Nota

Un movimiento de larga distancia de un oso andino (*Tremarctos ornatus*) en el norte del Departamento de La Paz, Bolivia

A long distance movement of a Spectacled Bear (*Tremarctos ornatus*)
in northern La Paz Department, Bolivia

Josef Rechberger¹, Robert B. Wallace^{1,2*} & Herminio Ticona¹

¹Wildlife Conservation Society – Proyecto Conservación de Biodiversidad a Nivel Paisaje,
Casilla 3-35181, San Miguel, La Paz, Bolivia. e-mail: wcsmadidi@zuper.net

²Wildlife Conservation Society, 185th Street and Southern Boulevard, Bronx, New York
*autor de correspondencia

A pesar de la considerable atención y esfuerzos de investigación en la ecología del comportamiento del jucumari u oso andino (*Tremarctos ornatus*), permanece como uno de los grandes misterios de los bosques nublados de Sur América (Peyton 1980, 1984, 1986, Suarez 1988, Goldstein 1991a, 1991b, Goldstein & Salas 1993, Paisley en prep.). Datos empíricos sobre el uso del espacio tales como rango de hogar, selección de hábitat, movimientos altitudinales y densidades poblacionales son extremadamente escasos. En muchos sentidos esta información espacial es la más crítica para los propósitos de manejo y conservación de esta especie bandera y de los bosques nublados andinos en general; y hasta la fecha las decisiones han sido tomadas en base a sentido común y rumores (Peyton 1999).

Aquí reportamos un movimiento de larga distancia de un jucumari marcado con radio-collared en el norte del departamento de La Paz, Bolivia. Un oso adulto macho (29 kg) fue capturado el 28 de junio 1998 en Pusupunku (14° 47.53' S, 69° 02.00' O; altitud = 3.000 m – 3.800 m) como parte de un estudio de radio telemetría del jucumari (Paisley en prep.). Este individuo fue seguido por un año hasta junio de 1999, período durante el cual el comportamiento de movimiento estuvo concentrado a cuatro valles adyacentes (Pusupunku, Pasto Grande, Siete Lagunas y Tojoloque; altitud = 2.900 - 4.100 m) en la vecindad de Pusupunku cubriendo un área de aproximadamente 11km² (Paisley en prep.). En julio de 1999 este individuo desapareció de estos valles y cuatro meses más tarde fue localizado 15 km NNE de Pusupunku en un pequeño valle entre los valles de Quemado Pampa y Calla cerca al río Keara, dentro del Parque Nacional Madidi (14° 40.82' S, 68° 58.24' O; altitud = 3 100 m). Este individuo no ha reaparecido registrado en la vecindad de Pusupunku hasta nuestra última campaña de telemetría en abril de 2000. Las posibles razones para este movimiento de larga distancia de rango de hogar aparentemente estable (Paisley en prep.) incluyen:

- i) Cambios en los patrones de disponibilidad de recursos. Se conoce que el patrón de uso de hábitat por osos cambia estacionalmente (Peyton 1980, Suarez 1988, Velez & Azurduy 2000) y se piensa que esto está relacionado con la distribución y disponibilidad de recursos, incluyendo fuentes de alimento antrópicas como las chacras de maíz (Peyton 1980). Informes anecdóticos del área de Keara señalan la presencia de un oso con radio-collared en las chacras de maíz de este valle. La cosecha de maíz en este región es normalmente entre junio y julio.

- ii) Consideraciones de la historia natural. Una segunda posibilidad es que el macho estuviera inspeccionando una área más amplia en busca de hembras reproductivamente activas. Este punto ha sido comprobado para el oso negro (*Ursus americanus*) en donde machos adultos se mueven mucho más que las hembras durante la época reproductiva (Powel et al. 1996).
- iii) Competencia intraespecífica. Finalmente, información anecdótica local señaló la aparición de un oso macho adulto más grande en la vecindad de Pusupunku, cerca al mismo tiempo de la desaparición del oso. Curiosamente, el otro oso con radio-collar (macho subadulto) desapareció en la misma época, aunque como no hemos ubicado este individuo de nuevo existe la posibilidad de que el collar falló. De este modo, los dos osos pueden haber sido forzados a moverse fuera del área debido a la presencia de un competidor mayor.

Este es el movimiento más extendido reportado para un individuo de jucumari y es una información crítica con obvias implicaciones de manejo y conservación para el jucumari en el norte de La Paz y Sur América en general, ya que estos movimientos pueden significar que los osos se mueven fuera de áreas protegidas y corredores biológicos, por lo que estrategias de conservación deberían incluir actividades fuera de las mismas. Recientes registros de señales de oso en el norte de La Paz sugieren que las poblaciones de jucumari podrían cambiar su rango altitudinal y uso de hábitat (I. Goldstein, pers. com.). Nosotros estaremos tratando de comprobar esta hipótesis en el futuro cercano.

Referencias

- Goldstein, I. 1991a. Are spectacled bear's tree nests feeding platforms or resting places? *Mammalia* 55 (3): 433-434.
- Goldstein, I. 1991b. Spectacled bear predation and feeding behavior on livestock in Venezuela. *Stud. Neotrop. Fauna Env.* 26 (4): 231-235.
- Goldstein, I. & L. Salas. 1993. Patron de explotación de *Puya* sp. (Bromeliaceae) por *Tremarctos ornatus* (Ursidae) en el páramo El Tambor, Venezuela. *Ecotropicos* 6 (2): 1-9.
- Paisley, S. en prep. Andean bears in the Apolobamba range of Bolivia: aspects of their ecology and interactions with people. Tesis Doctoral, Universidad de Kent, Instituto Durrell de Conservación y Ecología, Inglaterra.
- Peyton, B. 1980. Ecology, distribution, and food habits of spectacled bears, *Tremarctos ornatus*, in Peru. *J. Mammalogy* 61 (4): 639-652.
- Peyton, B. 1984. Spectacled bear habitat use in the Historical Sanctuary of Machu Picchu and adjacent areas. Tesis de Maestría, Universidad de Montana, Missoula. 196 p.
- Peyton, B. 1986. A method for determining habitat components of the spectacled bear (*Tremarctos ornatus*). *Vida Silvestre Neotropical* 1: 68-78.
- Peyton, B. 1999. Spectacled bear conservation action plan. p. 157-198 en C. Servheen, S. Herrero & B. Peyton. Status Survey and Conservation Action Plan: Bears. IUCN/SSC Bear Specialist Group, IUCN, Cambridge.
- Powell, R. A., J. W. Zimmerman & D. E. Seaman. 1996. Ecology and behaviour of North American Black bears: home ranges, habitat and social organization. Chapman & Hall, Londres. 197 p.
- Suarez, L. 1988. Seasonal distribution of spectacled bears *Tremarctos ornatus* in the highlands of Ecuador. *Stud. Neotrop. Fauna Env.* 23 (3): 133-136.
- Velez, X. & C. Azurduy. 2000. Análisis de hábitat y composición alimentaria estacional del oso andino en la cuenca del Río Canon, Cochabamba, Bolivia. *Ukuku* 2 (2). 3 p.
- Nota recibida en: Noviembre, 2000.
Manejada por: Jorge Salazar
Aceptada en: Abril, 2001.