestas con mucho cuidado para evitar sesgos en la información.

### Instrumentos

Encuestas adecuadas a las comunidades con un total de 75.

### Área de estudio

El área de estudio corresponde a Yurumarca, San Pablo y Cuispes. Ver Mapa 1.



Mapa 1. Ubicación de los lugares de estudio.

### III. RESULTADOS

Los resultados están en función a las encuestas realizadas evidenciándose en los siguientes gráficos. Ver las figuras.

Valorización social del oso de anteojos acuerdo al nivel de educación caso del pueblo de Yurumarca. Figura 1. Mientras que la observación de oso de anteojos se observa. Figura 2. Con respecto a las costumbres de caza los pobladores lo hacen a los de tamaño grande. Figura 3. En la figura 4. Observamos la caza del oso de acuerdo al nivel de educación.

Figura 1. Motivo por lo que matan al oso de anteojos

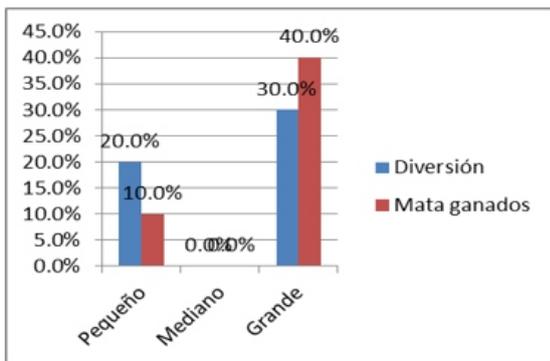


Figura 2. Observación del oso de anteojos



Figura 3. Caza del Oso de acuerdo a su tamaño.

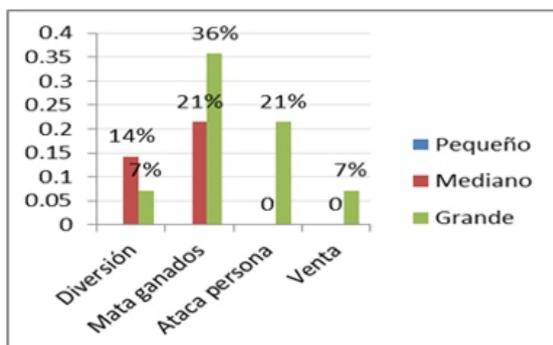
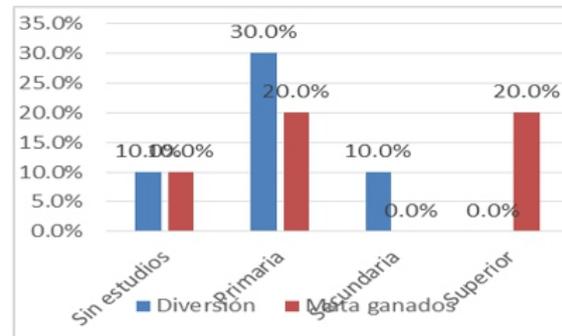


Figura 4. Comportamiento de la caza de acuerdo a la educación.



Los resultados para el caso del pueblo de Valera se puede observar en las siguientes figuras.

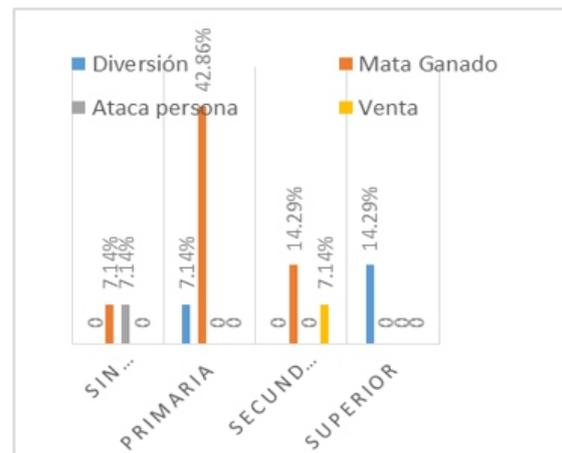
Figura 5. Ejemplares de osos vistos



Osos que frecuentemente han visto por la población es de tamaño grande.

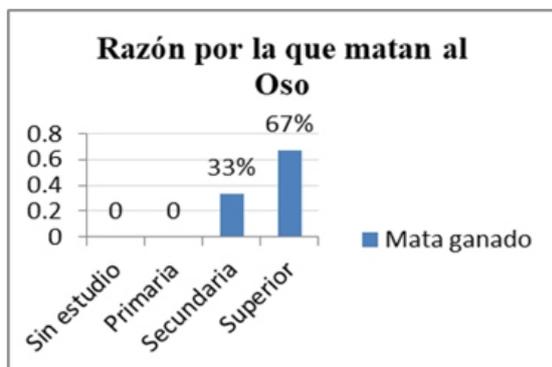
En la figura 6. Se evidencia que por que el oso ataca a sus ganados practican la caza del oso de anteojos en San Pablo.

