

Seguimiento demográfico, impactos y actuaciones de gestión frente a serpientes invasoras en Baleares

Maria Febrer Serra¹, Nil Lassnig², Victor Colomar³, Antoni Sureda Gomila⁴, Samuel Pinya Fernández⁵.

Interdisciplinary Ecology Group. University of the Balearic Islands¹, Interdisciplinary Ecology Group. University of the Balearic Islands², Department of Health and Control of Fauna of the Consortium for the Recovery of Fauna of the Balearic Islands³, Research Group in Community Nutrition and Oxidative Stress (NUCOX) y Health Research Institute of Balearic Islands (IdISBa)⁴, Interdisciplinary Ecology Group y Health Research Institute of Balearic Islands (IdISBa)⁵.

maria.febrer@uib.es

Resumen:

En las últimas décadas se han introducido tres especies de serpientes en las Islas Baleares a través del comercio de viveros desde la Península Ibérica, su área de distribución nativa. La culebra de escalera *Zamenis scalaris* fue citada por primera vez en 2006 en Formentera, la culebra de herradura *Hemorrhois hippocrepis* en 2003 en Ibiza y la culebra bastarda *Malpolon monspessulanus* en 2006 en Mallorca. Actualmente, cualquier especie de la familia Colubridae que habita en Ibiza y Formentera es considerada legalmente invasora. Desde 2016, en estas dos islas se llevan a cabo campañas de control y erradicación mediante trampas cebadas con ratones vivos. Por el contrario, las especies de serpientes exóticas que habitan en Mallorca no son consideradas legalmente invasoras. En este caso, campañas de control y erradicación a pequeña escala se iniciaron en Mallorca en 2017.

En el presente trabajo se resumen los estudios realizados en relación con la monitorización e impacto de estas especies en las islas de Ibiza, Formentera y Mallorca. Los resultados sugieren que el proceso de invasión se ha completado con éxito para *H. hippocrepis* y *Z. scalaris*, ya que ambas especies están bien establecidas en Ibiza y Formentera, respectivamente. La combinación de introducciones múltiples, un potencial reproductivo elevado, la gran plasticidad trófica y su adaptación climática habrían contribuido al proceso de invasión. En cuanto a *M. monspessulanus*, aún no se ha descrito su completa expansión en Mallorca aunque se ha comprobado su naturalización. Sin embargo, rasgos como la eurifagia y la capacidad adaptación a ecosistemas alterados, sugieren una muy probable expansión por toda la isla en el futuro. Entre los impactos se han detectado respuestas antidepredatorias comportamentales y fisiológicas de la salamanquesa común *Tarentola mauritanica* expuesta al olor de *H. hippocrepis*, hecho que evidenció que reconoce las señales químicas de la culebra de herradura.

La legislación actual se ha mostrado ineficaz en cuanto a la prevención y la aplicación de protocolos de rápida actuación contra estas especies. Sin embargo, se cree que la fuerte presión de captura desde 2016 ha provocado una disminución de las densidades de población, especialmente de *Z. scalaris* en Formentera. El presente trabajo sugiere

propuestas adicionales para gestionar las poblaciones de serpientes establecidas en las Islas Baleares y también para prevenir futuras introducciones tanto de éstas como de otras especies.