

## Hallazgo de *Bradypus griseus* y *Choloepus hoffmannii* (Edentata: Bradypodidae) en tierras altas de Costa Rica

Helena Molina Ureña, Carmen Roldán Chacón, Alexandra Sáenz Faerrón, Sandra Torres Lizano  
Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.

(Recibido: 6 de agosto de 1985)

**Abstract:** We report the presence of sloths (*Bradypus griseus* and *Choloepus hoffmannii*) at elevations higher than 2400 m, in the Braulio Carrillo National Park (Province of Heredia), where we made field observations from December 1983 to November 1984. An additional specimen from Turrialba Volcano at a 3328 m elevation was examined.

La familia Bradypodidae incluye los "pericos ligeros" o "perezosos", nombre debido a la lentitud con que se mueven y realizan sus funciones (Eisemberg, 1973). En Costa Rica hay dos especies. El perezoso de tres dedos (*Bradypus griseus*), se caracteriza por tener tres garras fuertemente curvadas, cola corta, y en los machos una línea café longitudinal en la espalda. El de dos dedos (*Choloepus hoffmannii*), presenta sólo dos garras en las extremidades anteriores, y tres en las posteriores, carece de cola y de línea midorsal. Además, *C. hoffmannii* presenta una placa ósea en la mandíbula inferior y dos dientes en forma de caninos en la mandíbula superior (Alston, 1882; Godwin, 1946; Mora y Moreira, 1984).

La distribución conocida de *B. griseus* en Costa Rica incluye el bosque tropical húmedo, tropical seco y premontano húmedo, en tanto que *C. hoffmannii*, además de hallarse en las dos primeras zonas de vida, se encuentra en el premontano muy húmedo (Godwin, 1946).

Hasta ahora no se ha informado sobre su presencia en bosques Montanos (Mapa 1). Esta nota informa sobre la presencia de perezosos a altitudes mayores de 2.400 m, s.n.m. en el Parque Nacional Braulio Carrillo (Provincia de Heredia) y en la cima del Volcán Turrialba (Provincia de Cartago). Ambas áreas corresponden a bosque pluvial Montano según Tosi (1969). Además existen formaciones de Montano en la Cordillera de Talamanca, aunque no tenemos información sobre la presencia

de perezosos en estas zonas. Entre diciembre de 1983 y noviembre de 1984, realizamos seis visitas a la región de Sacramento y encontramos 4 especímenes vivos de *B. griseus* (dos hembras, un macho y una cría), en árboles de *Quercus seemannii* (Fagaceae) y *Fuchsia arborescens* (Onagraceae), y un juvenil de *C. hoffmannii* en un arbusto de *F. arborescens*.

Hallamos también restos óseos de un *C. hoffmannii* (depositados en el Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica, No. 1369-MZUC), y pelaje de otro espécimen; (posiblemente *B. griseus*). Esta región se caracteriza por una precipitación promedio anual de 3321,1 mm, según datos de la estación Sacramento.

Además, en marzo de 1985 fue colectado un cráneo de *C. hoffmannii* (No. 1371-M-ZURC), en la zona del Volcán Turrialba. Esta región, según datos de la estación meteorológica de Coli Blanco, tiene una precipitación promedio anual de 2284,8 mm, una temperatura anual máxima de 16,3°C y una temperatura anual de 9,6°C.

Con base en estas observaciones podemos concluir que hay una población establecida de *B. griseus* y *C. hoffmannii* en el área de Sacramento del Parque Nacional Braulio Carrillo.

Beurlière (1964) dice que los perezosos son homeotermos imperfectos pues no pueden realizar sus actividades naturales a temperaturas bajas. La temperatura interna del *B. griseus*