Figura 6. Prácticas de la caza



Para el pueblo de Cuispes los pobladores practican la caza del oso y este está influenciado de acuerdo al nivel de educación

Figura 7. La caza está en función de la educación



#### IV. DISCUSIÓN

El oso de anteojos en el Perú su alimentación está a base de mamíferos pequeños como roedores, conejos y mamíferos más grandes como ciervos y perezosos (Peyton 1989)

Existe una gran diversidad de especies de plantas en Cajamarca que consta de 128 especies y 37 familias. Las familias más diversas son Poaceae, Melastomataceae, Ericaceae y Orchidaceae, habiendo mayor disponibilidad de recursos alimenticios para el oso de anteojos en la región Amazonas (Jalca) (Marcelo y La Torre 2006)

Los problemas se ven reflejados en amenazas en muchas zonas evaluadas para la conservación del oso de anteojos. Por la deforestación, minería informal y la construcción de carreteras. Estas actividades implican una mayor presencia humana en el lugar con sus consecuentes efectos de alteración del hábitat del oso (Paisley y Garshelis, 2005)

El oso lo se ve afectado por tradiciones de pobladores que extraen su grasa para ser utilizado para fortalecer los músculos y como remedio para la artritis (García-Salinas et al. 2001; Figueroa-Pizarro, 2008).

En su alimentación de los osos de anteojos es posible que asimile proteínas de larvas de Insectos, gusanos de tierra y otros invertebrados que extrae escarbando el suelo y los troncos del bosque. Este registro se ha dado en las zonas altas de Colombia (Rodríguez et al. 1986), Ecuador (Suárez 1984, Castellanos 2010) y Bolivia (Paisley 2001)

Con respecto a la valorización social del oso de anteojos en la población de Yurumarca, 30% de la población asegura que lo mata al por diversión, el 20% por matar a sus ganados, también afirmaron que el 70% de ejemplares lo han visto de tamaño grande y el 30 % se evidenciaron pequeño y mediano.

La población también afirma que matan a los osos grandes el 40% por la razón que ataca a su ganado. Mientras tanto los demás lo hacen por diversión o costumbre.

Los resultados para el caso del pueblo de Valera dieron que el 64% lo han visto a osos grandes. Y el 36% de la población dice que lo matan al oso por ser ofensivo con su ganado. Para el pueblo de Cuispes los pobladores practican la caza del osos de anteojos y por afectar a sus animales y por diversión a ello se suma el grado de educación de los pobladores además los resultados da que la mayoría de los osos son grandes.

#### V. CONCLUSIONES

Se concluye que la valorización social del oso de anteojos en la población de Yurumarca, está determinado por el nivel de educación y por los daños que ocasiona al ganado vacuno lo matan al oso de anteojos. Los ejemplares que han visto el 70% son osos grandes y el 30 % de tamaño pequeño.

Los resultados para el caso del pueblo de Valera 64 %, Cuispes arrojo que el 67% de osos son grandes. Estos osos corren riesgo por el aumento de la población y lo sacrifican al oso por ser ofensivo con su ganado. Otros lo realizan por diversión.

#### VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acosta, J. 1849. Viajes Científicos a los Andes Ecuatoriales: Memoria El Tapir Pin-chaque por D. Roulin. Librería Castellana, Lasserre. París. Francia. Pp.260.
- Cavero, G. 1988. Supersticiones y Medicina Quechuas. 2da. Edición. Editorial Libertad EIRL. Trujillo, Perú. 134 pp.
- Figueroa, J. (2008). Cacería del oso andino en el Perú. <https://doi.org/10.13140/rg.2.1.3935.6966>
- GARCÍA-SALINAS, G., PERICO-MANRIQUE, D. & ROCHA, C., 2001.- Uso de fauna silvestre en los alrededores de la serranía de Mamapacha (Boyacá, Colombia). (En Evento: Congreso Mundial de Páramos. Ponencia: Libro: Congreso Mundial De Páramos. Gente Nueva Editorial.
- Marcelo J. y M. La Torre. 2006. Flora y vegetación del Páramo adyacente a las lagunas Arreivatadas, Santuario Nacional Tabaconas Namballe. Proyecto Elaboración de la Ficha Ramsar Las Arreivatadas (Santuario Nacional Tabaconas – N a m b a l l e ) [http://cdc.lamolina.edu.pe/Descargas/a/expediente\\_arreivatadas.html](http://cdc.lamolina.edu.pe/Descargas/a/expediente_arreivatadas.html)

- Peyton, B. 1999. Spectacled Bear Conservation Action Plan. En: Bears: Status Survey and Conservation Action Plan. Compiled by Christopher Servheen, Stephen Herrero and Bernard Peyton. UICN / SSC Bear Specialist Group. Switzerland, and Cambridge, UK. 9: 157-198
- Paisley S. & D.L. Garshelis. 2005. Activity patterns and time budgets of Andean bears (*Tremarctos ornatus*) in the Apolobamba Range of Bolivia. *Journal of Zoology* 268: 25-34.
- Orejuela, J. & J. Jorgenson. 1996. Plan de Acción del Oso Andino. Encuentro Nacional Sobre Conservación y Manejo del Oso Andino. Ministerio del Medio Ambiente. Colombia. 27 pp.