

Nuevos datos acerca de la culebrilla ciega de las macetas, *Ramphotyphlops braminus*, en Canarias

Jaime A. de Urioste¹ & José A. Mateo²

¹ Fundación Neotrópico. 38208 La Laguna. Islas Canarias. C.e.: fundacion@neotropico.org

² Bioges – Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Cl. Juan de Quesada, 30. 35001 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias.

Fecha de aceptación: 16 de noviembre de 2010.

Key words: Ophidia, Typhlopidae, introduced species, Canary Islands, distribution.

La culebrilla ciega de las macetas, *Ramphotyphlops braminus*, es un ofidio de la familia Typhlopidae originario del sureste asiático y las islas indoaustrales, cuya afinidad por el entorno de las raíces de plantas comestibles y ornamentales, y su doble carácter antropófilo y partenogenético, le han permitido colonizar regiones tropicales y subtropicales de Asia, África, Australia y América. También puede encontrarse en archipiélagos tan alejados de continentes como Hawái, Ryukiu, Maldivas, Cocos, Seychelles, Comores, São Tomé o Canarias (Kamosawa & Ota, 1996; Klev, 2002; Loope & Helweg, 2004; López-Jurado *et al.*, 2006). Recientemente ha sido citado incluso en la región perimediterránea (Joger *et al.*, 2008).

Se trata de un pequeño ofidio de hábitos fosoriales que raramente sobrepasa los 180 mm de longitud total. El cuerpo es cilíndrico, con 20 series de escamas dorsales dotadas de glándulas. La cabeza es roma y los ojos están atrofiados, dispuestos bajo una escama, y la cola acaba en una espina caudal característica. Suele presentar tonalidades pardas más o menos oscuras, aunque algunos ejemplares pueden adoptar colores azulados durante la muda (Figura 1). Su carácter partenogenético hace que la especie sea muy conservativa en su folidosis (Ota *et al.*, 1991).

Su presencia fue detectada en 2004 en el sur de la isla de Gran Canaria, donde se

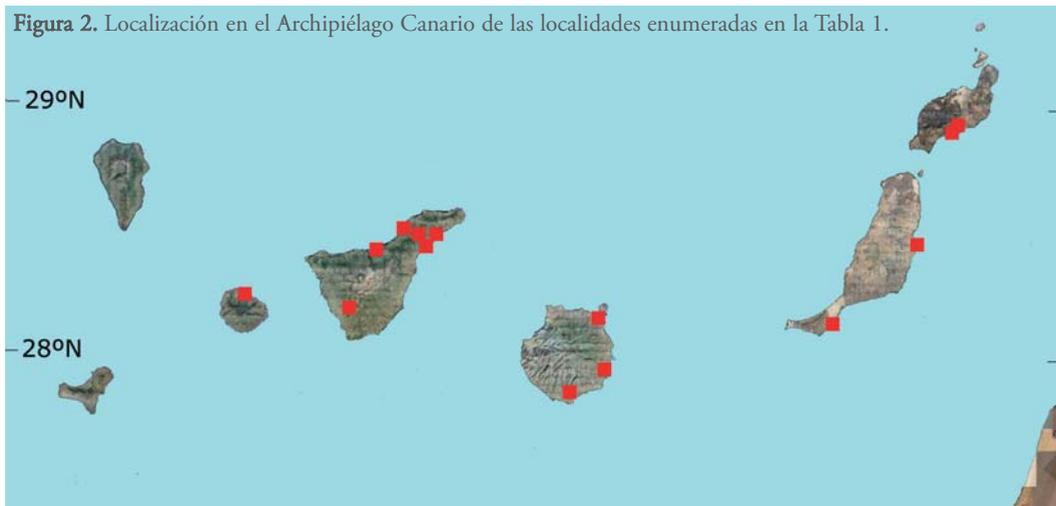
encontraron densidades relativamente elevadas en algunas zonas ajardinadas (López-Jurado *et al.* 2006).

Ante la posibilidad de que el pequeño tamaño de este ofidio, su carácter discreto y su parecido con lombrices de tierra la hubieran hecho pasar desapercibida en otros puntos del Archipiélago, la Fundación Neotrópico inició una campaña dirigida a establecer su distribución en Canarias y sus principales vectores de colonización. En 2006, en colaboración con el Cabildo de Tenerife, se editó un tríptico que incluía una descripción de la especie y algunas indicaciones para diferenciarlas de los oligoquetos y de otros invertebrados canarios. Gracias al tríptico se recibieron numerosas respuestas, de las que algunas resultaron corresponder positivamente con la culebrilla ciega de las



Figura 1. Ejemplar juvenil de *R. braminus* encontrado en Bajamar (Tenerife). El color azul viene determinado por la muda.

Figura 2. Localización en el Archipiélago Canario de las localidades enumeradas en la Tabla 1.



macetas. También se llevaron a cabo numerosas encuestas entre el personal de parques y jardines de varios municipios.

Corología: En la Tabla 1 y la Figura 2 se han incluido todas las observaciones de *Ramphotyphlops braminus* confirmadas en Canarias hasta la fecha. La especie está presente en Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y La Gomera, en al menos 15 cuadrículas UTM de 1 x 1km (no pudo establecerse el origen preciso del ejemplar capturado en el término municipal de Los Realejos, Tenerife).

Las observaciones se reparten entre campos de golf o sus alrededores (Caleta de Fuste, Arona, Pasito Blanco, Campo Internacional de Maspalomas), viveros de plantas ornamentales (Tías, Bajamar), parques y jardines botánicos (Vallehermoso, Palmetum y la Granja), otras zonas urbanas ajardinadas (Esquinzo, Puerto del Carmen y Campus Universitario de Tafira), y fincas agrícolas dedicadas al cultivo del flores y frutales del norte de Tenerife (Las Breveras y Los Realejos). Dos ejemplares se encontraron en depósitos de compost (Bajamar y Museo de la Ciencia y el Cosmos de La Laguna).

