

Situación actual del coipú, un mamífero exótico semiacuático, en Catalunya

Santiago Palazón^{1*}, Concepció Durà² & Joan Ventura²

1. Servicio de Biodiversidad i Protecció de los Animales, Direcció General del Medio Natural i Biodiversidad, Generalitat de Catalunya, Dr. Roux 80, 08017 Barcelona, España

2. Cos d'Agents Rurals, Direcció General del Medio Natural i Biodiversidad, Generalitat de Catalunya, El Cortalet, Ctra. Sant Pere Pescador km 13,6. 17486 Castelló d'Empúries, Girona, España

*Autor para correspondencia: santiago.palazon@gencat.cat

El coipú *Myocastor coypus* (Molina, 1782) es un roedor caviomorfo de la familia Myocastoridae, de hábitos semiacuáticos, con un peso medio de 6,70 kg en los machos y de 6,36 kg en las hembras. Muestra costumbres nocturnas, habita en ríos, marismas, humedales costeros, estuarios, lagos y estanques, donde es muy abundante, principalmente por su comportamiento gregario (Gosling 1977). Es una especie originaria de la mitad meridional de Suramérica (Gosling & Baker 1996), muy apreciada en peletería y cuya cría en cautividad comenzó en Europa en la década de 1920. A partir de ejemplares escapados se han formado poblaciones salvajes estables en Norteamérica, Rusia, Oriente Medio, África, Japón y Europa (Gosling & Skinner 1984).

En la Península Ibérica, las poblaciones establecidas en el nordeste del País Vasco y norte de Navarra (cuencas de los ríos Bidasoa, Oiartzun, Urumea y Oria) proceden de poblaciones francesas asentadas al otro lado de la frontera (Castián & Mendiola 1989, Ruiz-Olmo & Aguilar 1995, Herrero & Couto 2002, Echegaray & Hernando 2003, Salsamendi *et al.* 2009). En Catalunya, durante la década de 1970, hay datos de ejemplares escapados de pequeñas granjas en la riera de Arbucies y el río Tordera (La Selva), la riera de Vallfogona (Ripollés) y la riera Gavarrissa (Bages). En la primera se escaparon, en 1971, un mínimo de 26 individuos (Martí Boada y Carme Rosell, com. pers.) y los últimos ejemplares desaparecieron entre 1985 y 1991 (Ruiz-Olmo & Aguilar 1995, Carme Rosell, com. pers.). En el segundo río, aproximadamente en 1975, se escaparon algunos coipús de una granja situada en Hostalric, y se cazaron algunos de ellos en la

parte alta del río Tordera (hay ejemplares disecados en colecciones particulares) (Cordero & Ventura 1987). Los últimos datos de presencia de la especie en la zona datan de 1979. Todas estas pequeñas granjas cerraron posteriormente por problemas económicos. En el año 1992 aparecen los primeros coipús en el río Garona (municipio de Canejan y Bausén, Valle de Arán), procedentes de la población francesa del mismo río. Se mantuvieron durante años en el embalse de Pont de Rei, y debido a la altitud y al frío quedaron relegados a esta parte baja del Valle de Arán. Desde el año 2000 no se tienen datos de la especie en esta comarca (Marc Alonso, com. pers.). Seguramente su escasa capacidad de adaptación a las bajas temperaturas no permitió su expansión aguas arriba, y la captura de ejemplares aguas abajo, en Francia, acabó con esta población (Fig. 1). En los últimos años han aparecido ejemplares esporádicos en algunas zonas de Catalunya cercanas o fronterizas con Francia, uno de ellos, en enero de 2004, en un campo de golf de Pals, en el Bajo Empordá, (Carles Barriocanal, com. pers., Andreu & Pino 2003), y otro en diciembre de 2009, en el campo de golf de Fontanals, en La Cerdanya (Josep Pujol, com. pers.) (Fig. 1).

