

## Declive de la población más noroccidental de *Chalcides bedriagai*

Pedro Galán

Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. España. C.e.: pgalan@udc.es

Fecha de aceptación: 10 de junio de 2019.

Key words: skinks, lizards, extinction risk, Galicia, threatened populations, wild boar depredation.

*Chalcides bedriagai* es un reptil endémico de la península ibérica cuya distribución es relativamente amplia dentro de ésta, aunque se encuentra ausente de gran parte de su tercio norte (Pollo, 2004; Salvador, 2014). En Galicia, donde está el extremo noroccidental de su distribución geográfica, las poblaciones son escasas y se encuentran dispersas en su mitad sur (Sociedade Galega de Historia Natural, 2019), localizándose la más extrema noroccidental en la costa meridional de A Coruña, en las playas de Louro y Lariño (Galán & Fernández-Arias, 1993; Galán, 2003; Serantes & Galán, 2007). Esta población se encuentra aislada de las del resto de Galicia, siendo la única conocida en toda la provincia de A Coruña (Sociedade Galega de Historia Natural, 2019) y a causa de su limitada distribución y de las amenazas que sufre (Galán, 1999) está catalogada en esta comunidad como En Peligro de Extinción (Decreto 88/2007, Xunta de Galicia, 2007).

Desde mediados de los años 80 del pasado siglo venimos realizando un seguimiento de esta población. Entre 2002 y 2006 fue monitorizada exhaustivamente, observándose un declive en el número de individuos (Serantes & Galán, 2007), y en los últimos años se han detectado nuevas amenazas paralelas a un menor número de ejemplares observados. En el presente artículo queremos exponer estas nuevas amenazas que ponen en riesgo la supervivencia de esta singular población.

Entre los meses de abril y agosto de 2016 y 2018 y entre abril y mayo de 2019, se prospectaron las zonas interiores arenosas vegetadas de las playas de Lariño y el extremo norte de la de Area Maior (Ancoradoiro), espacios que constituyen el núcleo principal de esta población de eslizón ibérico. Se muestrearon los ecotonos entre las dunas secundarias y los matorrales y herbazales de trasduna. Debido a que esta especie raramente es observada activa, la búsqueda se realizó levantando las numerosas piedras que se encuentran sobre el suelo arenoso en estas zonas, restos de antiguos muros de delimitación de fincas, bajo los cuales se refugia *C. bedriagai* (Figura 1), anotando el número de los individuos observados en cada visita. La cantidad de piedras levantadas en la playa de Lariño fue de aproximadamente 300 en cada una de las visitas, en un recorrido casi lineal de 900 metros,



Figura 1: *Chalcides bedriagai* de la población de Lariño (Carnota, A Coruña), la más noroccidental de la especie.

y en la de Acoradoiro-Area Maior, de 80 piedras, en un recorrido de 175 metros. Todas las piedras fueron vueltas a dejar en la misma posición en que se encontraron. Sin embargo, un elevado número de ellas aparecían desplazadas de sus lugares originales (que conocíamos de décadas pasadas), en zonas no adecuadas para la presencia de los eslizones (ver más adelante).

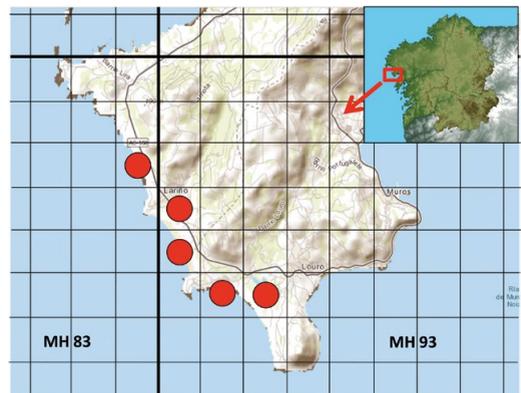
En estudios realizados entre 1997 y 2001, habíamos muestreado estas mismas zonas (Galán, 2003), siguiendo la misma metodología, épocas del año y esfuerzo de muestreo, lo que nos ha permitido comparar los resultados.

