*Revista Ibérica de Aracnología,* nº **27** (31/12/2015): 124–126.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518. http://www.sea-entomologia.org

# PRIMER REGISTRO DEL ESCORPIÓN NORTEAMERICANO *VAEJOVIS MEXICANUS* C. L. KOCH, 1836 (SCORPIONES: VAEJOVIDAE) EN ESPAÑA

Rolando Teruel[1] & Gabriel de Biurrun Baquedano[2]

[1] Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (Bioeco), Museo de Historia Natural "Tomás Romay"; José A. Saco # 601, esquina a Barnada; Santiago de Cuba 90100. Cuba. — rteruel@bioeco.cu
[2] Departamento de Biología Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra; C/ Irunlarrea 1. 31008 Pamplona. Navarra (España). — gbiurr@alumni.unav.es

**Resumen:** Se documenta el hallazgo de un individuo vivo del escorpión norteamericano *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 (Vaejovidae) en Bidaurreta, un pequeño pueblo de Navarra, en el norte de la Península Ibérica. Es el primer hallazgo de la especie en España y el segundo en Europa.
**Palabras clave:** Scorpiones, Vaejovidae, *Vaejovis*, introducción, Europa, España.

**The first record of the North American scorpion *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejovidae) from Spain**
**Abstract:** A live specimen of the North American scorpion *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 (Vaejovidae) was found in Bidaurreta, a small town of Navarra, northern Iberian Peninsula. This is the first record of the species from Spain and the second from Europe.
**Key words:** Scorpiones, Vaejovidae, *Vaejovis*, introduction, Europe, Spain.

## Introducción

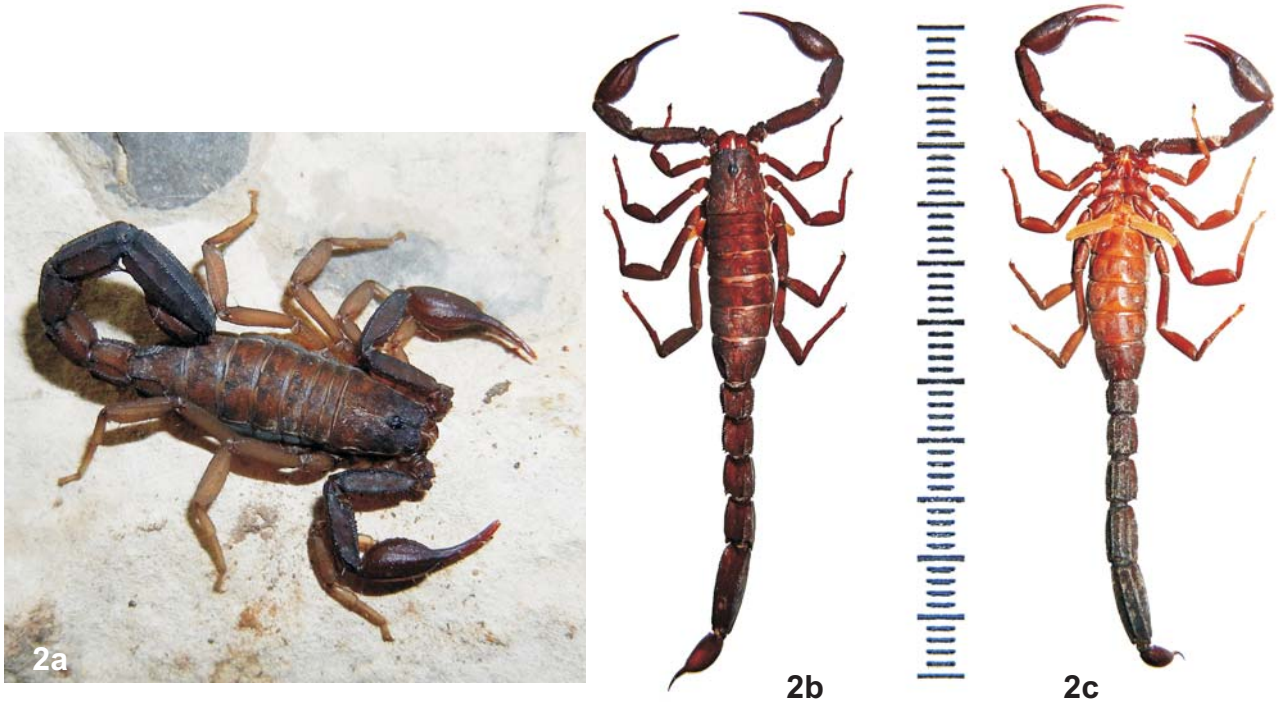
La escorpiofauna de la Península Ibérica fue catalogada recientemente por Teruel & Melic (2015), quienes citaron un total de tres familias, cinco géneros y 11 especies. Ocho de éstas constituyen elementos autóctonos, mientras que otras dos representan sin duda alguna introducciones accidentales: los bútidos *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) e *Isometrus maculatus* (DeGeer, 1778), únicos representantes en España de sus respectivos géneros nativos de América y Asia, respectivamente. Y una especie está aún en duda, pero parece corresponder también a esta última categoría: *Euscorpius sicanus* (C. L. Koch, 1837), propia de las islas y zonas costeras del Mediterráneo centro-oriental y que cuenta con un único registro ibérico en la isla atlántica de Madeira. De estas tres especies alóctonas, la única que se ha podido confirmar como establecida y con poblaciones aún viables es *C. gracilis*, aunque se encuentra restringida a la ínsula macaronésica de Tenerife, en las Islas Canarias (véanse más detalles y referencias bibliográficas completas en Teruel & Melic, 2015: 5).

