

VIERAEA	Vol. 45	397-398	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2017	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--------------------------------------	----------------

Hallazgo de una población naturalizada de *Neocaridina davidii* Bouvier, 1904 en las islas Canarias

RAMOS MELO, J. J., D. GONZÁLEZ & P. GONZÁLEZ DEL CAMPO (2017). Found of a wild population of *Neocaridina davidii* Bouvier, 1904 in the Canary Islands. *VIERAEA* 45: 397-398.

<https://doi.org/10.31939/vieraea.2017.45.24>

Después de la pérdida y/o destrucción del hábitat (principal factor de amenaza sobre la biodiversidad), las especies invasoras son la segunda mayor amenaza sobre la diversidad biológica y uno de los principales motores del cambio ecológico global (Clavero & García-Berthou, 2005 [*Trends in Ecology and Evolution* 20: 110]). Los acuarios y terrarios son una importante fuente de introducción de especies, ya que muchas de las especies que han llegado al medio natural ha sido por la liberación bien intencionada por parte de propietarios de acuarios, que, aburridos o cansados de su posesión, se desprenden de ellos. Este hecho además comienza a ser especialmente alarmante tras la aparición de nuevas ofertas de venta de animales exóticos y mascotas por internet, mercados pobres en regulaciones de control.

En España se ha citado la introducción en medios acuáticos de diversas especies de peces, crustáceos, moluscoscrustáceos, moluscos y reptiles, algunas de ellas provenientes de acuario. Concretamente en las islas Canarias se han citado con certeza hasta el momento 12 especies de peces exóticos: *Carassius auratus*, *Cyprinus carpio*, *Poecilla reticulata*, *Xiphophorus helleri*, *Xiphophorus maculatus*, *Gambusia affinis*, *Micropterus salmoides*, *Lepomis gibbosus*, *Archocentrus nigrofasciatus*, *Liposarcus multiradiatus*, y *Oreochromis mossambicus*., al menos 5 caracoles acuáticos originarios de acuarios: *Melaniodes tuberculata*, *Physella acuta*, *Planorbella durby*, *Pomacea canaliculata* y *Radix auriculata*., el cangrejo de río americano *Procambarus clarkii*., tres especies de anfibios *Hyla meridionalis*, *Pheleophylax perezi* y *P. saharicasahárica*; y un reptil, el galápago de florida *Trachemys scripta* (Arechavaleta *et al.*, 2009 [*Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2009.*]; Ramos & González del Campo, 2017 [Estudio de la distribución y efecto de las comunidades acuáticas de las poblaciones de peces dulciacuícolas de La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y análisis de riesgo de su establecimiento y expansión]).

El día 5 de agosto de 2017, durante un muestreo para la detección de peces introducidos en medios acuáticos en el marco de un proyecto encargado por la Dirección General del Protección de la Naturaleza del Gobierno del Gobierno de Canarias, se detectaron visualmente alrededor de un centenar de ejemplares de *Xiphophorus helleri*, al menos cinco ejemplares de *Caracius auratus* y algo más de centenar de una especie de crustáceo. El hallazgo fue realizado enEn el Barranco Grande, entre la presa de El Parralillo y la presa de El Caído de La Niña en la cuenca hidriografica de La Caldera, en la linde entre los municipios de Artenara y La Aldea (Gran Canaria) (UTM 28R 0430456 - 3096498), se detectaron visualmente alrededor de un centenar de ejemplares de *Xiphophorus helleri*, al menos cinco ejemplares de *Caracius auratus* y algo más de centenar de una especie de crustáceo.

Tras la colocación de tres nasas para cangrejos y el uso de un jamo corto para barrer la superficie de dos charcos de barranco de mediano tamaño, de aproximadamente 75 m² y algo más de un metro de profundidad en las zonas más profundas, se capturaron un total de 20 exx. de *X. helleri* y 45 exx. de *Neocaridina davidii* que se trasladaron a dos acuarios para su correcta identificación y posterior estudio de morfos y comportamiento.

N. davidii es un camarón originario del sureste asiático perteneciente al género de camarones de agua dulce *Neocaridina* (Decapoda: Caridea: Atyidae) que está compuesto por un total de 30 especies (Cai, 1996 [*Acta Zootaxonomica Sinica* 21:129-160]). S, su área de distribución natural comprende China meridional, Taiwán, norte de Vietnam y Korea (De Grave, 2013 [*Neocaridina heteropoda. The IUCN Red List of Threatened Species 2013*]).

Es una de las especies más populares entre los propietarios de acuarios, conocida como camarón cristal o camarón fantasma. *N. davidii* no es una especie tropical, en su hábitat natural la temperatura del agua varía entre los 6°C y 8°C en invierno y los 30°C en verano.

Los ejemplares capturados pertenecen a ambos sexos y se corresponden a diferentes estadios de edad, por lo que todo indica que la especie ha podido reproducirse en este lugar al encontrar condiciones de agua óptimas para ello (temperatura del agua entre 22°C y 27°C, PH entre 5,6 y 7, nitritos entre 40 y 50), . Además poseen al menos dos tipos de morfo, de las variedades de acuario “wild” y algunas “red cherry”, las más frecuentes en las tiendas de animales que hemos visitado en las islas de Tenerife y Gran Canaria. *N. davidii* ha sido citada como especie invasora en Japón y Hawaii (Mitsugi *et al.* 2017 [*Crustacean Research. Vol. 46:83-94*]; Barbier, 2010 [*Crevettes d’eau douce en aquariophilie: exemple de maintenance de la neocaridina heteropoda pour les debutants*]). Hasta el momento en el ámbito de la Unión Europea tan solo ha sido citada en un tramo de 25 km. del río Erft denominado Gillbach al oeste de la ciudad de Cologne, Alemania, un sector tropicalizado por la contaminación termal que producen las industrias cercanas. En este tramo se han establecido varias especies exóticas provenientes de acuarios privados, como son *Poecilia reticulata*, *Ancistrus* sp., *Matilania nigrofasciata* y *Oreochromis* sp. (Klotz, *et al.* 2013 [*Aquatic Invasions. Volume 8, Issue 3: 333-339*]). Además *N. davidii* ha sido señalada como especie potencialmente invasora en Italia y Eslovaquia por la amplia oferta de venta por internet de ejemplares vivos de esta especie, aunque no se conocen citas en el medio natural en estos países (Mazza, *et al.* 2015 [*Management of Biological Invasions (2015) Volume 6: 122-129*]; Liptak & Vitazkova, 2015 [*Ekologia (Bratislava), Vol. 34, No. 2: 155-162*]).

Este hallazgo supone el primer dato de la naturalización y supuesta reproducción de *Neocaridina davidii* en el medio natural de las islas Canarias y el territorio nacional, convirtiéndose en una especie potencialmente especie potencialmente invasora de los medios acuáticos de la región, que debe ser incluida en la lista de especies exóticas de Canarias.

JUAN JOSÉ RAMOS MELO, DANIEL GONZÁLEZ
& PEDRO GONZÁLEZ DEL CAMPO

Birding Canarias S.L.U.
Doctor Jordán, 11 C.P. 38479 Los Silos, Tenerife. Spain
jramos@birdingcanarias.com