

Primeras citas de *Salamandra salamandra* en la isla de Cortegada, Galicia

Pedro Luis Hernández-Sastre

Asociación Herpetológica Española. Apartado de Correos 191. 28910 Leganes. Madrid. España. C.e.: patiportico@hotmail.com.

Fecha de aceptación: 14 de mayo de 2018.

Key words: Cortegada Island, fire salamander, first record, *Salamandra salamandra*.

A continuación, se documenta el primer registro de salamandra común (*Salamandra salamandra gallaica*) en la isla de Cortegada.

El Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia se encuentra en la costa noroeste de la península ibérica y está constituido por cuatro archipiélagos: Cíes, Ons, Sálvora y Cortegada, formados por el ascenso del nivel del mar tras la última glaciación hace aproximadamente 8.000-9.000 años (Vilas Paz *et al.*, 2006). Cortegada es la isla principal del archipiélago con el mismo nombre y se encuentra ubicada en el interior de la Ría de Arosa casi en el estuario del río Ulla, perteneciente a la parroquia de

Santiago de Carril en el municipio de Villagarcía de Arosa.

La distribución conocida hasta el momento de *S. salamandra* en las Islas Atlánticas de Galicia se limitaba a las Islas de Ons y San Martiño. Con anterioridad, este urodelo estuvo presente en las tres islas del archipiélago de Cíes (Galán, 2003), sin embargo, y según muestreos realizados en los últimos años, la especie ha desaparecido de las dos islas más septentrionales (Monteagudo y Faro), quedando relegada a la más meridional, San Martiño (Galán, 2003; Cordero-Rivera *et al.*, 2007). Anteriores muestreos enfocados a la detección de herpetos no habían revelado la presencia



Foto P.L. Hernández

Figura 1: Hembra de *S. salamandra* observada en la isla de Cortegada.



Figura 2: Escena tras parto de un ejemplar de *S. salamandra* en la Isla de Ons.

de esta especie en Cortegada (Galán, 2003; Cordero-Rivera *et al.*, 2007, P.L. Hernández-Sastre, datos propios).

El día 11 de agosto de 2017 se visitó la isla de Cortegada como parte de los muestreos del programa de seguimiento de las poblaciones de anfibios y reptiles dentro del marco del voluntariado ambiental que la AHE realiza en el Parque Nacional.

La observación se realizó a las 11:03-h, tratándose de una hembra en avanzado estado de gravidez. El ejemplar se localizó bajo una piedra junto a las ruinas de la aldea situada en la zona sur de la isla (coordenadas: 42°36'57,04"N / 8°47'5,90"W) en un ambiente umbrío. En el momento del avistamiento la temperatura ambiental en la zona era de 19,3°C y la humedad relativa del 49%. El hábitat circundante al lugar donde fue hallado el individuo se encuentra formado por bosque de laurel (*Laurus nobilis*) con algunos robles (*Quercus robur*) dispersos, acompaña-

dos de helechos comunes (*Pteridium aquilinum*), hiedra (*Hedera helix*) y musgos tapizantes. Posteriormente, el día 20 de octubre de 2017, durante el transcurso del siguiente campo de voluntariado en la zona, se realizó una nueva visita a la isla y se efectuaron muestreos específicamente orientados a la detección de salamandra en el paraje donde tuvo lugar el anterior avistamiento. Nuevamente pudimos encontrar un ejemplar de *S. salamandra*, también bajo piedra. La observación, muy cercana a la anterior, tuvo lugar a las 09:10-h (coordenadas: 42°36'56,30"N / 8°47'5,69"W) y las condiciones ambientales fueron de 17,3°C de temperatura y 96% de humedad relativa.

La presencia de anfibios en medios insulares resulta de especial interés desde el punto de vista de la investigación en ecología evolutiva y biología de la conservación. De este modo, existen evidencias del viviparismo de *S. salamandra* en el Parque Nacional (Galán,

2003, Velo-Antón et al, 2007), al igual que en las poblaciones presentes en las montañas de la Cordillera Cantábrica y Pirineos (García-París et al., 2003), a diferencia de la estrategia ovovivípara, común en esta especie a lo largo del resto de su distribución.

Futuras prospecciones en la zona se hacen necesarias para aclarar interrogantes como el tipo de estrategia reproductora, tamaño poblacional o el grado de aislamiento de sus poblaciones, y para determinar si es necesario adoptar medidas de conservación inmediatas para evitar la desaparición de la especie en la isla. Actualmente las poblaciones insulares de *S. salamandra* están catalogadas como “vulnerable” en el Catalogo Gallego de Especies Amenazadas (Xunta de Galicia, 2007).

No es descabellado pensar en una situación de contacto entre las poblaciones de la isla y de la costa, puesto que ambas se hallan separadas por un canal de menos de 200 metros de ancho, consistente en un gran banco de arena que presenta una franja expuesta sobre el agua durante la marea baja conocida como el “Camino del Carro”.

Además, durante el mismo trabajo en el Parque Nacional, se realizó un muestreo en la isla de Ons el día 17 de octubre de 2017. Durante

la noche, aprovechando las favorables condiciones de lluvia tras un prolongado período de sequía, efectuamos dos transectos que sumaron 3,6 km de longitud por el norte de la isla y que arrojaron el resultado de 340 ejemplares de *S. salamandra*, destacando entre las observaciones tres amplexos, un parto y numerosos combates entre machos de la especie. En la isla de Ons, *S. salamandra* presenta una amplia distribución y densidades muy elevadas (Galán, 2003), sin embargo pese a conocer este hecho, no dejó de sorprendernos el elevado número de individuos detectados. Anteriores estudios detectaron densidades máximas de 0,3 individuos/m en transectos de 428 m de longitud media (Cordero-Rivera et al., 2007) mientras que durante nuestro muestreo fueron detectadas densidades de 0,1 individuos/m en un recorrido de 2.200 m de longitud.

AGRADECIMIENTOS: A los voluntarios que participaron en los muestreos: D. San Segundo, M. Domínguez, C. Ayres, A. Rivero, I. Rodríguez, A. López, A. Martínez, C. García, C. Jiménez, E. Vallespín, C. Cano, M. Huesca, M. Torres y B. Ortega. El Organismo Autónomo de Parques Nacionales desarrolla mediante subvenciones el programa de voluntariado en Parques Nacionales.

REFERENCIAS

- Cordero-Rivera, A., Velo-Antón, G. & Galán, P. 2007. Ecology of amphibians in small Holocene islands: local adaptations and the effect of exotic tree plantations. *Munibe* (Suplemento), 25: 94-103.
- Galán, P. 2003. *Anfibios y reptiles del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. Faunística, biología y conservación*. Serie Técnica. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. 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.
- Velo-Antón, G., Cordero Rivera, A. & Galán P. 2007. Características ecológicas, evolutivas y estado de conservación de los anfibios del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia. 195-208. In: Ramírez, L. & Asensio, B. (eds.), *Proyectos de investigación en Parques Nacionales: 2003-2006*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid.
- Vilas Paz, A., Gamallo Liste, J., Framil Barreiro, J., Bonache López, K., Sanz Ochoa, M., Lois Silva & M. Toubes Porto. 2006. *Guía de visita. Parque Nacional marítimo-terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid.
- Xunta de Galicia. 2007. Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas. Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible. Diario Oficial de Galicia, 89: 7409-7423.