A inicios del mes de octubre de 2015 se recibió en la Universidad de Navarra un extraño escorpión, que había sido capturado vivo en el mes de junio del propio año dentro de una vivienda del pueblo de Bidaurreta (42°46'36"N - 01°49'58"W, altitud 432 msnm; fig. 3b), en el municipio homónimo de la Cuenca de Pamplona, Comunidad Foral de Navarra. Dicho espécimen fue hallado por D. G. L. y entregado a los agentes del Servicio de Guarderío Forestal del Gobierno de Navarra, Mikel Tabar y José J. García-Falces, quienes de inmediato reconocieron que no se correspondía con la única especie previamente conocida de la región: el "escorpión amarillo" *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789). El ejemplar sufrió daños leves por aplastamiento durante su captura, pero éstos no impiden su identificación al mantenerse intactas todas las estructuras taxonómicamente relevantes (fig. 1).

Una vez preservado adecuadamente, su examen reveló que se trata de un macho adulto del género *Vaejovis* C. L. Koch, 1836. Su comparación directa con la literatura más actualizada (Fet & Soleglad, 2007; Contreras Félix, 2014) y abundantes especímenes adicionales (véanse los detalles más abajo en este propio artículo), evidenció que es referible satisfactoriamente a la especie *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836. La familia Vaejovidae Thorell, 1876 está distribuida de modo natural sólo en Norteamérica y más específicamente casi es exclusiva de EEUU y México (una única especie se extiende al norte hasta Canadá y otra al sur hasta Guatemala); por tanto, la presencia de *V. mexicanus* en España se deriva obviamente de una introducción accidental. Representa además la segunda captura documentada de esta misma especie en Europa, pues Teruel & Rein (2009) publicaron recientemente el hallazgo de una hembra adulta en un pueblo del suroeste de Noruega (fig. 3a), también dentro de una vivienda.

Un segundo hallazgo de individuos vivos de *V. mexicanus* en Europa es tan inesperado como interesante, pues estos son los dos únicos casos conocidos en que un Vaejovidae ha sido capturado fuera de Norteamérica y ambos han ocurrido además en pequeños poblados del interior europeo (en vez de alguna ciudad portuaria o gran destino turístico, cuyo intenso tráfico de mercancías y pasajeros haría más esperado tal suceso). Todas las evidencias apuntan a que se trata de dos introducciones fortuitas e independientes: lo que está definido como *V. mexicanus* en la actualidad (Fet & Soleglad, 2007; Contreras Félix, 2014), abarca al menos tres poblaciones morfológicamente distinguibles (R. Teruel, datos inéditos) y cada ejemplar europeo corresponde a una distinta: el de España concuerda con la del Distrito Federal (fig. 2), pero el de Noruega coincide con la del Estado de México.



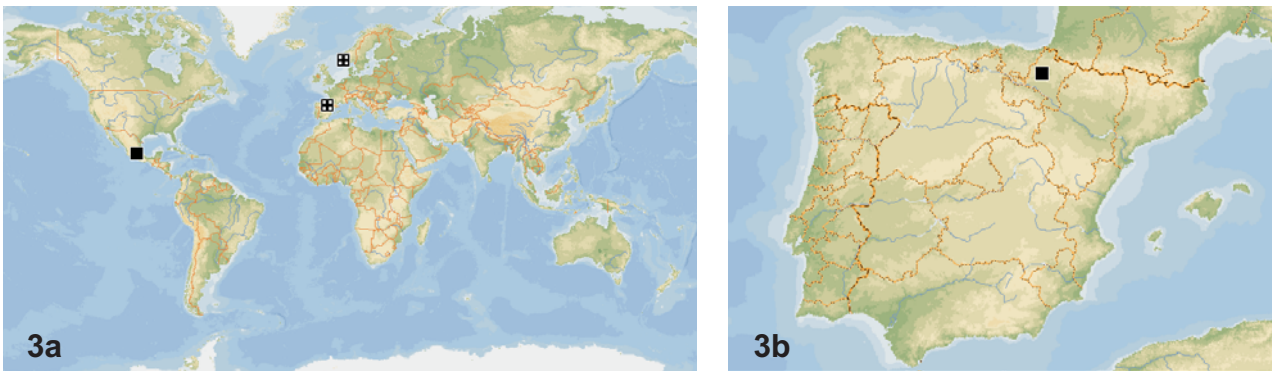




**Fig. 1.** Macho adulto de *Vaejovis mexicanus* procedente de Bidaurreta, España: **a)** vista dorsal; **b)** vista ventral. Fotos cortesía José J. García-Falces. **Fig. 2.** Macho adulto de *Vaejovis mexicanus* procedente de Coyoacán, México: **a)** fotografiado en vida, en su hábitat natural; **b)** preservado, en vista dorsal; **c)** preservado, en vista ventral. **Fig. 3.** Distribución conocida de *Vaejovis mexicanus*: **a)** global, incluyendo las poblaciones autóctonas (cuadro negro) y las introducidas en Europa (cuadro blanco con cruz negra); **b)** particular en España (el cuadro negro indica Bidaurreta).

