

La culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) en las islas Baleares

José Antonio Mateo

Avda. Joan Miró, 35. 3º. 07015 Palma de Mallorca. C.e.: mateosaurusrex@gmail.com

El área de distribución natural de *Malpolon monspessulanus* (Figura 1) se extiende por las regiones ribereñas de la cuenca occidental del Mediterráneo, incluida la mayor parte de la península ibérica, el sur de Francia, Liguria, Marruecos, el norte de Argelia y la franja litoral del Sáhara Occidental (Martínez-Solano *et al.*, 2009).

Hasta que en 2003 fue detectada por primera vez en Ibiza, la especie se consideraba ausente en todas las grandes islas del Mediterráneo (Álvarez *et al.*, 2010; Mateo *et al.*, 2011). Tres años más tarde también se detectó un ejemplar adulto en Cas Guitarró, una finca del término municipal de Capdepera (Mallorca), en la que unos años antes habían sido trasplantados varios centenares de olivos procedentes de la península ibérica (Álvarez *et al.*, 2010; Mateo *et al.*, 2011). Desde entonces el atlas de especies del Servei de Protecció d'Espècies del Govern de les Illes Balears (<www.bioatles.caib.es>) ha recogido 17 observaciones de *M. monspessulanus*, siete de ellas en Ibiza y el

resto en Mallorca. Se trata de una cantidad relativamente baja si se compara con el número de registros de otros ofidios ibéricos detectados en los últimos años (Álvarez *et al.*, 2010; Mateo *et al.*, 2011; Silva-Rocha *et al.*, 2015).

El goteo de observaciones de *M. monspessulanus* registradas en Ibiza desde 2003 no se ajusta a un patrón biogeográfico reconocible (<www.bioatles.caib.es>). Este patrón aparentemente aleatorio y el hecho de que no se haya detectado ni un solo ejemplar después del mes de junio de 2010 sugieren que el éxito del proceso de colonización de esta especie haya sido muy limitado en esa isla, sin que haya sido detectada en Formentera (Mateo & Ayllon, 2012; Montes *et al.*, 2015).

En Mallorca, por el contrario, nueve de las 10 observaciones realizadas hasta la fecha se concentran en los alrededores del Puig de Sant Martí (Alcudia), habiendo sido detectada en el extremo septentrional del Parque Natural de S'Albufera. Este patrón contagioso y

Figura 1: Ejemplar joven de *M. monspessulanus* en Sa Roca (Parc Natural de S'Albufera).



el número creciente de observaciones (entre los años 2014 y 2015 se han detectado cuatro ejemplares; Parpal *et al.*, 2015) parece indicar que la población de culebras bastardas de los alrededores de Alcudia se mantiene.

Muy poco se sabe acerca de la demografía de esta especie en las islas Baleares, salvo que todos los ejemplares capturados eran adultos que presentaban un excelente estado físico e importantes depósitos de grasa, o que algunos huesos craneales de un macho de gran tamaño (longitud total superior a 200 cm) presentaban ocho líneas de detención de crecimiento (correspondientes a ocho años de edad) que indican una tasa crecimiento superior a la que suelen presentar los ejemplares de esta especie en la península ibérica (Valverde, 1967). El inusual tamaño para un individuo de esa edad hace pensar en una posible tendencia al gigantismo de las poblaciones insulares introducidas, como ha podido observarse también en otros ofidios introducidos en las islas Baleares (J.M. Pleguezuelos, comunicación personal).

Se ha sugerido una relación directa entre la naturalización de ofidios ibéricos en las islas Baleares y la llegada masiva de olivos para su uso en jardinería (Mateo *et al.*, 2011; Mateo, 2015; Silva-Rocha *et al.*, 2015). Los registros de *M. monspessulanus* en Ibiza y Mallorca parecen confirmar esa hipótesis, ya que las primeras citas de la especie en ambas islas ocurrieron muy cerca de viveros y fincas en la que se habían trasplantado cientos de olivos de origen

peninsular (Álvarez *et al.*, 2010; datos inéditos). Todas las citas recogidas en Mallorca se encuentran a menos de 1.000 m de depósitos de olivos peninsulares (L. Parpal, comunicación personal).

En los últimos dos años el Consell d'Eivissa ha mantenido un programa piloto para el control de ofidios cuyos resultados pueden resumirse en la nula detección de *M. monspessulanus* en los muestreos (Montes *et al.*, 2015; E. Ayllón, comunicación personal). Estos datos negativos parecen confirmar la extinción de esta especie en los últimos años en Ibiza (Ayllón *et al.*, 2014; Silva-Rocha *et al.*, 2015). En Mallorca también se han llevado a cabo algunas acciones centradas en la captura de ofidios, pero más dirigidas a probar la eficacia de varios tipos de trampa que al control efectivo de poblaciones (Mateo, 2015; Parpal *et al.*, 2015).

Malpolon monspessulanus es una especie que debe mantenerse en el listado nacional de especies invasoras como un primer paso dirigido al establecimiento de un programa general de control de ofidios de introducción reciente en el archipiélago balear. En el caso de *M. monspessulanus* ese programa debería incluir medidas dirigidas a impedir la llegada de nuevos individuos a las islas, al control energético en zonas de concentración de árboles importados (viveros, plantaciones,...), y a conseguir una implicación efectiva de los colectivos afectados de los términos municipales de Muro y Alcudia, especialmente de las sociedades de cazadores y de los agricultores de la zona.