Para los datos de distribución hemos utilizado los obtenidos personalmente en la costa de Muros y Carnota en la última década (2009-2019).

La población estudiada se encuentra en las localidades de Lariño (ayuntamiento de Carnota) y Louro (ayuntamiento de Muros), ambas en la costa de la provincia de A Coruña, en las cuadrículas UTM de 10x10 km 29T MH93 y 29T MH83, prácticamente al nivel del mar. Esta población se localiza en un área geográfica muy reducida, limitada a las zonas arenosas con vegetación del interior de la playa de Lariño, en un frente de aproximadamente 900 metros de longitud, y de la inmediata playa de Area Maior, en Acoradoiro, Louro, en una zona de unos 200 metros de frente interior en su extremo norte. Ambas playas se encuentran separadas por una estrecha península rocosa (Punta do Rosto), con una distancia entre hábitats favorables entre ambas zonas de unos 700 metros en línea recta. Inmediatamente al sur de la zona de Acoradoiro, se encuentra una flecha arenosa (continuación de la playa de Area Maior) que cierra una laguna costera (Lago

de Xarfas, también conocida como Lago de Louro), con hábitats no favorables, donde no está presente el eslizón. Pero al sureste de la laguna, entre esta masa acuática y el monte Louro, se encuentra otra zona arenosa cubierta de vegetación, de aproximadamente 400 metros de longitud (en el extremo sur de la playa de Area Maior), donde ocasionalmente se ha observado algún ejemplar de esta especie. De manera más ocasional aún, también se ha observado algún ejemplar al norte de la playa de Lariño, en el tramo costero más allá del faro de esta localidad, al norte de Punta Insua.

Por lo tanto, el eslizón ibérico se encuentra en esta zona en una serie de núcleos disjuntos, uno principal, que engloba al grueso de la población, correspondiente a la playa de Lariño, otro secundario en el norte de la playa de Area Maior (Acoradoiro) y dos de muy escasa entidad, en el sur de esta playa, y en el tramo costero al norte de Punta Insua, en un tramo costero de algo menos de 5 km de longitud total. Ocupa únicamente cinco cuadrículas UTM de 1x1 km (Figura 2).



**Figura 2:** Distribución de *Chalcides bedriagai* en Lariño y Louro (Carnota y Muros, A Coruña), en cuadrículas UTM de 1x1 km, basada en datos propios. Este eslizón sólo está presente en zonas arenosas costeras con vegetación, en el límite interior de las playas.

En esta área se encuentra principalmente ecotonos entre dunas vegetadas (dunas secundarias) con vegetación psammófila (*Crucianella maritima*, *Artemisia crithmifolia*, *Scrophularia frutescens*, etc.), y herbazales de trasduna, con matorrales dispersos de *Ulex europaeus*, *Cytisus scoparius*, *Cistus salviifolius* y *Rubus* spp. En estas zonas se encuentran numerosas piedras sobre el suelo, procedentes de antiguos muros de separación de fincas, algunos aún parcialmente en pie. Bajo estas piedras esparcidas sobre suelos arenosos se refugian los eslizones ibéricos, que son localizados al levantarlas.

Esta zona es parte de la ZEC Monte e Lagoa de Louro (ES1110012) de Red Natura 2000.

En la Tabla 1 se indican el número de *C. bedriagai* encontrados bajo piedras en la playa de Lariño (Carnota) y en la vecina de Area Maior, en su zona norte de Ancoradoiro (Louro, Muros) durante dos períodos diferentes, en un intervalo de 15-22 años, con el mismo esfuerzo de muestreo (recorriendo exactamente las mismas zonas y levantando un número similar de piedras). En la columna de la derecha se indica el grado de significación de las diferencias según la prueba de la U de Mann-Whitney. Como se puede observar, el número de eslizones encontrados bajo piedras fue muy inferior en los últimos años en ambas zonas y esta diferencia es estadísticamente