Más recientemente, desde el año 2010, hay información más preocupante en la zona más cercana a Francia, en el Alto Empordá, lo que parece indicar el comienzo de un proceso de invasión. En estos últimos cinco años (2010-2014) se han recopilado 38 citas de coipús, todas en la comarca del Alto Empordá, circunscritas a 8 cuadrículas UTM 10x10km y a las cuencas hidrográficas de los ríos Muga y Fluvià (Figs. 2 y 3).

Las citas obtenidas en estos 5 años incluyen 20

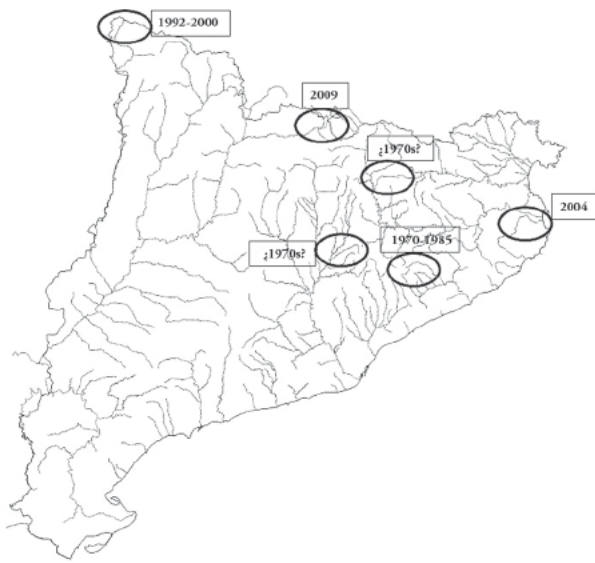


Figura 1. Datos históricos de la presencia de coipú en Catalunya.

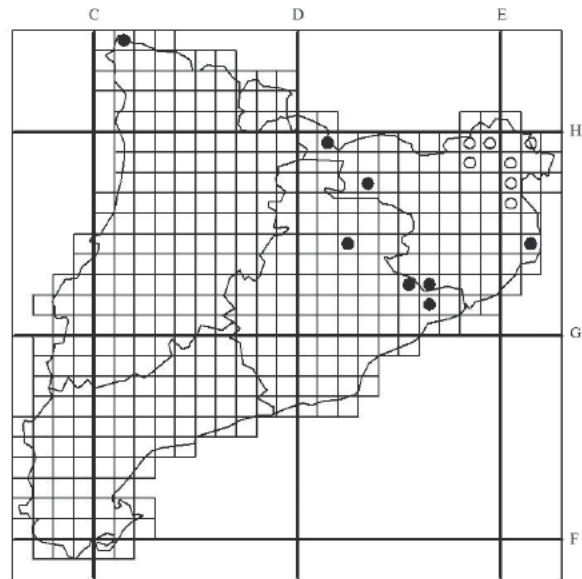


Figura 2. Cuadrículas UTM 10x10 km de Catalunya ocupadas por el coipú: 1970-2000 (●) y 2010-2014 (○).

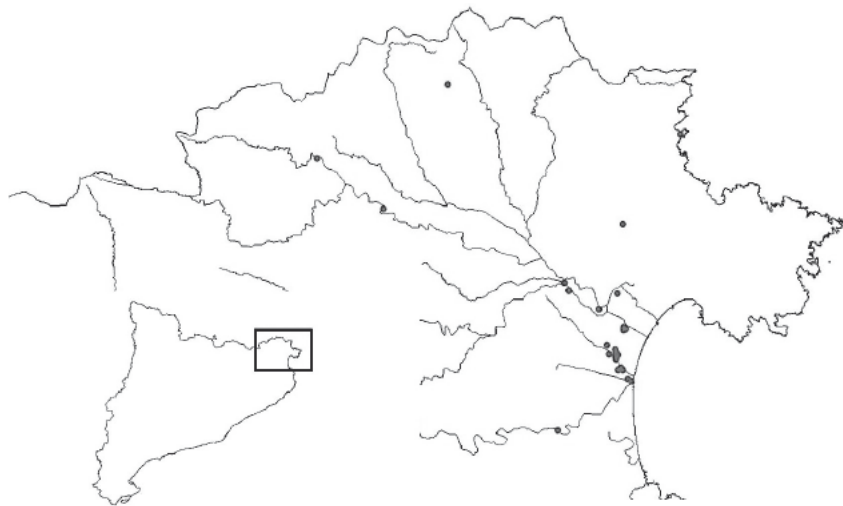


Figura 3. Localizaciones de las citas recientes (nueva colonización) de coipú en Catalunya (2010-2014).

