

La lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) en Mallorca

Xavier Santos & Miguel A. Carretero

CIBIO/InBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos. Laboratório Associado. Universidade do Porto. Campus Agrário de Vairão. 4485-661 Vairão. Portugal. C.e.: santossantiro@gmail.com

La lagartija colilarga, *Psammodromus algirus*, se distribuye por el noroeste de África (Marruecos, Argelia, Túnez), sur de Francia y la península ibérica, excepto una franja en la cornisa cantábrica (Schleich *et al.*, 1996; Carretero *et al.*, 2002; Sillero *et al.*, 2014). Presenta un amplio rango de distribución altitudinal, desde el nivel del mar hasta los 2.600 msnm en Sierra Nevada (Fernández-Cardenete *et al.*, 2000).

Actualmente no se reconocen subespecies. Sin embargo, en la península ibérica se han descrito dos linajes, occidental y oriental, y diversos clados dentro de estos linajes (Carranza *et al.*, 2006). Busack *et al.* (2006) describieron dos nuevas especies, *Psammodromus manuelleae* y *Psammodromus jeanneae*, que podrían coincidir con algunos de los linajes ibéricos previamente identificados por Carranza *et al.* (2006), pero Verdú-Ricoy *et al.* (2010), al analizar genéticamente ejemplares de las localidades típicas, demostraron posteriormente que ambos taxones son sinónimos de *P. algirus*. Están pendientes nuevos estudios genéticos y morfológicos, sobre todo en las zonas de contacto entre linajes, para dilucidar sus relaciones evolutivas (Salvador *et al.*, 2009).

Psammodromus algirus ha sido citado en algunos islotes e islas del Mediterráneo Occidental. Por ejemplo, en la isla Grossa (Murcia), de origen volcánico e isla volcánica cercana a la costa (Mateo, 1990), así como en diversos islotes de la costa de Túnez. Balcells (1963) señaló su presencia en la Meda Gran (Girona), aunque aparentemente se había extinguido en 1993 (Carretero *et al.*, 1993). Actualmente está presente

en la Isola di Conigli, un islote con matorral bien conservado separado de Lampedusa por un canal de 30 m de ancho, poco profundo. Análisis con ADN mitocondrial sugieren la afinidad de la población de Isola di Conigli con poblaciones de Marruecos y no de Túnez, tierra mucho más próxima geográficamente (Carretero *et al.*, 2009). Por ello, estos autores no descartan una reciente colonización del islote de origen antrópico en vez del carácter relicto que se le atribuía anteriormente (Carretero & Lo Cascio, 2011). Además, se ha constatado en Mallorca la presencia de poblaciones introducidas (Figura 1). Probablemente, desde la década de 1980 (Oliver & Vicens, 2007), aunque la primera cita publicada es de Masius (1999). En Mallorca ha sido localizado en dos áreas: en Pollença, donde se observaron lagartijas entre mediados de las décadas de 1980 y 1990, y en una estrecha franja costera desde Portocolom a Manacor (Vicens, 2005). En esta última zona la especie podría estar en expansión (Oliver & Vicens, 2007), algo que es plausible debido a su capacidad para ocupar matorral mediterráneo y zonas agrícolas, hábitats propios de gran parte de Mallorca. Sin embargo, campañas de prospección en Portocolom y Cala Murada realizadas con buenas condiciones meteorológicas en septiembre de 2010 fueron infructuosas (M.A. Carretero, datos no publicados), algo extraño en una especie de fácil detectabilidad. Una explicación es que la especie no sea abundante en la isla, y no haya aumentado su distribución. La falta de muestras de tejido ha impedido la realización de análisis genéticos que permitan

Foto Raquel Vaquer-Sunyer



Figura 1: Ejemplar de *P. algirus* en Si Espinagar (Mallorca) el 5 de junio de 2005.

determinar el origen de los ejemplares. Las urbanizaciones cercanas a la población introducida de Manacor presentan abundantes olivos ornamentales, una probable vía de introducción, parecida a la probada en ofidios introducidos recientemente en las islas Baleares.

No se ha descrito ningún impacto sobre la biota autóctona de Mallorca. Sin embargo,

no puede descartarse una futura introducción accidental en alguno de los islotes ocupados por *Podarcis lilfordi*, sobre cuyos juveniles, *P. algirus* podría depredar (Alborná *et al.*, 2004). La transmisión de patógenos u otras interacciones hasta ahora no detectadas son riesgos potenciales de *P. algirus* sobre la vulnerable fauna insular.