**Figura 3:** Playa de Lariño (Carnota, A Coruña), donde se muestra el hábitat de *Chalcides bedriagai* y, en primer plano, una parte del suelo removido y las piedras levantadas por la acción de los jabalíes. Otras zonas de esta playa y la de la vecina Area Maior se encuentran aún más afectadas. En estas áreas removidas no se han encontrado ya eslizones, por lo que esta actividad de los suidos parece suponer una grave amenaza para el eslizón ibérico.

muy significativa, especialmente en la población originalmente más numerosa de la playa de Lariño. En esta playa, estas cifras indican una disminución del 71,7% y en la de Area Maior-Ancoradoiro, del 41,2%.

En los muestreos realizados en 1997-2001 no observamos actividad apreciable de jabalíes (ni rastros de hozadas ni huellas); sin embargo, en los de 2016-2019 extensas zonas del interior de ambas playas aparecían con el suelo removido y las piedras desplazadas, junto a numerosas huellas de este mamífero (Figura 3). Precisamente esas piedras levantadas por los jabalíes eran las mismas en

**Tabla 1:** Número medio de *Chalcides bedriagai* encontrados bajo piedras en las dos playas y en los períodos que se indican. Se muestra el valor medio  $\pm$  error estándar, el rango de variación y el número de muestreos realizados en cada período. En la columna de la derecha se comparan los valores medios de los dos períodos mediante un test no paramétrico de la U de Mann-Whitney y su nivel de significación estadística.

Zonas		1997 - 2001	2016 - 2019	U Mann-Whitney
Playa de Lariño (Carnota)	Media $\pm$ ES	22,50 $\pm$ 3,11	6,37 $\pm$ 1,24	U = 1,5
	Rango	10 - 37	2 - 11	Z = 3,376
	Nº muestreos	10	8	P = 0,0007
Playa de Area Maior - Ancoradoiro (Louro)	Media $\pm$ ES	6,80 $\pm$ 0,96	3,00 $\pm$ 0,35	U = 0,5
	Rango	4 - 9	2 - 4	Z = 2,402
	Nº muestreos	5	5	P = 0,016

las que habíamos localizado eslizones en las décadas precedentes. En estas zonas hozadas y removidas no aparecieron eslizones en los muestreos recientes.

Desde la década de 1980 del pasado siglo hemos prospectado la zona de Louro-Lariño buscando esta especie (por ejemplo, en Galán & Fernández-Arias, 1993 se muestran cuatro fotos de eslizones ibéricos de esta zona, y comentarios sobre esta población), donde resultaba muy abundante. En los últimos años del siglo XX, pudimos constatar ya un declive poblacional, aparentemente causado por el impacto del turismo y las nuevas construcciones (chalets, un camping, pistas, etc.), prácticamente inexistentes antes de la década de 1990 (Galán, 1999).

En el período 1997 – 2001 buscamos eslizones ibéricos en esta zona para realizar un estudio sobre su reproducción (Galán, 2003), aunque también contabilizamos el número total de individuos encontrados en cada muestreo (Galán, inédito). Los datos cuantitativos del primer período del presente trabajo se basan en esos muestreos. Posteriormente, durante los años 2002 a 2006 se llevó a cabo un estudio exhaustivo de la población de *C. bedriagai* de la playa de Lariño, utilizando métodos de estimación de su tamaño poblacional mediante captura-recaptura, cuyos resultados en su mayor parte permanecen aún inéditos (Pablo Serantes, inédito). Unos datos parciales publicados, indicaron una densidad media en esa playa durante este período de 126 individuos por hectárea, con un declive entre el primer año del estudio, 2002, con 151 individuos por hectárea, y el último, 2006, con 99 individuos por hectárea (Serantes & Galán, 2007). En ese período, el esfuerzo de muestreo fue muy elevado (muestreos efectuados cada 15 días entre abril y septiembre durante los cinco años, llevados a cabo

por un mínimo de tres personas en cada ocasión) y se pudieron observar en numerosas jornadas de campo más de 40 individuos de *C. bedriagai* bajo las piedras (números habituales de 41-48 individuos capturados y marcados en un día) y en una ocasión hasta 68 (Pablo Serantes & Galán, inédito; Serantes & Galán, 2007).