Las localidades se encuentran siempre situadas en el litoral (10 msnm en Maspalomas) o en la franja más baja de las medianías (471 msnm en La Laguna). Se trata, en cualquier caso, de áreas convenientemente regadas o con disponibilidad abundante de agua, sometidas a temperaturas relativamente elevadas y tamponadas durante todo el año.

Las encuestas llevadas a cabo entre jardineros permitieron saber que en Canarias las culebrillas ciegas de las macetas son encontradas preferentemente durante las horas centrales del día (de 11:00 a 17:00 horas), generalmente a menos de 25 cm de profundidad en suelos de alto componente orgánico, o bajo piedras y troncos. Durante los meses más fríos del año, sin embargo, las culebrillas ciegas de las macetas pueden encontrarse a mayor profundidad.

La búsqueda directa bajo piedras, troncos y otros objetos en el Palmetum de Santa Cruz de Tenerife llevada a cabo por el primer autor dio resultados espectaculares en abril de 2008, y en sólo treinta minutos de muestreo se capturaron 19 ejemplares de entre 80 y 140 mm de longitud total.

Tabla 1. Localidades canarias en las que se han encontrado ejemplares de *R. braminus*.

Localidad	Municipio	Isla	UTM	Altitud (msm)	Medio
Puerto del Carmen	Tías	Lanzarote	28R 629E / 3200N	49	Domicilio particular
Tías	Tías	Lanzarote	28R 628E / 3202N	156	Viveros
Esquinzo	Pájara	Fuerteventura	28R 568E / 3105N	38	Domicilio particular
Caleta de Fustes	Antigua	Fuerteventura	28R 610E / 3141N	43	Campo de Golf
Campo Internacional	Maspalomas	Gran Canaria	28R 442E / 3069N	14	Jardines
Campo Internacional	Maspalomas	Gran Canaria	28R 441E / 3069N	10	Jardines
Campus de Tafira	Las Palmas	Gran Canaria	28R 455E / 3105N	310	Jardines
Pasito Blanco	S. Bartolomé	Gran Canaria	28R 438E / 3069N	39	Campo de Golf
Palmetum	Santa Cruz	Tenerife	28R 376E / 3147N	35	Jardines
Palmetum	Santa Cruz	Tenerife	28R 377E / 3147N	34	Jardines
Parque la Granja	Santa Cruz	Tenerife	28R 376E / 3149N	41	Jardines
Bajamar	La Laguna	Tenerife	28R 367E / 3158N	116	Cerca de viveros
La Laguna	La Laguna	Tenerife	28R 371E / 3150N	471	Depósito compost
Las Breveras-Tejina	Tegueste	Tenerife	28R 366E / 3155N	172	Viveros
-	Los Realejos	Tenerife	-	-	Finca agraria
Golf las Américas	Arona	Tenerife	28R 331E / 3105N	42	Campo de golf
Jardín Botánico	Vallehermoso	La Gomera	28R 277E / 3120N	108	Jardines

Dispersión: *Ramphotyphlops braminus* es una especie de escasa movilidad y su capacidad de colonización activa resulta ser por eso muy limitada. Sin embargo, la facilidad con la que puede ser transportada en macetas y cepellones, y su reproducción partenogenética, le permiten realizar desplazamientos pasivos y establecerse con facilidad en parques y otras áreas ajardinadas, como jardines botánicos, campos de golf o urbanizaciones vacacionales. Resulta por eso más que probable que los viveros y las empresas de producción y venta

de plantas ornamentales estén en el origen de la dispersión de esta especie en Canarias. De hecho, esta posibilidad ha sido confirmada en tres de las cinco islas en las que la especie ha sido detectada.

AGRADECIMIENTOS: Agradecemos a los todos aquellos que respondieron a las encuestas, y muy especialmente a la Agencia de Extensión Agraria de Icod, I. Barroso. C. Betancor, J. Escatllar, L. Morel, C. Morici, Á. Padilla, M.A. Peña, y S. Scholz, por facilitar buena parte de la información expuesta en este artículo.

REFERENCIAS

- Joger U., Bshena, I. & Essghaier, F. 2008. First record of the parthenogenetic Brahminy blind Snake, *Ramphotyphlops braminus* (Daudin, 1803), from Libya (Serpentes: Typhlopidae). *Herpetology Notes*, 1: 13-16.
- Kamosawa M. & Ota, H. 1996. Reproductive biology of the Brahminy blind snake (*Ramphotyphlops braminus*) from the Riukiu Archipelago, Japan. *Journal of Herpetology*, 30: 9-14.
- Kley, N. 2002. "*Ramphotyphlops braminus*" (On-line), Digital Morphology. <http://digimorph.org/specimens/Ramphotyphlops_braminus/whole/> [Consulta: 27 agosto 2010].
- Loope L. & Helweg, D.A. 2004. Invasive species prevention for oceanic islands. *Insula*, 1: 67-72.
- López-Jurado, L.F., Peña, M.A. & Mateo, J.A. 2006. La culebrilla ciega de las macetas (*Ramphotyphlops braminus*), una nueva especie introducida en el archipiélago canario. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 17: 18-20.
- Ota, H., Hikida, T., Matsui, M., Mori, A. & Wynn, A. 1991. Morphological variation, karyotype and reproduction of the parthenogenetic blind snake, *Ramphotyphlops braminus*, from the insular region of East Asia and Saipan. *Amphibia-Reptilia*, 12: 181-193.