

REFERENCIAS

- Báez, M. 2002. *Gallotia galloti* (Oudart, 1839). Lagarto Tizón. 202-203. In J.M. Pleguezuelos, R. Márquez & M. Lizana (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente/Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Chil y Naranjo, G. 1876. *Estudios Históricos de las Islas Canarias, Vol. 1*. Las Palmas de Gran Canaria.
- GISP. 2009. *Global Invasive Species Program, Annual Report* <http://www.gisp.org/Whatsnew/docs/GISPAnnualReport2009_lowres.pdf>. [Consulta: 7 abril 2010].
- IUCN. 2000. *IUCN Guidelines for the Prevention of Biodiversity Loss caused by Alien Invasive Species*. <<http://iucn.org/themes/ssc/pubs/policy/invasivesEng.htm>>. [Consulta: 3 marzo 2010].
- Krebs, C.J. 1989. *Ecological methodology*. Harper Collins Publisher, New York.
- Lever, C. 2003. *Naturalized Reptiles and Amphibians of the World*. Oxford University Press, Oxford.
- Maca-Meyer, N., Carranza, S., Rando, J.C., Arnold, E.N. & Cabrera, V.M. 2003. Status and relationships of the extinct giant Canary Island lizard *Gallotia goliath* (Reptilia: Lacertidae), assessed using ancient mtDNA from its mummified remains. *Biological Journal of Linnaean Society*, 80, 659–670.
- Mateo, J.A. 1997. Las especies introducidas en la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Madeira y Azores. 465-475. In: Pleguezuelos J.M. (ed.), *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal*. Monografías Tierras del Sur. Universidad de Granada. Granada.
- Mateo, J.A. 2002. *Gallotia stehlini* (Schenkel, 1901). Lagarto de Gran Canaria. 210-211. In: J.M. Pleguezuelos, R. Márquez & M. Lizana (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente/Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Mateo, J.A., Pérez-Mellado, V. 2005. *Gallotia galloti*. In: IUCN 2006. 2006 IUCN Red List of Threatened Species. <<http://www.iucnredlist.org>>. [Consulta: 3 marzo 2010].
- Naranjo, J.J., Nogales, M. & Quilis, V. 1991. Sobre la presencia de *Gallotia stehlini* en la isla de Fuerteventura (Canarias) y datos preliminares de su alimentación. *Revista Española de Herpetología*, 6: 45-48.
- Pleguezuelos, J.M. 2002. Las Especies Introducidas de Anfibios y Reptiles. 501-532. In: J.M. Pleguezuelos, R. Márquez & M. Lizana (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente/Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Rodríguez, A. & Delibes, M. 1990. *El lince ibérico Lynx pardina en España. Distribución y problemas de conservación*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- Salvador, A. 2007. Lagarto tizón – *Gallotia galloti*. In: Carrascal, L. M., Salvador, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid*. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>. [Consulta: 22 enero 2010].
- Tellería, J.L. 1986. Manual para el censo de los vertebrados terrestres. Raices, Madrid.
- Vernet, R., Castanet, J. & Báez, M. 1993. Life histories in *Gallotia lizards* from Canary Islands: Demographical and Physiological aspects. *Proceeding 7th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica*. Barcelona.

Población relicta de *Bufo calamita* en el Delta del Llobregat (NE Península Ibérica) donde se creía extinguida

Albert Montori¹ & Marc Franch^{1,2}

¹ Departament de Biologia Animal (vertebrats). Facultat de Biologia. Univ. de Barcelona. Av. Diagonal 645. 08028 Barcelona. C.e.: amontori@ub.edu

² Fundació Emys. Ctra. Sta. Coloma 12. 17421 Riudarenes, Girona.

Fecha de aceptación: 7 de mayo de 2010.

Key words: Llobregat, natterjack toad, painted frog.

El Delta del Llobregat era, a principios del siglo XX, una zona fundamentalmente natural y agrícola y, actualmente, estas áreas sólo representan el 21% del territorio mientras que las zonas ocupadas por núcleos urbanos,

industriales y servicios, un 44%. Si tenemos en cuenta la batracofauna presente a principios del siglo XX en la zona, se ha constatado la desaparición de aproximadamente un 70% de las especies de anfibios (Montori *et al.*, 2009).

Este declive en el número de especies ha ido acompañado de una reducción del área de distribución de las especies presentes. Dicha reducción para algunas especies llega al 50%, porcentaje similar a la reducción que han sufrido áreas de cultivo y naturales (Montori *et al.*, 2009). Sin duda, la pérdida de hábitat y la contaminación de los acuíferos son las causas fundamentales de este declive, a las que hay que añadir la introducción de especies exóticas como *Procambarus clarkii*, *Gambusia holbrookii* y *Trachemys scripta* (Montori *et al.*, 2009).

Las citas existentes de sapo corredor en la llanura deltaica a principios del siglo XX (Maluquer, 1916) indican que la especie debería encontrarse distribuida por toda la plataforma del delta. Las últimas poblaciones conocidas de esta especie se localizaban entre la zona de La Ricarda, el aeropuerto del Prat y Ca l'Arana (Figura 1). Se tiene constancia de su desaparición en los alrededores del aeropuerto en 1978 y las últimas observaciones de la especie datan del año 1991 en la zona de Ca l'Arana (Xavier Romera, com pers.). Desde entonces no ha vuelto a ser observada, por lo que se consideraba extinguida (Llorente *et al.* 1995, 2002; Llorente, 2005; Montori *et al.* 2009).

Durante las campañas de prospección realizadas en el proyecto: "Estudi de la comunitat herpetològica als punts d'aigua i zones humides de Gavà" financiado por el Ayuntamiento de Gavà, se localizó una población reproductora de *Bufo calamita* en una zona de aproximadamente 9 ha (31Tx:416593, y:4571529).

