

## Sobre el origen de *Chalcides ocellatus* en el sur de Alicante

Juan Jiménez

Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Generalitat Valenciana. Ciutat Administrativa 9 d'Octubre. Cl. Democracia, 77. 46018 Valencia. España. C.e.: jimenez\_juaper@gva.es

**Fecha de aceptación:** 6 de marzo de 2022.

**Key words:** Alicante, invasive species, Ocellated skink, species introduction.

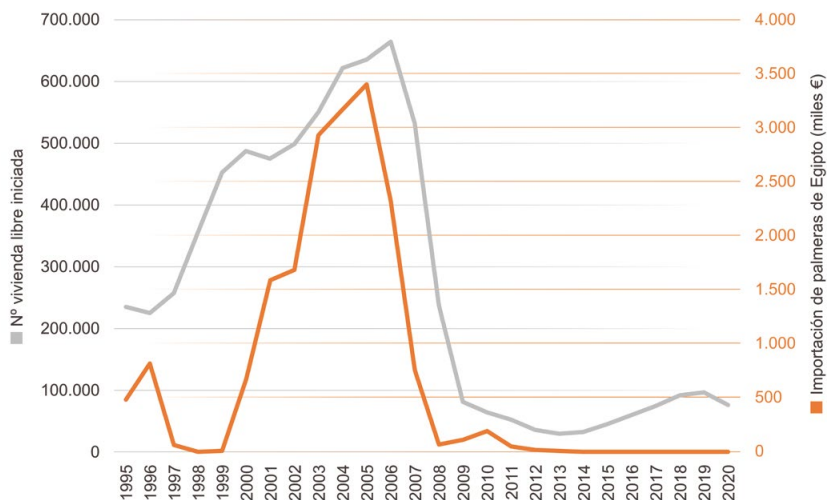
En la totalidad de estudios herpetológicos realizados en la Comunidad Valenciana, iniciados a finales del siglo XIX, se ha identificado una única especie de eslizón, el eslizón ibérico *Chalcides bedriagai* (Boscá, 1880, 1884; Seva & Escarré, 1976; López-Jurado *et al.*, 1978; Escarré & Vericad, 1983; Hailey *et al.*, 1987; Santos *et al.*, 1998; Lacomba & Sancho, 1999; Jiménez y Lacomba, 2002). Sin embargo, el 10 de mayo de 2006 se registró la entrada (nº 1077/06) de un eslizón ocelado *Chalcides ocellatus* en el Centro de Recuperación de Fauna de El Saler (Valencia) (Figura 1), especie alóctona de amplia distribución y extendida entre el tercio norte de África y Pakistán, con presencia en la Grecia continental y ciertas islas del Mediterráneo. En el registro constaba la indicación de que fue entregado por la policía municipal de Valencia, con la observación de que apareció “en un camión que traía

palmeras de Egipto”. Tiempo después, en abril de 2017 se detectó la presencia de una población reproductora de esta especie exótica en la Sierra del Molar (Elche, Alicante; Bisbal-Chinesta *et al.*, 2020). Para determinar su origen estos autores realizaron análisis genéticos, concluyendo que los ejemplares ilicitanos eran muy similares a los del Delta del Nilo (Egipto). Se propusieron tres posibles vías de introducción: fueron traídos por los fenicios algunos siglos antes de nuestra era, opción apoyada por los abundantes yacimientos de esa cultura en el entorno de la localidad donde se hallaron los eslizones; llegaron en la Edad Media con el tráfico de bienes y tropas entre Egipto y Al-Andalus, o lo hicieron recientemente con el tráfico de palmeras. Finalmente, Pérez-García *et al.* (2022) realizaron encuestas a propietarios de casas de campo y de viveros de plantas en la comarca de Elche, obtenien-



**Figura 1:** *Chalcides ocellatus* ingresado en el Centro de Recuperación de Fauna de “La Granja” (El Saler, Valencia) en 2006. Foto CRF La Granja (Generalitat Valenciana).