REFERENCIAS

- Alborná, P. X., Mateos, J. & Carretero, M. A. 2004. Depredación ocasional de juveniles de *Acanthodactylus erythrurus* por adultos de *Psammodromus algirus*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 15: 33-34.
- Balcells, E. 1963. El poblamiento vegetal y animal de las Islas Medas. *Anales del Instituto de Estudios Gerundenses*, XVI: 5-31.
- Busack, S. D., Salvador, A. & Lawson, R. 2006. Two new species in the genus *Psammodromus* (Reptilia: Lacertidae) from the Iberian Peninsula. *Annals of Carnegie Museum*, 75: 1-10.
- Carranza, S., Harris, D.J., Arnold, E.N., Batista, V. & González de la Vega, J.P. 2006. Phylogeography of the lacertid lizard, *Psammodromus algirus*, in Iberia and across the Strait of Gibraltar. *Journal of Biogeography*, 33: 1279-1288.
- Carretero, M.A., Bosch, M. & Pedrocchi, V. 1993. Nuevos datos herpetológicos de la Meda Gran (Islas Medes, Girona). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 4: 9-11.
- Carretero, M. A., Perera, A., Lo Cascio, P., Corti, C. & Harris, D. J. 2009. Unexpected phylogeographic affinities of *Psammodromus algirus* from Conigli islet (Lampedusa). *Acta Herpetologica*, 4: 1-6.
- Carretero, M. A. & Lo Cascio, P. 2011. *Psammodromus algirus* (Linnaeus, 1758). 433-440. In: Corti, C., Sindaco, R., Capula, M. & Luiselli, L. (eds.), *Fauna d'Italia*. Rettili. Ed. Calderini. Bologna.
- Carretero, M.A., Montori, A., Llorente, G.A., Santos, X. 2002. *Psammodromus algirus*. 259-261. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Fernández-Cardenete, J.R., Luzón, J.M., Pérez-Contreras, J., Pleguezuelos, J.M. & Tierno de Figueroa, J.M. 2000. Nuevos límites altitudinales para seis especies de herpetos de la península ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 20-21.
- Masius, P. 1999. First record of *Psammodromus algirus* on Mallorca Island. *Die Eidechse*, 10: 64.
- Mateo, J. A. 1990. Aspectos biogeográficos de la fauna reptiliana en las islas españolas. *Revista Española de Herpetología*, 4: 33-44.
- Oliver J. & Vicens P. 2007. *Psammodromus algirus*. In: *Projecte Bioatles. Edició Agost 2007*. Servei de Protecció d'Espècies, Govern de les Illes Balears. Palma de Mallorca. <<http://www.caib.es/>> [Consulta: 15 diciembre 2015].
- Salvador, A., Carranza, S. & Harris, D.J. 2009. *Psammodromus algirus* / *Psammodromus manuelae* / *Psammodromus jeanneae* (Lagartija colilarga/ lagartija colilarga occidental/ lagartija colilarga oriental). 21. In: Carretero, M.A., Ayllón, E. & Llorente, G. (eds.), *Lista patrón de los anfibios y reptiles de España (actualizada a enero de 2009)*. Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Schleich, H. H., Kastle, W. & Kabisch, K. 1996. *Amphibians and Reptiles of North Africa - Biology, Systematics, Field Guide*. Koeltz Scientific Books. Koenigstein, Germany.
- Sillero, N., Campos, J., Bonardi, A., Corti, C., Creemers, R., Cro-

chet, P.-A., Črnobrnja Isailovic, J., Denoël, M., Ficetola, G.F., Gonçalves, J., Kuzmin, S., Lymberakis, P., de Pous, P., Rodríguez, A., Sindaco, R., Speybroeck, J., Toxopeus, B., Vieites, D.R. & Vences, M. 2014. Updated distribution and biogeography of amphibians and reptiles of Europe. *Amphibia-Reptilia*, 35: 1-31.

Verdú-Ricoy, J., Carranza, S., Salvador, A., Busack, S.D. &

Díaz, J. A. 2010. Phylogeography of *Psammodromus algirus* (Lacertidae) revisited: systematic implications. *Amphibia-Reptilia*, 31: 576-582.

Vicens, P. 2005. Sobre la presència de *Psammodromus algirus* Linnaeus, 1759 (Sauria, Reptilia) a Mallorca. *Bolleti de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 48: 109-112.

La lagartija de Marruecos (*Scelarcis perspicillata*) en las islas Baleares

Ana Perera

CIBIO/InBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos. Laboratório Associado. Universidade do Porto. Campus Agrário de Vairão. 4485-661 Vairão. Portugal. C.e.: perera@cibio.up.pt

Especie originaria del Norte de África, su distribución actual incluye Argelia (regiones de Orán, Argel, Atlas Telliano e islas Habibas) y Marruecos (zonas del Medio y Alto Atlas, Debdou, meseta de Oulmes y algunas poblaciones introducidas en el litoral atlántico) (Bons & Geniez, 1996; Perera, 2002). Las únicas introducciones conocidas de esta especie fuera de territorio africano han sido observadas en Almería y en la isla de Menorca (islas Baleares). La primera, descrita por Richter (1986), nunca llegó a constituir una población estable. En Menorca, por el contrario, se distribuye en la zona occidental de la isla, donde fue registrada por primera vez en 1923 (Mertens, 1929). La hipótesis más plausible sobre su origen es que las poblaciones menorquinas se establecieron a finales del siglo XVIII provenientes de la

región de Orán, durante el intenso tráfico marítimo en el periodo en que los dos territorios coincidieron bajo la soberanía de la Corona de España (Tateishi, 2006; Mateo *et al.*, 2011). Los datos genéticos preliminares de varias poblaciones de Menorca en las que se observa escasa variabilidad genética apoyan esta hipótesis (Perera *et al.*, in prep).

Esta especie es localmente abundante en la zona occidental de la isla, Ciudadela y alrededores, así como en sus extremos noroccidental (Punta Nati, Cala Morell) y sudoccidental (Cap d'Artrutx). Sin embargo, se desconoce si estas poblaciones están conectadas entre sí. Existen registros históricos de su existencia en el norte (Cabo de Cavalleria; Prats, 1979) y oeste (Esteban *et al.*, 1994) de Menorca, que no han sido confirmados desde su descripción. Los datos de los que se dispone no permiten afirmar si la distribución actual de las poblaciones es el resultado de una única introducción a través del puerto de Ciudadela y posterior dispersión y fragmentación, o si es el resultado de múltiples introducciones y extinciones (Perera, 2002).

Se trata de una especie diurna, insectívora, de hábitos discretos y principalmente rupícola (Figura 1), por lo que en Menorca se encuentra asociada a muros y paredes de piedra, canteras, construcciones y acantilados con escasa vegetación



Figura 1: Adulto de *S. perspicillata* en las canteras de s'Hostal, Ciudadela.