Los datos que aquí se exponen, basados únicamente en observaciones propias de individuos, sin captura-recaptura, entre el período 1997-2001, inmediatamente anterior al de 2002-2006 y otro posterior en más de una década, en 2016-2019, son solamente aproximativos. Pero al basarse en un mismo esfuerzo de muestreo, son comparables, y muestran una tendencia muy clara de descenso de individuos, especialmente notable en la playa de Lariño.

En trabajos anteriores (Galán, 1999; Serantes & Galán, 2007) indicábamos que la mayor amenaza para esta población, que es la más noroccidental de su especie y se encuentra muy aislada (las más próximas conocidas se localizan en otra provincia, la de Pontevedra, a gran distancia; Sociedade Galega de Historia Natural, 2019), sería la alteración del hábitat por la construcción de infraestructuras turísticas y la urbanización. Esta amenaza aún no se ha hecho realidad, pero permanece latente, ya que estas playas se encuentran en una zona que recibe un número creciente de turistas y zonas vecinas a ellas se han visto ya muy alteradas por esta causa, aumentando exponencialmente el número de construcciones e infraestructuras turísticas.

Sin embargo, hasta el momento actual, la playa de Lariño permanece en gran medida sin este tipo de alteraciones, así como la mayor parte de la de Area Maior, aunque en el extremo norte de esta última, en

Ancoradoiro, se han construido numerosos chalets y otras infraestructuras en los últimos años, muy cerca de los principales hábitats de *C. bedriagai*.

Excluyendo esta amenaza de transformación radical de los hábitats por urbanización, en el momento actual, como causas directamente responsables del declive poblacional observado, podemos destacar las siguientes:

### 1ª. Actividad depredadora y alteradora del hábitat de los jabalíes.

En primer lugar, y destacando sobre cualquier otra, la acción depredadora y de alteración de los hábitats originada por los jabalíes, se perfila como la principal causa del declive de esta población, dada la magnitud y extensión de las zonas afectadas por este mamífero. Su capacidad de dar la vuelta a las piedras, para consumir las especies refugiadas bajo ellas (Figura 3), hace a *C. bedriagai*, de costumbres muy lapidícolas, especialmente sensible a la depredación por parte del jabalí.

Esta actividad depredadora del suido no había sido constatada en 1997-2001 (ni tampoco durante 2002-2006; Serantes & Galán, inédito), pero es muy evidente en la actualidad. Esto se correlaciona con el enorme incremento poblacional que ha experimentado esta especie en los últimos años en Galicia (Romar, 2016) y en otras zonas de España (Bosch *et al.*, 2012).

Como evidencia complementaria de este efecto negativo de los jabalíes, en las dos zonas de la playa de Lariño donde el número de *C. bedriagai* era más elevado tanto en 1997-2001 como en 2002-2006 (con abundantes piedras y matorral disperso, en el extremo norte y en el sur de la playa; Serantes & Galán, inédito), en los muestreos de 2017-2019 no se encontró a ningún ejemplar, ya que es en estas zonas donde el número de piedras

volteadas era mayor, así como el de la superficie hozada. En el momento actual, los esli-zones sólo se localizan en estas playas en las zonas no alteradas por los jabalíes.

La depredación por parte del jabalí, originando fuertes declives poblacionales en especies amenazadas de la fauna de Galicia, ya se ha constatado en el caso del sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*) en el Parque Natural de Corrubedo (Galán, 2012; 2015), afectando a hábitats similares y en una zona geográfica próxima.

