

## *Corbicula fluminea* UN BIVALVO EN LA DIETA DE *Arvicola sapidus*

M. F. FLECHOSO<sup>1</sup> Y G. ALARCOS<sup>2</sup>

1. C/ Héroes de la independencia 1 2º A. 42200 Almazán, Soria. (fabioflechoso@hotmail.com)
2. C/ Las Acedas s/n. 49312 Robleda-Cervantes, Zamora. (gonalariz@yahoo.es)

La rata de agua *Arvicola sapidus* Miller, 1908 es un roedor semiacuático que se distribuye por toda la Península Ibérica y gran parte de Francia. En la provincia de Soria ocupa la casi totalidad de la cuenca del río Duero (Ventura 2007). Su dieta es fundamentalmente herbívora y está constituida básicamente por tallos y hojas de especies vegetales que crecen en las orillas del agua. Estudios realizados en la Península Ibérica indican que la rata de agua es muy estenófaga, presentando una dieta con un único patrón de dominancia vegetal, constituido por uno o varios tipos de componentes principales y una notable variabilidad en cuanto al consumo de recursos secundarios (Ventura *et al.* 1989, Garde y Escala 2000). En esta línea, el día 2 de enero de 2009 se observaron cúmulos de pequeños bivalvos (40-60 valvas) en las orillas del río Duero, en Gormáz (Soria) (CUTM 30TVL99). Los restos pertenecían a la especie invasora *Corbicula fluminea* (Muller, 1774), una pequeña almeja asiática invasora de unos 4-5 cm de tamaño máximo, cuya área de distribución se está incrementando en la Península Ibérica y que en Castilla y León ocupa prácticamente toda la cuenca del río Duero (Velasco y Romero 2005). En la provincia de Soria puede llegar a ser muy abundante, llegando a haberse contabilizado más de 200 conchas por metro cuadrado en la localidad de la observación.

Las conchas se disponían amontonadas de forma artificial, a unos 20 cm de la orilla. Esta disposición, que difícilmente podría ser producida por el agua en una crecida, junto a la observación, en algunos casos, de pequeñas muescas en ambas valvas, similares a las producidas por la presión de dientes, nos hizo pensar que las agrupaciones observadas podrían tratarse de comederos. Las citadas muescas se disponían en ambas valvas de manera simétrica, en la zona lateral mas alejada del umbo (Figura 1).

La ausencia de fragmentos rotos o de valvas descascarilladas por presión de las mandíbulas, descartó de inmediato a los grandes carnívoros semiacuáticos que pudieran estar presentes en la zona, como es el caso de la nutria, turón o

visión americano, que suponemos quebrarían las valvas más pequeñas, de unos 8 mm de longitud. Por otro lado, alguna almejas (con un tamaño de 40 mm) eran demasiado grandes como para que pequeños micromamíferos, como musgaños, topillos o ratones, pudiesen cargar con ellas. Por tanto, todo parecía indicar que las ratas eran las autoras de estos acúmulos.



Figura 1. Imagen de una valva de *Corbicula fluminea* con muescas producidas por dientes.

Sin embargo, tras un muestreo específico en toda la zona, no se detectó la presencia de ninguna de las dos posibles especies de ratas.

Además, observamos que los comederos estaban situados siempre junto a túneles construidos por ratas de agua, incluso a escasos centímetros de sus letrinas (Figura 2). Sin embargo, la rata de agua tiene básicamente una alimentación fitófaga, lo que hizo que la descartáramos inicialmente, pero esporádicamente puede llegar a consumir presas animales, como insectos, cangrejos, pequeños peces y anfibios (Saint-Girons 1973, Le Louarn y Saint Girons 1977, Reichstein 1982, Baudoin 1984).



Figura 2. Letrina de *Arvicola sapidus* junto a un acúmulo de valvas de *Corbicula fluminea*.

Por tanto, la ausencia de indicios de otras especies animales, el tamaño de las almejas encontradas, su localización cerca de letrinas de rata de agua y la posibilidad de que ésta consuma esporádicamente animales nos hace pensar en que la rata de agua es la responsable de estos comederos lo que implicaría que esta especie herbívora podría utilizar en momentos puntuales, o de forma local, un recurso animal de alta disponibilidad, abundante y de fácil accesibilidad, como es el caso de esta almeja china. Además, y a falta de estudios más rigurosos los cuales consideramos necesarios, el hecho de que una especie autóctona muestre capacidad para depredar sobre una especie fuertemente invasora, es realmente interesante y plantea la posibilidad de considerar a la rata de agua para controlar la expansión de la almeja *Corbicula fluminea* en nuestro territorio.

## REFERENCIAS

- BAUDOIN, C. (1984). Le campagnol amphibie. *Arvicola sapidus*. Pp. 162-163. En: A. Fayard (ed). *Atlas des Mammifères sauvages de France*. SFEPM, Paris.
- GARDE, J.M. y M. C. ESCALA (2000). The diet of the southern water vole, *Arvicola sapidus* in southern Navarra (Spain). *Folia Zoologica*, 49 (4): 287-293.
- LE LOUARN, H. y M. C. SAINT-GIRONS (1977). *Les rongeurs de France. Faunistique et Biologie*. Institut National de la Recherche Agronomique. Paris. 164 pp.
- REICHSTEIN, H. (1982). Gattung *Arvicola* Lacépède, 1799. Pp. 209-252. En: J. Niethammer y F. Krapp (eds.). *Handbuch der Säugetiere Europas, II*. Akademische Verlagsgesellschaft, Wiesbaden.
- SAINT-GIRONS, M. C. (1973). *Les mammifères de France et du Benelux, Faune marinae exceptée*. Doin eds., Paris.
- VELASCO, J. C. y R. ROMERO (2005). *Las náyades de Castilla y León*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, 77 pp.
- VENTURA, J. (2004). Rata de agua-*Arvicola sapidus*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. L. M. Carrascal y A. Salvador (eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>. Versión 18-04-2008.
- VENTURA, J. (2007). *Arvicola sapidus* Miller, 1908. Pp. 405-407. En: L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds.). *Atlas y libro rojo de los mamíferos de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid. 586 pp.
- VENTURA, J., J. GOSÁLBEZ y M.J. LÓPEZ-FUSTER (1989). Trophic ecology of *Arvicola sapidus* Miller, 1908 (Rodentia, Arvicolidae) in the Ebro Delta (Spain). *Zool. Anz.* 223: 5/6, 283-290.