

La culebra de herradura llegó a la isla balear dentro de olivos ornamentales

Ibiza teme por su lagartija de las Pitiusas ante un ofidio invasor

Se introdujo en Ibiza con el trasiego de olivos ornamentales y ahora representa la gran amenaza actual para un endemismo balear: la lagartija o sargantana de las Pitiusas, todo un símbolo para la isla. La erradicación del ofidio invasor ya se ha iniciado para tratar de impedir males mayores a la biodiversidad ibicenca.

POR ARLO HINCKLEY, ELBA MONTES, ENRIQUE AYLLÓN Y JUAN M. PLEGUEZUELOS

Las especies invasoras representan hoy en día el segundo factor más influyente en la pérdida de biodiversidad,

después de la destrucción de hábitat. Los ecosistemas insulares se encuentran entre los más vulnerables a este problema, debido a la frecuencia y el éxito de las introducciones de fauna y flora que han tenido y tienen lugar en ellos.

En las islas mediterráneas es habitual que víctima y verdugo sean del mismo grupo: reptiles. Al ser ectotermos, son capaces de reducir la actividad y ser transportados sin necesidad de alimentarse durante mucho tiempo, pasando así inadvertidos. Esto, junto con su adaptabilidad para explotar nuevos nichos, explica que estén entre los grupos faunísticos más exitosos en estas islas.

En el caso de Baleares, sólo dos de las 16 espe-

cies de reptiles presentes son nativas, ambas lagartijas: la sargantana balear (*Podarcis lilfordi*) y la sargantana de las Pitiusas (*Podarcis pityusensis*). Además de tener un gran valor biológico, suponen un emblema para las islas, su cultura y su turismo.

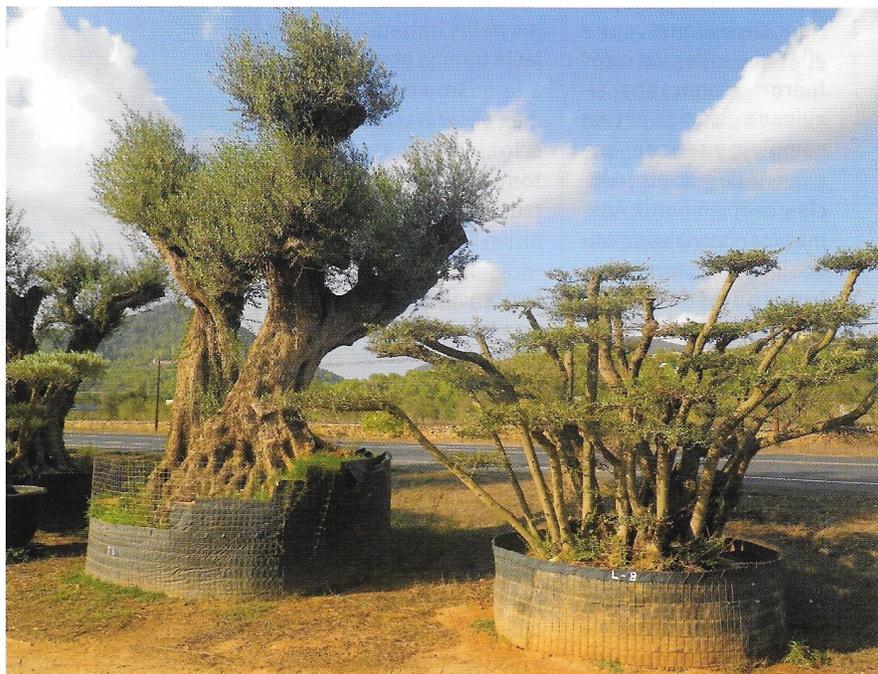
Plinio El Viejo dijo una vez “Ebusi, terra serpentibus fugat”, pues en Ibiza no había serpientes ni podría haberlas por las características de la isla. Lamentablemente estaba equivocado y hace trece

años tres especies de ofidios fueron accidentalmente introducidas en Ibiza dentro de olivos centenarios ornamentales procedentes del sur de la península Ibérica.

La culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) no llegó a prosperar y la culebra de escalera (*Rhinechis scalaris*) se mantiene con escasos efectivos. Pero la culebra de herradura (*Hemorrhois hippocrepis*), saltándose las predicciones de Plinio El Viejo, inició una gran expansión.