**Figura 2:** Importación de “otras plantas vivas” (Taric 602) de Egipto a España (Fuente: Datacomex, 2021) y vivienda libre iniciada en España (Fuente: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2020).



do datos que confirman la presencia de la especie exótica en al menos cinco nuevas ubicaciones, alguna de ellas situada a 13 km de la localización de la Sierra del Molar.

La relativamente intensa y añeja prospección herpetológica en la Comunidad Valenciana no parece ayudar a concluir que la introducción de *C. ocellatus* tuviera un origen antiguo. Por el contrario, el intenso comercio internacional en las últimas décadas sí podría estar en el origen de la instalación de la especie en dicha región. El tráfico de palmeras desde Egipto a España generó la aparición en Elche de una especie invasora: el picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*), plaga de *Phoenix dactylifera* y de otras especies de palmeras. La asociación entre la aparición del picudo y el tráfico de palmeras podría ser coincidente con la llegada de los eslizones desde Egipto a Alicante, utilizando como soporte los pies de plantas. La introducción de saurios en España como consecuencia del comercio de madera y la jardinería está siendo cada vez más documentada. Baste recordar los recientes casos de introducción de lagartijas italianas *Podarcis sicula* en La Rioja y Cataluña, procedentes del tráfico de olivos desde Italia (Valdeón *et al.*,

2010; Rivera *et al.*, 2011), o de lagartijas roqueras *Podarcis muralis* en Galicia, procedentes del transporte de madera (Galán, 2020).

En la Figura 2 se expone el tráfico de plantas vivas (fundamentalmente palmeras) desde Egipto hacia España entre 1995 y 2020, a partir de los datos de comercio exterior de España (Datacomex, 2021) Se observó un moderado régimen de importación inicial, anulada tras la Orden del Ministerio de Agricultura de 18 de noviembre de 1996, por la que se prohibió la importación de palmeras de 60 países (entre ellos Egipto), y un repunte con fuerza tras la autorización por la Orden de 28 de febrero de 2000, justificada por los presuntos avances en el conocimiento y control de la plaga de picudo rojo, sustituyéndose la prohibición de comercio por la imposición de controles fitosanitarios. Dichos controles no parece que resultaran eficaces, ya que en la Comunidad Valenciana se detectó el primer caso en Olocau (Valencia) en 2004, y en el palmeral de Elche en 2005 (V. Dalmau, comunicación personal), fechas inmediatamente anteriores al primer registro de *C. ocellatus* (2006) en el Centro de Recuperación de Fauna de El Saler, y coincidentes con las mayores tasas de importación de palmeras y de vivienda libre iniciada en España. Dicho aumento de demanda de palmeras parece

acoplado al de la burbuja inmobiliaria en España (1997–2007), como puede apreciarse en la Figura 2 con la estadística de vivienda libre iniciada (Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, 2020), existiendo entre ambas una correlación positiva y significativa ( $r^2: 0,668; p < 0,0001$ ).

Por tanto, la coincidencia de fechas entre la entrada de palmeras desde Egipto y la subsiguiente localización de ejemplares de *C. ocellatus* en las proximidades de algunas de las zonas donde ésta tuvo lugar, avalan la posibilidad de que la especie se introdujera pasivamente bajo esas condiciones. Los nuevos núcleos poblacionales detectados (Pérez-García *et al.*, 2022) indicarían que el eslizón se está expandiendo, o que se produjeron distintos eventos de colonización. De hecho, éstos podrían haber ocurrido también en

la provincia de Valencia, atendiendo al ejemplar entregado en 2006 en el Centro de Recuperación de Fauna de la provincia, o en otros lugares con hábitat favorable donde pudieran haber llegado las palmeras egipcias, lo que debería animarnos a buscar la nueva especie en la proximidad de viveros que han recibido palmeras de Egipto desde la década de 1990.