Esta última observación confirma la deducción de Teruel & Rein (2009), quienes concluyeron que el ejemplar noruego había arribado inadvertido en el equipaje de un huésped que se alojó en la misma vivienda del hallazgo tras regresar de un viaje al Valle de Bravo, en ese propio estado mexicano. En el caso del espécimen español, una encuesta realizada personalmente al propietario de la vivienda donde se realizó la captura arrojó los siguientes resultados: el propietario ni ningún familiar suyo han viajado a México, no ha tenido conocimiento de que en la construcción de la vivienda (unos cinco años atrás) se hayan utilizado materiales ni mobiliario importados desde ese país, y en el pueblo no se ha oído hablar de nadie que haya tenido escorpiones como mascota. Esto no aclara la procedencia de dicho ejemplar, pero abre la posibilidad de que exista una población establecida de la especie en el sitio, lo cual se intentará investigar mediante búsquedas adicionales próximamente.

El ejemplar navarro de *V. mexicanus* se encuentra depositado en la colección de la Departamento de Biología Ambiental de Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra, con el número de catálogo MZNA-429466. Como material de comparación se utilizaron los siguientes lotes de esta especie, todos de la colección personal del primer autor (RTO):

● MÉXICO: DISTRITO FEDERAL: Ciudad de México: Coyoacán: Pedregal de Santo Domingo; 2 226 m; junio de 2014; dentro de una casa; D. Barrales (2♂♂, 4♀♀, 1 juvenil). ESTADO DE MÉXICO: Coatepec-Harinas: 800 m al NE de Coatepec-Harinas, en la carretera hacia Villa Guerrero; 2 277 m; junio de 2011; en trampas de caída, bosque de pino-encino; M. A. Desales, A. García, A. Campuzano (3♂♂, 3♀♀). Misma localidad; 28 de julio de 2014; dentro de troncos podridos, bosque de pino-encino; R. Teruel, M. A. Desales, A. García, K. A. Aguilar, L. A. Matías (7♀♀, 2 juveniles). MORELOS: Huitzilac: Barrio La Cruz; 2 300 m; 2 de agosto de 2014; dentro de tocones podridos, bosque de pino-encino; R. Teruel, L. F. de Armas, O. F. Francke (1♂, 1♀).

● NORUEGA (**introducido**): ROGALAND: Stavanger; noviembre de 2008; dentro del cuarto de baño de una casa; K. I. Ørland (1♀).


## Agradecimiento

A Antonio A. Melic (Sociedad Entomológica Aragonesa, España), por su oportuna mediación en el proceso de obtención del ejemplar aquí estudiado. A Enrique Baquero (Departamento de Biología Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, España) su decisiva gestión del préstamo de dicho ejemplar al primer autor (RT). A Oscar F. Francke, Diego Barrales y Gerardo A. Contreras (Colección Nacional de Arácnidos, Universidad Nacional Autónoma de México), así como a Marco A. Desales (Centro de Investigación de Recursos Bióticos, Universidad Autónoma del Estado de México) y sus alumnos Alejandro García, K. Alejandra Aguilar y Luis A. Matías, por su hospitalaria atención durante una estancia de trabajo del primer autor en México durante julio de 2014, el apoyo logístico y la agradable compañía durante las colectas de campo, así como por la donación de algunos ejemplares de *V. mexicanus*. A D. G. L., Mikel Tabar y José J. García-Falces por la captura del ejemplar y su posterior entrega a la Universidad de Navarra; a este último también por su amable autorización para utilizar sus fotografías para la figura 1. A los árbitros anónimos por su oportuna revisión del manuscrito.


## Bibliografía


CONTRERAS FÉLIX, G. A. 2014. *Revisión sistemática del grupo "mexicanus" del género* Vaejovis *C. L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejovidae)*. Tesis de Maestría, Universidad Nacional Autónoma de México, **2**: 155 pp. [Inédito].

FET, V. & M. E. SOLEGLAD 2007. Synonymy of *Parabroteas montezuma* Penther, 1913 and designation of neotype for *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 (Scorpiones: Vaejovidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 251-263. Accesible en www.sea-entomologia.org

TERUEL, R. & A. MELIC 2015. Clase Arachnida. Orden Scorpiones. *Revista IDE@-SEA*, **18**: 1-17. Accesible en www.sea-entomologia.org/IDE@/

TERUEL, R. & J. O. REIN 2009. On the findings of *Vaejovis mexicanus* C. L. Koch, 1836 and other scorpions in Norway (Scorpiones: Vaejovidae, Euscorpiidae, Hemiscorpiidae). *The Scorpion Files, Occasional Papers*, **2**: 1-3.