De mayores tamaños

Para intentar frenar tal invasión, el Consell Insular de Ibiza, en colaboración con la Asociación Herpetológica Española, puso en marcha en 2014 un programa de erradicación de ofidios, que en estos momentos continúa por parte del Gobierno de las Islas Baleares.



A la izquierda, una culebra de herradura nada en el mar cerca de la cala de Sant Vicent, en Ibiza. Arriba, olivos ornamentales en los que viajan las culebras invasoras de la península Ibérica a Ibiza (fotos: Daniel Ferrer y Enrique Ayllón).



Lagartija de las Pitiusas de la población existente en Ibiza (foto: Enrique Ayllón).

Tras ser capturados y éticamente sacrificados, la dieta y la condición corporal de casi trescientos especímenes han sido analizadas por los autores de este artículo en un trabajo recientemente publicado en la revista científica *European Journal of Wildlife Research*.

Los resultados han sido sorprendentes, pues las culebras invasoras muestran signos de una rápida expresión de plasticidad fenotípica (la propiedad de un genotipo de producir más de un fenotipo cuando el organismo se halla en diferentes condiciones ambientales), exhibiendo tanto un peso como un nivel de cuerpos grasos hasta un 50% mayor que en las poblaciones nativas de origen de la culebra de herradura.

Esta diferencia puede deberse a una alta disponibilidad de presas y a la ausencia de depredadores en Ibiza, lo que se traduce en más tiempo para cazar y solearse. Esto último puede a su vez acelerar la digestión de las presas, maximizando de nuevo el tiempo dedicado a cazar.

Lo más preocupante del estudio ha sido cons-

tatar la alta tasa de depredación ejercida por la culebra de herradura sobre la endémica lagartija o sargantana de las Pitiusas, que supuso un 56% de las presas halladas en los análisis estomacales.

Hay riesgo para las aves
Sin duda la culebra de herradura puede suponer una gran amenaza para la sargantana de las Pitiusas a medio plazo. Esta amenaza se acrecienta para las más de veinte subespecies de esta lagartija distribuidas por los islotes periféricos: una sola culebra colonizadora podría acabar con una población entera, extinguiendo subespecies únicas.

Esta posibilidad es real, ya que la culebra invasora ha sido avistada nadando en el mar al menos cinco veces y una muda ha sido encontrada en un islote.

Pollos de mirlo (*Turdus merula*) han sido hallados en una de las culebras de herradura analizadas, por lo que podría existir también un riesgo para las aves, entre ellas especies endémicas como la curruca balear (*Sylvia balearica*) o la pardela balear (*Puffinus mauretanicus*).

Es por todo esto que las administraciones están obligadas a mantener el

programa de erradicación de la culebra de herradura ya iniciado, así como a realizar el seguimiento y evolución mediante censos de las poblaciones de este símbolo para Ibiza y la biodiversidad balear que es la sargantana de las Pitiusas.

AUTORES: Arlo Hinckley (arlohincley90@gmail.com) es investigador predoctoral en la Estación Biológica de Doñana. Elba Montes trabaja en el Consell Insular de Ibiza y realiza su tesis doctoral sobre la culebra de herradura. Enrique Ayllón es gerente de

la Asociación Herpetológica Española (AHE) y responsable de la puesta en marcha del proyecto de erradicación de ofidios en Ibiza. Juan M. Ple-guezuelos es profesor de zoología de la Universidad de Granada.

Más información: Arlo Hinckley y otros autores (2017). The fall of a symbol? A high predation rate by the introduced Horseshoe Whip Snake *Hemorrhois hippocrepis* paints a bleak future for the endemic Ibiza Wall Lizard *Podarcis pityusensis*. *European Journal of Wildlife Research*, 63 (1): 13

¿Te gusta la NATURALEZA?



GABINETE
de HISTORIA
NATURAL

ENCUENTRA TU RUMBO

en pleno corazón de MADRID

También
ON-LINE

Ponemos a tu disposición nuestros programas de Formación para que alcances tu sueño:

TRABAJAR POR NUESTRO MEDIOAMBIENTE

Preparación a Oposiciones

- Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid YA a la venta el Temario para esta Oposición
- NOVEDAD: Curso de Financiación de Proyectos Europeos de Medioambiente **LIFE**

CONSULTA NUESTRA AGENDA DE ACTIVIDADES

Calle de la Victoria, 9. 1ª Planta
Telf: 911377096
www.gabinetedehistorianatural.com

síguenos en




info@gabinetedehistorianatural.com