

- Pleguezuelos, J.M. 2017. Culebra bastarda - *Malpolon monspessulanus*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Pleguezuelos, J.M. 2019. Culebra de escalera - *Zamenis scalaris*. In: López, P., Martín, J. & Martínez-Freiría, F. (eds.) *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- PMVC. 2003. *Mortalidad de vertebrados en carreteras*. Documento técnico de conservación nº 4. Sociedad para la Conservación de los Vertebrados (SCV). Madrid.
- Rosen, P.C. & Lowe, C.H. 1994. Highway mortality of snakes in the Sonoran Desert of southern Arizona. *Biological Conservation*, 68(2): 143–148.
- Rubio, X. & Gosá, A. 2015. Culebra de Esculapio – *Zamenis longissimus*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- SIARE. 2021. Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España. <<https://siare.herpetologica.es>> [Consulta: 10 junio 2021].
- Smith, L.L. & Dodd, C.K.Jr. 2003. Wildlife mortality on U.S. highway 441 across Paynes Prairie, Alachua County, Florida. *Florida Scientist*, 66(2): 128–140.
- Trombulak, S.C. & Frissell, C.A. 2000. Review of ecological effects of roads on terrestrial and aquatic communities. *Conservation Biology*, 14:18–30.

Introducción accidental del perenquén canario (*Tarentola boettgeri*) en Alicante

Emilio J. Rosillo^{1,2}

¹ Departamento de Biología. IES Mutxamel. Cl. Mondúver, 2A. 03110 Mutxamel. Alicante. España. C.e.: rosilloemilio@hotmail.es

² Sección de Estudios Científicos. Asociación Herpetológica Timon (AHT). Cl. Valencia, 32. 46195 Llombai. Valencia. España.

Fecha de aceptación: 1 de septiembre de 2021.

Key words: accidental introduction, Alicante, Boettger's wall gecko, Canary Islands.

Históricamente, las actividades comerciales humanas han provocado el traslado de especies hacia ecosistemas distantes y ajenos al propio. A menudo la especie introducida consigue establecerse y compete con las

especies locales, pudiendo poner en peligro la continuidad de éstas. De hecho una de las principales amenazas para la diversidad radica en las introducciones producidas por actividades humanas (IUCN/SSC, 2000). Las



Figura 1: Comparativa de aberturas nasales entre a) *T. mauritanica* y b) *T. boettgeri*.

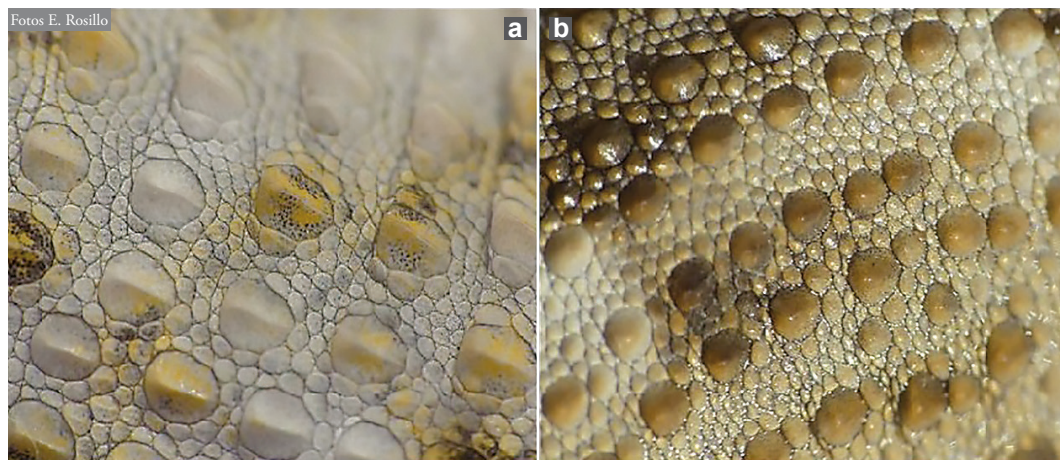


Figura 2: Comparativa de tubérculos dorsales entre a) *T. mauritanica* y b) *T. boettgeri*.

islas, que a menudo atesoran ecosistemas únicos con especies endémicas, son especialmente vulnerables a las especies foráneas (IUCN/SSC, 2018). No obstante, a veces el viaje se produce en sentido contrario y son las especies insulares las que pueden arribar a ecosistemas continentales (Carretero *et al.*, 1991; Gómez de Berrazueta, 2006; Colodro *et al.*, 2020). En esta nota se documenta la llegada de un ejemplar del gecónido *Tarentola boettgeri* a la provincia de Alicante. Concretamente, el ejemplar apareció en un cargamento de plátanos cuyo destino era una empresa de agricultura ecológica en el municipio de Mutxamel. Según el etiquetado de la fruta, el origen de los plátanos era la isla de La Palma, aunque posteriormente fueron envasados y distribuidos desde Gran Canaria, de donde parece proceder el ejemplar. La especie, que presenta una extraña distribución, puede encontrarse tan sólo en las islas de El Hierro, Gran Canaria y las Selvagens (islotas entre Canarias y Madeira) (Salvador & Brown, 2015).