### 2ª. Sucesión natural de la vegetación.

El cese de las actividades agrícolas y, sobre todo, ganaderas tradicionales en estas zonas, ha supuesto un gran incremento de la superficie cubierta por arbustos (principalmente *Rubus* spp.) y matorrales (sobre todo *Ulex europaeus* y *Cytisus scoparius*), eliminando los hábitats herbáceos abiertos, que eran favorables para *C. bedriagai* en diversas áreas (Figura 4). En el pasado se llevaba al ganado a pastar en estos herbazales costeros del límite superior de las playas, por



**Figura 4:** En determinadas zonas de la parte interior de las playas de Lariño y Area Maior se observa el efecto de la sucesión natural de la vegetación arbustiva y de matorral, que va cubriendo las zonas que habita *Chalcides bedriagai*, volviendo el hábitat menos favorable, con el consiguiente declive poblacional. La foto muestra zonas anteriormente despejadas y ahora cubiertas de vegetación densa en la playa de Area Maior (Lariño, Muros).

lo que la acción del ganado y las actividades de roza para abrir pastizales limitaban el desarrollo de arbustos y matorrales, permitiendo la existencia de herbazales abiertos en estas zonas. Al cesar estas actividades, la sucesión natural de la vegetación arbustiva y de matorral transforma el hábitat, volviéndolo menos favorable para los eslizones. Además, este reptil termoregula principalmente por tigmotermia, bajo piedras calentadas por el sol. Al ser cubiertas estas piedras por arbustos y no recibir insolaación directa, pierden su carácter de microhábitat adecuado para esta especie.

El efecto negativo de la sucesión natural de la vegetación suele pasar desapercibido en trabajos de seguimiento poblacional a corto plazo, precisándose períodos relativamente largos de tiempo para poder apreciar la transformación que suponen en los hábitats y en la densidad de las poblaciones de reptiles.

**3ª. Actividad humana.** En ambas playas de Lariño y Louro se encuentran numerosas piedras desplazadas en las zonas donde la abundancia de *C. bedriagai* era mayor, pero no por el jabalí, sino por la acción del ser humano (Figura 5). Además de un incremento muy notable del número de visitantes y turistas a estas playas en los últimos años, que pueden desplazar ocasionalmente estas piedras, desde la década de 1980 estas poblaciones de eslizón ibérico son conocidas y se ha divulgado entre naturalistas y fotógrafos la “facilidad” con que se puede encontrar a esta especie (sumamente escasa en el resto de Galicia), bajo las piedras. Somos conocedores de algunas de estas búsquedas por parte de aficionados, que repetidas a lo largo de décadas en unos hábitats tan sensibles, pueden llegar a alterarlo de manera apreciable. Sin embargo, la mayoría de los herpetólogos aficionados suelen

ser respetuosos con el medio, recolocando las piedras levantadas, por lo que el número elevado de éstas que se encuentran desplazadas puede deberse a recolectores de caracoles para consumo, actividad que se ha observado en la playa de Lariño (Martíño Cabana, comunicación personal).

La vinculación de *C. bedriagai* a suelos arenosos vegetados en estas poblaciones costeras, unido a su necesidad de termorregular por tigmotermia, bajo las piedras, ha hecho que en estas localidades de Lariño y Louro, donde se conservan zonas arenosas del interior de las playas no urbanizadas, y con abundantes piedras, se haya mantenido una importante población de esta especie. Es singular su alto grado de aislamiento, ya que no se encuentra presente en zonas meridionales de la costa, donde existen también hábitats muy adecuados, como en el Parque Natural de Corrubedo (Galán, 2006; 2016). Este aislamiento confiere importancia biogeográfica a esta población (es la única conocida de la provincia de A Coruña, y está a gran distan-



**Figura 5:** Además del efecto de los jabalíes, en las playas de Lariño y Louro se observan también numerosas piedras desplazadas de su lugar en las zonas donde habita *Chalcides bedriagai*, como resultado de su búsqueda por parte del ser humano. Esta actividad repetida a lo largo de décadas, provoca también la alteración de estos sensibles hábitats. Extremo norte de la playa de Area Maior (Lariño, Muros).

cia de cualquier otra; Galán & Fernández-Arias, 1993; Sociedade Galega de Historia Natural, 2019), pero también gran vulnerabilidad, al no poder recibir individuos de poblaciones vecinas en caso de extinción local.