**AGRADECIMIENTOS:** Debo agradecer el conocimiento de esta especie y de su aparición en Alicante a M. Ferrández, del Centro de Recuperación de Fauna de Santa Faç (Servicio de Vida Silvestre). J. Pérez, de la Universidad Miguel Hernández, me animó a escribir este artículo. V. Dalmau (Servicio de Sanidad Vegetal, Generalitat Valenciana) me ilustró sobre la importación de palmeras y expansión del picudo rojo. V. Sancho me ayudó revisando el manuscrito.

## REFERENCIAS

- Bisbal-Chinesta, J.F., Tamar, K., Gálvez, A., Alberó, L., Vicent-Castelló, P., Martín-Burgos, L., Alonso, M., Sánchez, R., Ortega, C., Gómez, A., Candel, D., Cervera, M., Carranza, S. & Blain, H-A. 2020. Trade and stowaways: molecular evidence for human-mediated translocation of eastern skinks into the western Mediterranean. *Amphibia-Reptilia*, 41(1): 49–62.
- Boscá, E. 1880. *Gongylus bedriagai*, nueva subespecie de la península Ibérica. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 9: 495–503.
- Boscá, E. 1884. La ovoviviparidad observada en el *Gongylus bedriagai*. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural (Actas)*, 13: 92–95.
- Datacomex. 2021. Estadística de comercio exterior de bienes de España. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. <<https://datacomex.comercio.es>> [Consulta: 25 marzo 2021].
- Escarré, A. & Vericad, J.R. 1983. *Fauna Alicantina. I.- Saurios y Ofidios*. Instituto de Estudios Alicantinos. Alicante.
- Galán, P. 2020. Nueva introducción de *Podarcis muralis* en Galicia, en una zona ya invadida por *Tarentola mauritanica*: el transporte de madera como vehículo de especies invasoras. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 31(1): 82–85.
- Hailey, A., Rose, C.A. & Pulford, E. 1987. Food consumption, thermoregulation and ecology of the skink *Chalcides bedriagai*. *Herpetological Journal*, 1: 144–153.
- Jiménez, J. & Lacomba, I. (eds.). 2002. *Peces Continentales, Anfibios y Reptiles de la Comunidad Valenciana*. Consellería de Medi Ambient. Generalitat Valenciana. Valencia.
- Lacomba, I. & V. Sancho, V. 1999. Atlas de anfibios y reptiles de la Comunidad Valenciana. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 10: 2–10.
- López-Jurado, L.F., Jordano, P. & Ruiz, M. 1978. Ecología de una población insular mediterránea del eslizón ibérico, *Chalcides bedriagai* (Sauria, Scincidae). *Doñana Acta Vertebrata*, 5: 19–34.
- Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. 2020. Estadística de Vivienda Libre y Protegida. <<https://www.mitma.gob.es/el-ministerio/informacion-estadistica/vivienda-y-actuaciones-urbanas/estadisticas/vivienda-libre>>.
- Pérez-García, J.M., Ferrández, M., Botella, F., Graciá, E. & Orihuela-Torres, A. 2022. Range extension of the ocellated skink, *Chalcides ocellatus* (Forsskål, 1775), in southern Spain provides a warning on its invasion potential. *BioInvasions Records*, 11 (2): 560–570.
- Rivera, X., Arribas, O., Carranza, S. & Maluquer-Margalef, J. 2011. An introduction of *Podarcis sicula* in Catalonia (NE Iberian Peninsula) on imported olive trees. *Butlletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 19: 79–85.
- Santos, X., Carretero, M.A., Llorente, G.A. & Montori, A. 1998. *Inventario de las Áreas importantes para los anfibios y reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Seva, E. & Escarré, A. 1976. El eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*) en el medio insular de Nuevas Tabarca (provincia de Alicante). *Mediterránea. Serie de Estudios sobre Biología Terrestre Mediterránea*, 1: 61–115.
- Valdeón, A., Perera, A., Costa, S., Sampaio, F. & Carretero, M.A. 2010. Evidencia de una introducción de *Podarcis sicula* desde Italia a España asociada a una importación de olivos (*Olea europaea*). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 122–126.