observaciones, 6 ejemplares muertos, 9 ejemplares capturados con trampas y sacrificados, 1 ejemplar muerto por disparos (control) y 2 ejemplares atropellados. Entre los años 2013 y 2014 es cuando se produce casi el 85% (n=32) de las citas. Sólo se conoce el sexo de 7 de los ejemplares detectados (5 machos y 2 hembras). Lo más preocupante es que ya no se trata de individuos en proceso de dispersión, sino que parece que se ha formado una población reproductora, como lo confirma la captura en 2014 de una hembra gestante con 11 embriones, la captura ese mismo año de un macho joven (1,56 kg), acompañado de otra cría, y la observación y captura en 2013 y 2014 de varios juveniles y subadultos.

Se trata de una especie incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (RD 630/2013), por lo que desde el mismo año 2013, el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural, de la Generalitat de Catalunya, está procediendo a la captura y posterior sacrificio de ejemplares en toda la comarca. Se mantiene un dispositivo permanente de control en el Parque Natural de los Aiguamolls de l'Empordà y se intenta capturar los ejemplares allí donde son observados previamente.

En País Vasco y Navarra, donde el coipú se encuentra principalmente en el tramo bajo del río Bidasoa, en la bahía de Txingudi, frontera

con Francia, se han realizado controles de coipú principalmente entre los años 2003-2004 y 2006-2007, pero sin conseguir el éxito esperado (Diputación Foral de Gipúzkoa 2013).

Los ejemplares de coipú introducidos pertenecen a la subespecie *M. c. bonariensis*, que es precisamente la más norteña de la especie -noroeste de Argentina y Brasil- y la menos adaptada al frío (Gosling & Skinner 1984, Gosling & Baker 1996), por lo que los programas de control y captura de ejemplares, junto con la climatología, son las mejores estrategias para combatir a este roedor. El único método efectivo de captura es el trapeo selectivo de la especie mediante trampas, por parte de agentes forestales y profesionales cualificados.

En Gran Bretaña, el coipú colonizó el medio natural en la década de 1920 (Lever 1985), estimándose que llegó a existir una población naturalizada de hasta 200.000 ejemplares (Gosling & Baker 1989). En 1981 se inició una campaña de control, con un equipo permanente de 24 tramperos profesionales dirigidos por un investigador cualificado (Gosling & Baker 1989). El éxito fue tal que desde 1987 no se ha observado ningún coipú en Gran Bretaña. El trapeo y la severidad del invierno (las bajas temperaturas reducen la tasa de reproducción y la supervivencia juvenil) explicaron el 82% de la disminución del número de coipús en Inglaterra (Gosling & Baker 1987, 1989, Doncaster & Micol 1990).

En Francia, como en otros países europeos, las campañas de control no han sido eficaces (Ryszkowski 1966, Kik 1980, Doncaster & Micol 1989, 1990, Reggiani *et al.* 1995, Meyer 2001, Bertolino *et al.* 2005) y constantemente pasan a España ejemplares de coipús, tanto por el corredor atlántico (desde la región de Aquitania a Guipúzcoa y Navarra), como por el corredor mediterráneo (desde la región de Languedoc-Rosellón a Girona). Actualmente se puede considerar que el coipú es una especie de mamífero establecido en Catalunya (Andreu & Pino 2013). La contradicción biológica está en que algunas especies invasoras, como el coipú, se adaptan y expanden en los territorios colonizados, mientras que presentan problemas poblacionales y llegan a estar amenazados en sus regiones de origen (Guichon *et al.* 2003).

