

## Presencia de *Salamandra salamandra* en la isla de Tambo (Rías Bajas, Pontevedra)

Guillermo Velo-Antón

Grupo de Ecología Evolutiva. Departamento de Ecología e Biología Animal. Universidade de Vigo. E.U.E.T. Forestal. Campus Universitario. 36005 Pontevedra. España. C.e.: guillermov@uvigo.es

**Fecha de aceptación:** 14 de mayo de 2008.

**Key words:** islands, Rías Bajas, *Salamandra salamandra*, viviparity.

Las poblaciones de *Salamandra salamandra* presentes en las islas de la costa occidental gallega quedaron aisladas con la subida del nivel del mar durante la última glaciación (Dias *et al.*, 2000). Hasta la fecha únicamente se conocía la presencia de poblaciones insulares de *S. salamandra* en la costa sur de Galicia en las islas Cíes y Ons (Galán, 2003), ambas incluidas en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia, situadas en la boca de las rías de Vigo y Pontevedra y con una extensión de 433 y 470 hectáreas respectivamente. Recientemente estas poblaciones insulares de la subespecie *S. salamandra gallaica* fueron propuestas como unidades de interés evolutivo por haber evolucionado hacia el viviparismo como única estrategia reproductora en las islas desde su aislamiento (Velo-Antón *et al.*, 2007), e invalidando la hipótesis de un origen de este modo de reproducción procedente de las poblaciones vivíparas de la Cordillera Cantábrica y Pirineos (*S. salamandra bernardezi* y *S. salamandra fastuosa*; Garcia-Paris *et al.*, 2003). Algo semejante podría haber ocurrido en las poblaciones insulares de *S. salamandra* en la costa cantábrica de Galicia (islotos de San Pelaio y San Vicente; Mateo, 1997) de confirmarse el viviparismo como estrategia reproductora en estos pequeños islotos sin manantiales de agua dulce (Galán, 1999).

A lo largo de la costa atlántica gallega existen otras islas de menor tamaño como las de Sálvora y Cortegada (también pertenecientes al Parque Nacional y con extensiones de 248 y 48 hectáreas

respectivamente), o pequeños islotos como la Isla de San Simón, las Estelas o las Lobeiras donde no existen actualmente poblaciones de *Salamandra salamandra*, posiblemente por el pequeño tamaño de algunas, o porque se ha extinguido, como podría ser el caso de la isla de Sálvora (Fernández de la Cigoña, 1991). También está el Grove (que en el pasado fue una isla y en la actualidad es un tómbolo, conectado a tierra por un istmo arenoso) en la que si existe una población de *S. salamandra* con estrategia ovovivípara (Pedro Galán, comunicación personal).

Sin embargo, existe otra pequeña isla situada en el medio de la ría de Pontevedra y muy próxima a la costa (1 kilómetro aproximadamente): la isla de Tambo, de donde tampoco se tienen registros de esta especie, aunque podría ser debido a que el acceso a esta isla ha estado imposibilitado desde principios de la década de 1940 al pasar a ser propiedad de la Marina de Guerra, y servir como polvorín a la Escuela Naval Militar de Marín. Actualmente la situación de esta isla está en trámites de traspaso a la Xunta de Galicia y se ha planteado la posibilidad de integrarla en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Este islote granítico cuenta con una extensión de 28 hectáreas y está dominado por una plantación de eucaliptos que ha ayudado a reducir la disponibilidad de agua en la isla como ha ocurrido en la isla de San Martiño de las islas Cíes (Cordero Rivera *et al.*, 2007).

Debido al reciente interés evolutivo suscitado por el cambio de estrategia reproductora en

las poblaciones de *S. salamandra* de estas islas atlánticas de Galicia, en abril de 2008 realicé un muestreo diurno en la isla de Tambo, en busca de la presencia de adultos o larvas de esta especie, encontrando un adulto muerto dentro un tanque de cemento lleno de agua, en el que no había ninguna larva. El resto del muestreo en la isla resultó infructuoso, sin encontrar otro punto de agua y evidenciando un ambiente muy seco después de las abundantes lluvias caídas en semanas anteriores.

A pesar de encontrar únicamente un adulto de *S. salamandra* en la isla, este hallazgo, junto con la ausencia de larvas de esta especie, son de especial interés en el estudio de las causas que han originado el cambio de estrategia reproductora en *S. salamandra* en estas

islas atlánticas durante los últimos miles de años, ya que, de haber una población vivípara en esta isla, el origen del viviparismo en esta especie podría haber ocurrido en diversas ocasiones y de manera independiente durante el aislamiento de estas poblaciones (Velo-Antón *et al.*, 2007). Esta nota trata de mostrar la importancia de la prospección de la isla de Tambo con el fin de encontrar una población estable de *S. salamandra* y de conocer su modo de reproducción cuando el traspaso al Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia se haga definitivo.

**AGRADECIMIENTOS:** Agradezco a P. Galán y A. Cordero sus comentarios en esta nota y a M<sup>a</sup>. Casal Nantes por su ayuda durante el muestreo.

## REFERENCIAS

- Cordero Rivera, A., Velo-Antón, G. & Galán, P. 2007. Ecology of amphibians in small coastal Holocene islands: local adaptations and the effect of exotic tree plantations. *Munibe*, 25: 94-103.
- Dias, J.M.A., Boski, T., Rodrigues, A. & Magalhaes, F. 2000. Coast line evolution in Portugal since the Last Glacial Maximum until present - a synthesis. *Marine Geology*, 170: 177-186.
- Fernández de la Cigoña, E. 1991. *Illas de Galicia. Cíes, Ons, Sálvora, Tambo, San Simón e Cortegada*. Edicións Xerais de Galicia. Vigo.
- Galán, P. 1999. *Conservación de la herpetofauna gallega*. Universidade da Coruña. A Coruña.
- Galán, P. 2003. *Anfibios y Reptiles del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Faunística, biología y conservación*. Ministerio de Medio Ambiente. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Naturaleza y Parques Nacionales, Serie Técnica. Madrid.
- García-París, M., Alcobendas, M., Buckley, D. & Wake, D.B. 2003. Dispersal of viviparity across contact zones in Iberian populations of fire salamanders (*Salamandra*) inferred from discordance of genetic and morphological traits. *Evolution*, 57: 129-143.
- Mateo, J.A. 1997. Las islas e islotes del litoral ibérico. 343-350. *In: Plequezuelos, J. M. (Ed). Distribución y biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal*. Monografías de Herpetología, nº 3. Editorial Universidad de Granada & Asociación Herpetológica Española, Granada.
- Velo-Antón, G., García-París, M., Galán, P. & Cordero Rivera, A. 2007. The evolution of viviparity in holocene islands: ecological adaptation versus phylogenetic descent along the transition from aquatic to terrestrial environments. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 45: 345-352.

## Víbora hocicuda, *Vipera latastei* Boscá, 1878: cita en el sector nororiental de la provincia de León

Tomás Sanz

Cl. El Esguilo, 4. 24878 Fresnedo de Valdellorma. León. España. C.e.: donguillos@hotmail.com

**Fecha de aceptación:** 11 de julio de 2008.

**Key words:** distribution, new record, *Vipera latastei*.

La víbora hocicuda *Vipera latastei* Boscá, 1878 tiene una distribución ibérica que coincide

básicamente con la región bioclimática Mediterránea, aunque en Portugal penetra ligera-