REFERENCIAS

- Álvarez, C., Mateo, J.A., Oliver, J. & Mayol, J. 2010. Los ofidios ibéricos de introducción reciente en las Islas Baleares. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 126-131.
- Ayllón, E., Carretero, M.A., Estarellas, J., Feriche, M., Hernández, P.L., Mateo, J.A., Montes, E., Pleguezuelos, J. & Santos, X. 2014. ¿Se equivocaba Plinio el Viejo? Primeros resultados del proyecto piloto de control de ofidios en Eivissa. 73. *In: Libro de Resúmenes del XIII Congreso Luso-Español de Herpetología*. Asociación Herpetológica Española. Aveiro.
- Martínez-Solano, I., Corti, C., Pérez-Mellado, V., Sá-Sousa, P., Pleguezuelos, J.M. & Cheylan, M. 2009. *Malpolon monspessulanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T157262A5064442. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T157262A5064442.en>> [Consulta: 22 Octubre 2015].
- Mateo, J.A. 2015. Los anfibios y reptiles introducidos en Baleares: un repaso de lo que sabemos y un ejemplo de puerta de entrada. *Llibre Verd de Protecció d'Espècies a les Balears*.

- Govern de les Illes Balears & Societat d'Història Natural de les Balears. Monografia de la SHNB, 20: 447-454.*
- Mateo, J.A. & Ayllón, E. 2012. *Viabilidad del Control de Ofidios en Ibiza y Formentera*. Informe no publicado. Consell d'Eivissa.
- Mateo, J.A., Ayres, C. & López-Jurado, L.F. 2011. Los anfibios y reptiles naturalizados en España; historia y evolución de una problemática creciente. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española, 22: 2-42.*
- Montes, E.M., Estarellas, J., Ayllón, E., Carretero, M.A., Ferriche, M., Hernández, P.L. & Pleguezuelos, J.M. 2015. Dades preliminars del projecte pilot de control de serps a l'illa d'Eivissa. *Llibre Verd de Protecció d'Espècies a les Balears. Govern de les Illes Balears & Societat d'Història Natural de les Balears. Monografia de la SHNB, 20: 353-363.*
- Parpal, L., Colomar, V., Blasco, P., Negre, N., Puig, M., Solà, J., París, T., Coll, I., Morro, T. & Mir, T. 2015. Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears, once años trabajando para la conservación de la biodiversidad. *Llibre Verd de Protecció d'Espècies a les Balears. Govern de les Illes Balears & Societat d'Història Natural de les Balears. Monografia de la SHNB, 20: 353-363.*
- Pleguezuelos, J.M. 2002. Las Especies Introducidas de Anfibios y Reptiles. 501-532. *In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente-Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Silva-Rocha, L., Salvi, D., Sillero, N., Mateo, J.A. & Carretero, M.A. 2015. Snakes on the Balearic Islands: An Invasion Tale with Implications for Native Biodiversity Conservation. *PLoS ONE, 10: e0121026*. doi:10.1371/journal.pone.0121026.
- Valverde, J.A. 1967. Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres. *Monografías de la Estación Biológica de Doñana, 1: 1-218.*

La culebra viperina (*Natrix maura*) en las islas Baleares

Xavier Santos¹ & Daniela Guicking²

¹ 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.: xsantossantiro@gmail.com

² University of Kassel. FB 10, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Biology. Systematics and Morphology of Plants. Heinrich-Plett-Str 40. 34132 Kassel. Germany.

La distribución nativa de *Natrix maura* incluye ambas orillas del Mediterráneo Occidental, tanto el noroeste de África (Marruecos, Argelia y Túnez; Schleich *et al.*, 1996) como el suroeste de Europa (España, Portugal, Francia, sudoeste de Suiza, y noroeste de Italia; Sillero *et al.*, 2014). Aunque no hay subespecies descritas, se han identificado tres linajes evolutivos, uno de ellos situado en toda la distribución europea y otros dos o tres en África (Guicking *et al.*, 2008; Barata *et al.*, 2008). Fundamentalmente ocupa el ámbito bioclimático mediterráneo, pero puede hallarse en ambientes desérticos, estrictamente ligada a los medios acuáticos, en el margen meridional de su distribución (Bons & Geniez, 1996). En el extremo septentrional también supera el ámbito mediterráneo sobre todo en Francia (Doré, 1989). En España está presente de

manera continua en toda la geografía excepto parte de Galicia, la franja litoral de Asturias y Cantabria, y puntos de elevada altitud en diversos sistemas montañosos (Santos *et al.*, 2002).

Diversas islas del Mediterráneo Occidental (Mallorca, Menorca, Cerdeña y extremo sur de Córcega) y pequeños islotes cercanos a estas islas o al continente albergan poblaciones de *N. maura* (Sillero *et al.*, 2014). Al menos en las islas de mayor tamaño alejadas del continente se descarta una colonización natural y se aboga por una presencia reciente. En Cerdeña por ejemplo, se desconoce su origen (Rugiero *et al.*, 2000), aunque Schätti (1999) detecta similitud morfológica con las poblaciones de Túnez, y en el sur de Córcega su presencia parece obedecer a una introducción desde la próxima isla de Cerdeña (Fons *et al.*, 1991). En cambio, su presencia en las islas gallegas de Cíes y Ons (Galán, 1987; Galán & Fernández-Arias,