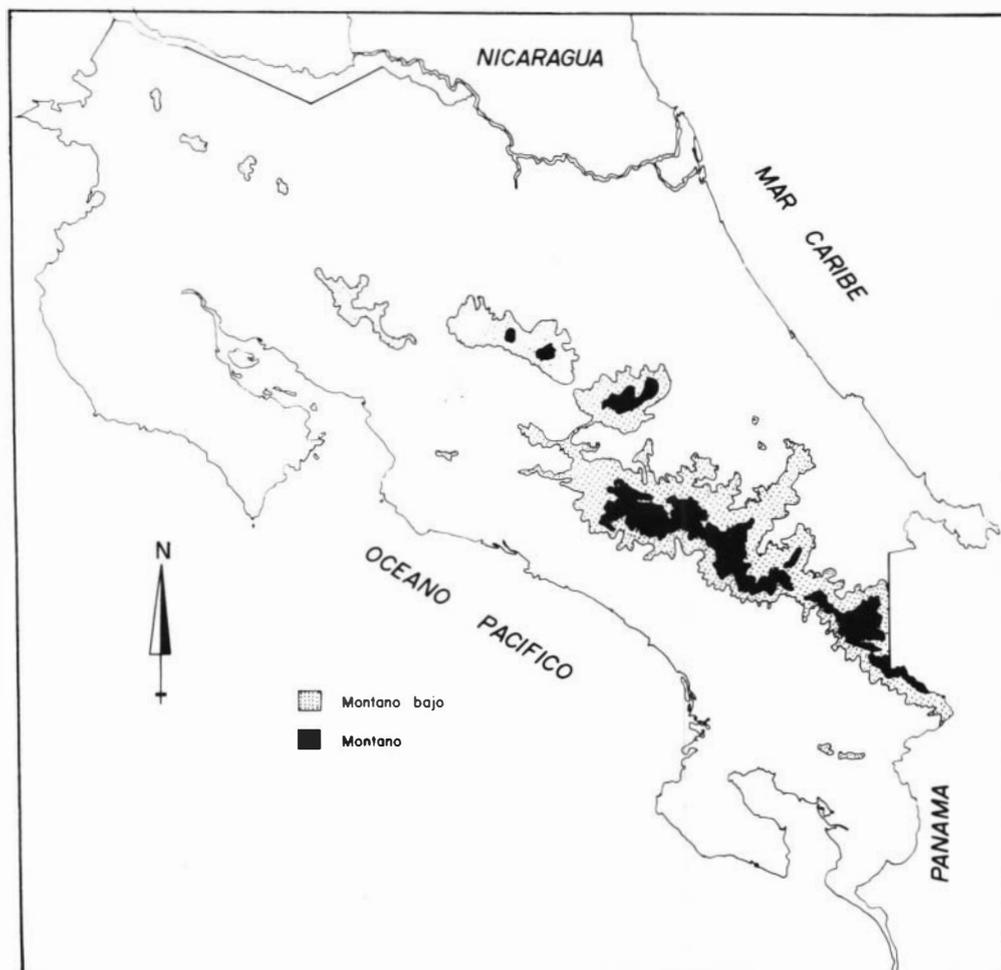


Fig. 1. Costa Rica, mostrando las zonas de vida de montano bajo (punteado) y de montano (en negro), según Tosi 1979. Ambas zonas corresponden a la distribución probable de la especie en el país.

baja, de 32°C, a 20°C cuando la ambiental es inferior a 15°C. Esta hipotermia es reversible y va asociada con un estado de letargo que puede durar varias horas. Por el contrario, la excesiva exposición al sol produce una hipotermia hasta de 40°C, que resulta letal. Por consiguiente, a estos organismos les resulta favorable habitar zonas altas donde la temperatura, aunque puede disminuir su actividad (reversible), no produce hipertermia letal.

#### REFERENCIAS

- Alstón, E. R. 1982. *Biología Centrali-americana. Mammalia*. Taylor & Francis, Londres, 220 p.
- Bourlière, F. 1964. *The natural history of mammals*, (3a. ed.). Trad. del francés por H.M. Parshley A.A. Knopf, Nueva York. 387 p.
- Eisemberg, J. F. 1973. A preliminary analysis of neotropical mammal fauna. *Biotropica* 5:
- Goodwin, G. G. 1946. *Mammals of Costa Rica*. Bulletin of the American Museum of Natural History. 87:473.
- Montgomery, G. G. y M. E. Sunquist. 1978. Habitat selection and use by two-toed and three-toed sloths. In: G. G., Montgomery. *The Ecology of Arboreal Polivores*. Smithsonian Institutus. Press. Washington, D. C. 574 pp.
- Mora, J. M. y I. Moreira. 1984. *Mamíferos de Costa Rica*. Editorial Universidad Estatal a Distancia. San José, Costa Rica. 176 pp.
- Tosi, J. 1968. *Mapa Ecológico (Costa Rica)*. Centro Científico Tropical. San José.