Hemos podido constatar en esta misma población su gran sensibilidad ante diversos impactos, como labores de limpieza en las playas (en 2003) o incendios en áreas de matorral (en 2005), lo que originó declives poblacionales (Serantes & Galán, 2007). En ese trabajo destacábamos que las características demográficas de esta población la hacían especialmente vulnerable ante cualquier alteración del medio, ya que, por una parte, las tasas de mortalidad obtenidas durante su primer año de vida eran muy elevadas, alcanzando el año de edad sólo el 21% de los juveniles (reclutamiento mínimo) y, por otra, una baja tasa de natalidad, con una media de 2,7 crías por hembra reproductora y año (Galán, 2003). Es decir, que sólo 0,57 individuos por hembra adulta lograban sobrevivir hasta el segundo año. Por lo tanto, la supervivencia de esta población a medio y largo plazo depende de los individuos adultos, gracias a su longevidad, estimada en 6-7 años (Serantes &

Galán, 2007). Indicábamos en este artículo que cualquier alteración que incremente las tasas de mortalidad de los adultos supondría un alto riesgo de desaparición de la población, dada su baja tasa de renovación.

Pues bien, una década después, este incremento en las tasas de mortalidad se ha producido, a causa fundamentalmente de la acción depredadora de los jabalíes, lo que pone en serio riesgo la continuidad de la población de Lariño y Louro. Opinamos que ésta es la causa principal del declive poblacional observado, pero no la única, ya que a ella se une la alteración del frágil hábitat causado también por la actividad del jabalí, así como por la búsqueda de la especie por el ser humano, también volteando piedras, a causa de su rareza y de la pérdida de la calidad del hábitat por la sucesión natural de la vegetación, originada por la desaparición de la ganadería tradicional.

Confiemos en que las medidas encaminadas al control de las poblaciones del jabalí en Galicia no se demoren, así como el desarrollo de otras medidas que impidan la alteración de los hábitats en esta zona, para que pueda sobrevivir esta población en peligro de extinción.

## REFERENCIAS

- Bosch, J., Peris, S., Fonseca, C., Martínez, M., de la Torre, A., Iglesias, I. & Muñoz, M.J. 2012. Distribution, abundance and density of the wild boar on the Iberian Peninsula, based on the CORINE program and hunting statistics. *Folia Zoologica*, 61: 138-151.
- Galán, P. 1999. *Conservación de la herpetofauna gallega. Situación actual de los anfibios y reptiles de Galicia*. Universidade da Coruña. Servicio de Publicacións. Monografía 72. A Coruña.
- Galán, P. 2003. Female reproductive characteristics of the viviparous skink *Chalcides bedriagai pistaciae* (Reptilia, Squamata, Scincidae) from an Atlantic beach in north-west Spain. *Amphibia-Reptilia*, 24: 79-85.
- Galán, P. 2006. *Guía dos anfibios e réptiles. Parque Natural do complexo dunar de Corrubedo e lagoas de Carregal e Vixán*. Xunta de Galicia. Dirección Xeral Conservación Natureza. A Coruña.
- Galán, P. 2012. *Pelobates cultripes* (Western Spadefoot Toad). Depredation. *Herpetological Review*, 43(3): 467-468.
- Galán, P. 2015. Impacto del jabalí sobre *Pelobates cultripes* en un espacio natural protegido de Galicia. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 26(1): 94-99.
- Galán, P. 2016. *Monitorización da herpetofauna no Parque Natural do Complexo Dunar de Corrubedo e Lagoas de Carregal e Vixán (Ribeira – A Coruña)*. Xunta de Galicia. Informe inédito.
- Galán, P. & Fernández-Arias, G. 1993. *Anfibios e réptiles de Galicia*. Edicións Xerais. Vigo.
- Pollo, C.J. 2004. *Chalcides bedriagai*. Eslizón ibérico. 163-165. In: Pleguezuelos, J. M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). *Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España*. (2ª Edición). Dirección General de Conservación de la Naturaleza-A.H.E., Madrid.
- Pollo, C.J. 2015. Eslizón ibérico. *Chalcides bedriagai*. In: Salvador, A. (ed.). *Enciclopedia virtual de los vertebrados es-*