La zona se caracteriza por encontrarse situada en una pequeña depresión del terreno entre cultivos de huerta y una autovía. Esta depresión se rellenó parcialmente con escombros y tierras procedentes de la construcción conformando un microrelieve

heterogéneo con montículos de tierras y escombros y espacios deprimidos que permiten la acumulación de aguas de precipitación y de escorrentía superficial. Predomina la vegetación ruderal herbácea en las cotas más elevadas y en las zonas de inundación temporal la vegetación helofítica (carrizo, juncos y gramíneas, principalmente).

En la primera visita realizada el 08/05/2009 se localizaron numerosos individuos metamórficos y larvas premetamórficas en todas las masas acuáticas efímeras de la zona (Figura 2). En dicha zona se detectó también la presencia de *Discoglossus pictus*, lo que conforma una nueva localidad para esta especie en el Delta del Llobregat alejada unos 7 km de la localidad más próxima conocida (Franch *et al.* 2007). Durante el año 2010 se realizaron tres visitas, el 5, el 19 y el 26 de marzo, comprobándose en las dos últimas la reproducción de las dos especies. En total se contabilizaron 53 puestas de *B. calamita*, lo que indica que se trata de una importante zona de reproducción. Las primeras puestas se localizaron únicamente en ambientes temporales de pequeño tamaño y sólo se utilizó la laguna central y otros

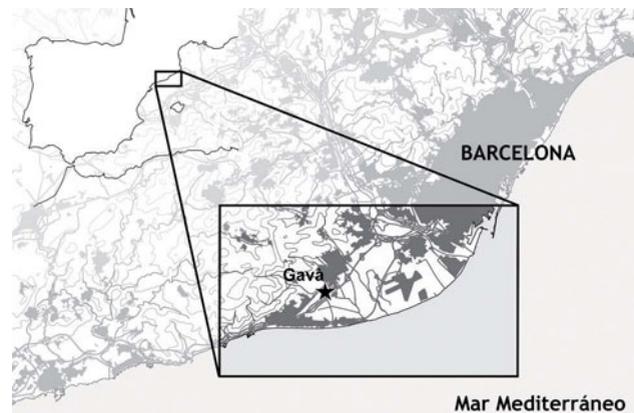


Figura 1. Situación de la población relicta (asterisco) en el Delta del Llobregat.



Figura 2. Vista general del hábitat principal de reproducción de *Bufo calamita* y *Discoglossus pictus* en la llanura deltaica en el término Municipal de Gavà.

ambientes marginales avanzado el periodo reproductor.

Esta nueva localidad para *B. calamita* constituye por ahora la única localidad conocida de esta especie en la plataforma deltaica donde se daba por extinguida. Esta población posiblemente se nutriría de ejemplares provenientes del Garraf que llegarían a esta localidad por la Riera de Canyars y el torrente del Matar, únicos conectores biológicos posibles. Por otra parte la nueva localización para *Discoglossus pictus* demuestra la expansión de la especie en la llanura deltaica y su probable presencia en otras localidades del Delta.

REFERENCIAS

- Franch, M., Llorente, G.A., Montori, A., Richter-Boix, A. & Carranza, S. 2007. Discovery an introduced population of *Discoglossus pictus* beyond its known distributional range. *Herpetological Review*, 38(3): 356-359.
- Llorente, G.A. (Coord.). 2005. *Seguiment de paràmetres biològics i detecció de bioindicadors de l'estat del sistema al llarg del període de creació de noves infraestructures al delta del Llobregat (2003-2005)*. Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya. Informe inèdit.
- Llorente, G.A., Montori, A., Santos, X. & Carretero, M.A. 1995. *Atlas dels amfibis i rèptils de Catalunya i Andorra*. Ed. El Brau. Figueres.
- Llorente, G.A., Montori, A. & Fouces, V. 2002. *Atlas d'amfibis i rèptils del Delta del Llobregat*. Ajuntament del Prat de Llobregat. Memòria inèdita.
- Maluquer, J. 1916. Primera llista d'amfibis i rèptils de Catalunya. *Institució Catalana d'Història Natural*, 4: any 13 (Zona època).
- Montori, A., Franch, M., Llorente, G.A., Richter-Boix, A., San Sebastián, O., Garriga, N. & Pascual, G. 2009. Declivi de les poblacions d'amfibis al Delta del Llobregat. *Materials del Baix Llobregat*, 15: 65-70.

Situación actual de las poblaciones de *Rana iberica* en el País Vasco

María J. Arrayago¹, Antonio Bea¹, Yves Meyer¹, Iñaki Olano¹, Nerea Ruiz de Azua¹ & José M. Fernández²

¹ Ekos Estudios Ambientales, SLU. Avenida de Donostia, 2. Bajo. 20160 Lasarte. Gipuzkoa. C.e.: ekos@ekos-sl.com

² IKT, SA. Granja Modelo, s/n. 01192 Arkaute (Álava).

Fecha de aceptación: 25 de mayo 2010.

Key words: rana patilarga, *Rana iberica*, País Vasco, distribución, estado de conservación.

La rana patilarga (*Rana iberica* Boulenger, 1879) es un endemismo ibérico con una distribución limitada a la zona noroccidental de la Península Ibérica. Está catalogada como “de interés especial” en el Catálogo Vasco (Decreto 167/1996) y en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 439/1990).

También figura en el anexo IV (especies animales de interés comunitario que requieren una protección estricta) de la Directiva 92/43/CEE, de Hábitats. El Libro rojo de los anfibios y reptiles (Esteban & Martínez-Solano, 2002) calificó la población española como “vulnerable” de acuerdo con los criterios