

Coprofagia de *Testudo hermanni* sobre excrementos de tejón (*Meles meles*)

Joaquim Soler & Albert Martínez-Silvestre

CRARC (Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña). 08783 Masquefa. Barcelona. C.e.: crarc@amasquefa.com

Fecha de aceptación: 7 de marzo de 2011.

Key words: coprophagy, *Testudo hermanni hermanni*, *Meles meles*, Montsant Mountains.

El comportamiento de coprofagia interespecífico (ingestión de heces de otras especies) es habitual en vertebrados como los reptiles (Soave & Brand, 1991), y entre ellos las tortugas (Branch, 1992; Muñoz *et al.*, 2009), si bien se conoce poco sobre el aprovechamiento por la tortuga mediterránea de heces de fauna salvaje. La presente nota da a conocer el primer caso de coprofagia de tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*) sobre excrementos de tejón (*Meles meles*).

La observación se realizó en el marco de los trabajos de seguimiento de la población reintroducida de tortuga mediterránea occidental (*Testudo hermanni hermanni*) en el Parque Natural de la Sierra de Montsant (comarca del Priorat, Tarragona) (Soler & Martínez-Silvestre, 2010). Un ejemplar hembra, adulto, marcado con el número 1276, fue localizado el día 10 de julio de 2010 en el sector occidental del parque (UTM 31T CF17) mientras comía de forma muy evidente y con gran avidez excrementos de tejón (Figura 1). Estos estaban depositados en una pequeña letrina situada en una ligera pendiente a 12 m de la tejonera. Las defecaciones no estaban totalmente secas, con lo que los autores consideran que tendrían entre dos y cuatro días desde su deposición.

Aunque la tortuga mediterránea es un quelonio básicamente herbívoro, la coprofagia es una conducta alimentaria que también se ha descrito en la especie (Cheylan, 2001, Budó *et al.*,

2009, Muñoz *et al.*, 2009). En referencia a la fauna doméstica, Budó *et al.* (2009), documentan el consumo de excrementos de vaca por parte de tortuga mediterránea en la Sierra de l'Albera. Bertolero (2010) señala la coprofagia en excrementos de perro en las tortugas del Parque Natural del Delta del Ebro, y de heces de cabras y cerdos domésticos, e incluso humanas, en la isla de Menorca. Por lo que respecta a la fauna silvestre, tan sólo existe la referencia de Bertolero (2010), donde se señala la ingesta de excrementos de conejo (*Oryctolagus cuniculus*), siendo la presente nota una nueva aportación sobre el aprovechamiento de las heces de fauna salvaje por esta tortuga.

La coprofagia en la tortuga mediterránea ha sido descrita como estacional dentro de su



Figura 1: *T. hermanni hermanni* alimentándose de excrementos de *Meles meles* en el Parque Natural del Montsant.

fenología. Por ejemplo, en Córcega la especie consume de forma habitual excrementos de gato, perro y vaca durante el período estival (Costa *et al.*, 2005). Los mismos autores señalan que esta conducta alimentaria representaría un aporte complementario de humedad, minerales y proteínas a la dieta habitualmente herbívora de la especie en un período de mayor escasez de recursos. Algunas especies de la familia Testudinidae de África, como la tortuga angulada (*Chersina angulata*), consumen de forma regular excrementos de conejo europeo (*Oryctolagus cuniculus*), representando más del 27% de la dieta en verano y otoño (Joshua *et al.*, 2010).

Según McBee (1971), la ingestión de heces por tortugas herbívoras representa el aporte de fermentos, bacterias y microorganismos necesarios para una correcta digestión de la materia vegetal. También el consumo de materiales digeridos por carnívoros (trozos de huesos, dientes, etc...) significa una aporta-

ción de minerales para los quelonios terrestres. En Sudáfrica, las tortugas leopardo (*Stigmochelys pardalis*) practican la coprofagia sobre heces de hiena para obtener el calcio usado en el crecimiento del caparazón o el desarrollo de las cáscaras de huevo en época reproductora (Loveridge & Williams, 1957; Branch, 1992). El consumo de excrementos de tejón por parte de la tortuga mediterránea durante el periodo estival en el Parque Natural de Montsant podría ser una conducta estacional complementaria a la escasez de vegetación durante este período, lo que podría representar para el individuo un importante complemento nutricional.

AGRADECIMIENTOS: Los autores agradecen a N. Miró (Directora del Parque Natural de la Sierra de Montsant) y a J. Nogués (técnico del mismo parque), todas las facilidades dispensadas para el desarrollo de la presente nota. También agradecer a B. Pfau las sugerencias y aportaciones bibliográficas.

REFERENCIAS

- Bertolero, A. 2010. Tortuga mediterránea – *Testudo hermanni*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 1 diciembre 2010].
- Branch, B. 1992. *Field guide to the snakes and other reptiles of Southern Africa*. New Holland Publishers. London.
- Budo, J., Capalleras, X., Fèlix, J. & Font, J. 2009. Aportacions sobre l'estudi de l'alimentació de la tortuga mediterrània *Testudo hermanni hermanni* (Gmelin, 1789) a la serra de l'Albera (Catalunya). *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 18: 109-115
- Cheyland, M. 2001. *Testudo hermanni* Gmelin, 1789 - Griechische Landschildkröten. 179-289. In: Fritz, U. (eds.), *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 3/IIIA: Schildkröten (Testudines) I (Bataguridae, Testudinidae, Emydidae)*. Aula-Verlag, Wiebelsheim.
- Costa, C., Nougarede, J. P., & Cheylan, M. 2005. Les tortues de Porto-Vecchio. *Standari*, 1: 10-17.
- Joshua, Q.I., Hofmeyr, M.D. & Henen, B.R. 2010. Seasonal and Site Variation in Angulate Tortoise Diet and Activity. *Journal of Herpetology*, 44: 124-134.
- Loveridge, A. & Williams, E.E. 1957. Revision of the African tortoises and turtles of the suborder Cryptodira. *Bulletin of the Museum Comparative Zoology*, 115: 163-557.
- McBee, R.H. 1971. Significance of intestinal microflora in herbivory. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 2:165-176.
- Muñoz, A., Soler, J. & Martínez Silvestre, A. 2009. Aportaciones al estudio de la alimentación de *Testudo hermanni hermanni* en el Parque Natural de la Sierra de Montsant. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 20: 54-58
- Soave, O. & Brand, C.D. 1991. Coprophagy in animals: a review. *Cornell Veterinarian*, 81: 357-364.
- Soler, J. & Martínez-Silvestre, A. 2010. Projecte de reintroducció de la tortuga mediterrània *Testudo hermanni hermanni* al Parc Natural de la Serra de Montsant. *Memòria 2010. La Morera de Montsant*. Tarragona.