- pañoles. Museo Nacional de Ciencias Naturales. <www.vertebradosibericos.org> [Consulta: 1 junio 2019].
- Romar, R. 2016. La población de jabalíes en Galicia se ha triplicado en la última década. *La Voz de Galicia*, 27-03-2016. <https://www.lavozdegalicia.es/noticia/sociedad/2016/03/27/poblacion-jabalies-galicia-triplicado-ultima-decada/0003\_201603G27P27998.htm>. [Consulta: 1 junio 2019].
- Salvador, A. 2014. *Chalcides bedriagai* (Boscá, 1880). 263-271. In: Salvador, A. (coordinador) y Ramos, M.A. et al. (eds.). *Reptiles, 2ª edición, revisada y aumentada. Fauna Ibérica*, vol. 10. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Serantes, P. & Galán, P. 2007. Demografía, estado de conservación y amenazas de la población de eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*) de la playa de Lariño (A Coruña). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 15-20.
- Sociedade Galega de Historia Natural. 2019. *Chalcides bedriagai. 8ª actualización do Atlas de Anfibios e Réptiles de Galicia. Período 2005-2018*. <http://sghn.org/8a-actualizacion-do-atlas-dos-anfibios-e-reptiles-de-galicia-ano-2018/>. [Consulta: 1 junio 2019].
- Xunta de Galicia. 2007. Decreto 88/2007 de 9 de abril, por el que se regula el Catálogo gallego de especies amenazadas. Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible. *Diario Oficial de Galicia*, 89: 7409-7423.

## Hallazgo de un ejemplar de *Hyperolius concolor* asociado a comercio alimentario africano en Barcelona

Albert Martínez-Silvestre<sup>1</sup>, Alberto Sánchez-Vialas<sup>2</sup>, Joaquín Soler Massana<sup>1</sup>,  
Álvaro Camina<sup>3</sup> & Pablo García-Antón<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña (CRARC). 08783 Masquefa, Barcelona, España. C.e.: crarc-masquefa@outlook.com

<sup>2</sup> Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC). Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid, España.

<sup>3</sup> Faunia. Av. de las Comunidades, 28. 28032 Madrid, España.

<sup>4</sup> Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Ciudad Universitaria de Cantoblanco. 28049 Madrid, España.

**Fecha de aceptación:** 15 de junio de 2019.

**Key words:** *Hyperolius concolor*, accidental introduction, exotic species..

En esta nota se describe el primer caso de entrada accidental de un anuro africano en España mediante el mercado de vegetales de consumo. El animal fue encontrado el 14 de marzo de 2019 en un cargamento de bananas procedente de Costa de Marfil de un supermercado por unos compradores en la localidad de Sant Joan de Déu (Esplugues, Barcelona). Inmediatamente tras el hallazgo, dichos clientes se pusieron en contacto con el CRARC, donde hicieron entrega del mismo, junto con parte de la fruta donde el animal se había encontrado (Figura 1). En ese momento se procedió a su identificación y habilitación en un terrario. Previamente se realizaron análisis para detectar si era portador de tres enfermedades emergentes (causadas por *Batrachochytrium dendrobatidis*, *Batrachochytrium salamandrivorans* y *Ranavirus*). La

identificación del anuro a nivel de especie se realizó en colaboración con el equipo investigador de Faunia y del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

Foto Albert Martínez-Silvestre



**Figura 1:** Ejemplar de *Hyperolius concolor* encontrado en Barcelona.