Agradecimientos

Los autores agradecen la colaboración de los compañeros del Servicio de Biodiversidad y Protección de los Animales, en especial a David Camps por su ayuda en la

cartografía, y del “Cos d’Agents Rurals” de la Generalitat de Catalunya. Agradecemos también las consultas realizadas a Marc Alonso, Jorge González-Esteban, Joaquim Gosálbez y Jordi Ruiz-Olmo.

Referencias

- Andreu J. & Pino J. 2013. *El projecte EXOCAT: informe 2013*. CREA-DAAM, Generalitat de Catalunya, Barcelona. 111 pp.
- Bertolino S., Perrone A. & Gola L. 2005. Effectiveness of coypu control in small Italian wetland areas. *Wildlife Society Bulletin*, 33 (2): 714-720.
- Castián E. & Mendiola I. 1989. *Myocastor coypus*. Pp 373-374, En: *Vertebrados de la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz.
- Diputación Foral de Gipúzkoa. 2013. *Control del coipú y de la rata almizclera en Gipúzkoa*. Campaña 2013. Informe inédito.
- Doncaster C.P. & Jouventin P. Los Coipús. *Mundo científico*, 94: 850-857.
- Doncaster C.P. & Micol T. 1989. Annual cycle of a coypu (*Myocastor coypus*) population: male and female strategies. *Journal of Zoology, London*, 217: 227-240.
- Doncaster C.P. & Micol T. 1990. Response by coypus to catastrophic events of cold and flooding. *Holarctic Ecology*, 13: 98-104.
- Echegaray J. & Hernando A. 2003. Expansión del área de distribución del Coipú en el País Vasco. *Sustrai*, 66: 52-53.
- Gosling L.M. 1977. Coypu, *Myocastor coypus*. Pp 256-265 In: *The handbook of British Mammals*. E.d. G.B. Corbet & H.N. Southern. Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- Gosling L.M. 1989. Extinction to order. *New Scientist*, 44-49.
- Gosling L.M. & Baker, S.J. 1989. The eradication of musrats and coypus from Britain. *Biological Journal of Linnean Society*, 38: 39-51.
- Gosling L.M. & Skinner J.R. 1984. Coypu. In: I.L. Mason (Ed.), *Evolution of Domesticated Animals*: 246-251. London: Longman.
- Guichón M.L., Doncaster C.P. & Cassini M.H. 2003. Population structure of coypus (*Myocastor coypus*) in their region of origin and comparison with introduced populations. *Journal of Zoology, London*, 261: 265-272.
- Herrero J. & Couto S. 2007. *Myocastor coypus* (Molina, 1782). Pp: 470-471, En: L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid.
- Kik P. 1980. De beverrat, *Myocastor coypus* (Molina) in Nederland. II Reproductive, home range and voedsellocalisatie. *Lutra*, 23: 55-64.
- Lever C. 1985. *Naturalized mammals of the world*. Harlow, Essex, Longman.

- Meyer J. 2001. Die Nutria *Myocastor coypus* (Molina, 1782) – eine anpassungsfähige Wildart. *Beitr. Jagd-Wildforsch*, 26: 339-347.
- Reggiani G., Boitani L. & De Stefano R. 1995. Population Dynamics and regulation in the coypu *Myocastor coypus* in central Italy. *Ecography*, 18: 138-146.
- Ruiz-Olmo J. & Aguilar A. 1995. *Els grans mamífers de Catalunya i Andorra*. Lynx Edicions, S.L. Barcelona. 246 pp.
- Ryszkowski L. 1966. The space Organization of nutria (*Myocastor coypus*) populations. *Symposia of the Zoological Society of London*, 18: 259-265.
- Salsamendi E., Latierro L. & O'Brien J. 2009. Current distribution of the coypu (*Myocastor coypus*) in the Basque Autonomous Community, northern Iberian peninsula. *Hystrix, The Italian Journal of Mammalogy*, 20 (2): 155-160.

Associate Editor was L. Javier Palomo