Después de recibir el aviso, se recogió el ejemplar y se procedió a su identificación, aspecto que no resulta fácil debido a la gran

similitud que presentan todas las especies del género. No obstante, *Tarentola boettgeri* muestra algunas características que permiten separarla del resto de sus congéneres canarios y la peninsular *Tarentola mauritanica*. Quizá el rasgo que permite clasificarlas con mayor precisión sea la abertura nasal (Figura 1), que en esta especie está rodeada por la primera labial, rostral y tres nasales (Salvador & Brown, 2015); en cambio, en *T. mauritanica* el orificio nasal está separado de la rostral y situado entre la primera supralabial y dos nasales (Salvador, 2016). Otro rasgo característico de esta especie es la presencia de tubérculos no carenados en el dorso (Figura 2) (Salvador & Brown, 2015).

Una vez identificado el ejemplar, y siguiendo con el protocolo de especies introducidas, se contactó con el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Alicante, para que se encargaran de su custodia, y teniendo en cuenta que, en libertad, el ejemplar habría podido competir con los de otras especies peninsulares, transmitir enfermedades y, tal vez, hibridar.

AGRADECIMIENTOS: A C. Gosálvez Monllor por su intuición y por la localización, captura y cesión del ejemplar, y a J. Bisbal Chinesta por su ayuda en la determinación.

REFERENCIAS

- Carretero, M.A., Arribas, O., Llorente, G.A., Montori, A., Fontanet, X., Llorente, C., Santos, X. & Rivera, J. 1991. Una población de *Podarcis pityusensis* en Barcelona. *Boletín de La Asociación Herpetológica Española*, 2: 18–19.
- Colodro, I., Atiénzar, F., Sancho, V., Santos, J.L. & Carretero, M.Á. 2020. Nueva población peninsular de lagartija de las Pitiusas, *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883). *Boletín de La Asociación Herpetológica Española*, 31(1): 155–160.
- Gómez de Berrazueta, J. 2006. Salamanguetas canarias (*Tarentola delalandii*) en Cantabria. *Boletín de La Asociación Herpetológica Española*, 17(2): 80–81.
- IUCN/SSC. 2000. Guidelines for the Prevention of biodiversity loss caused by alien invasive species. Gland, Switzerland: IUCN Species Survival Commission. Iucn, February, 25.
- IUCN/SSC. 2018. Guidelines for invasive species planning and management on islands. Cambridge, UK, and Gland, Switzerland. <<https://doi.org/10.2305/iucn.ch.2018.15.en>>.
- Salvador, A. 2016. Salamangueta común - *Tarentola mauritanica*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.
- Salvador, A. & Brown, R.P. 2015. Perenquén de Boettger – *Tarentola boettgeri*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>>.

¿Podemos conocer el impacto que tienen las carreteras en los anfibios y reptiles españoles? Comienza el proyecto SAFE para buscar respuestas y soluciones a los atropellos de herpetofauna

Carlos Caballero-Díaz^{1,2}, Enrique Ayllón² & Carlos López²

¹ Departamento de Biología. Universidad Autónoma de Madrid. 28049 Madrid. España. C.e.: safe.ahe@herpetologica.org

² AHE. Apartado de Correos 191. 28911 Leganés. Madrid. España.

Fecha de aceptación: 2 de diciembre de 2021.

Key words: amphibians, habitat fragmentation, reptiles, road-kills, Spain.

La herpetofauna comprende especies muy amenazadas en todo el planeta debido a múltiples factores altamente conocidos, entre los que se encuentran el cambio climático, la introducción de especies invasoras, la contaminación o la fragmentación y destrucción del hábitat (Gibbons *et al.*, 2000; Blaustein & Kiesecker, 2002; Stuart *et al.*, 2004). Otras amenazas también suponen un gran impacto en las diferentes especies, como es el caso de la construcción de carreteras y el paso de vehículos por ellas, que por un lado contribuyen a la fragmentación de hábitats y, por otro, a las masivas muertes directas de ejemplares debido a los atropellos (Forman *et al.*, 2003).

Son numerosas las causas que favorecen el atropello de herpetofauna. En los reptiles, muchos de los arrollamientos están ligados a

sus hábitos de termorregulación en el asfalto, por lo que se verían fuertemente atraídos por las carreteras (Fahrig & Rytwinski, 2009; Andrews *et al.*, 2015). Por ejemplo, en el caso de los ofidios (Figura 1) algunos estudios indican que las mortalidades pueden ser muy elevadas en días templados o calurosos, debido a los largos y constantes desplazamientos que realizan cuando buscan apareamiento, alimentación y refugio (Green, 1997; Shine *et al.*, 2004). En cambio, los anfibios aparecen atropellados en masa durante las épocas de lluvia cuando recorren largas distancias acudiendo o regresando de los puntos de reproducción (Figura 2; Glista *et al.*, 2008). Los anfibios y algunos reptiles -como los galápagos, tortugas de tierra o camaleones- se caracterizan por ser animales lentos en sus desplazamientos y por permanecer inmóviles