
Reproducción de *Tarentola mauritanica* (L., 1758) en la costa vasca

Breeding of *Tarentola mauritanica* (L., 1758) on the Basque coast

ALBERTO GOSÁ¹, AITOR LAZA-MARTÍNEZ^{1,2}, ARIÑE CRESPO-DÍAZ¹, IÑAKI SANZ-AZKUE¹,
AITOR VALDEÓN^{1,3} & XABIER RUBIO¹



RESUMEN

Tarentola mauritanica (L., 1758) se distribuye en los extremos oriental y occidental de la costa de la Comunidad Autónoma Vasca, en Irún-Hondarribia-San Sebastián y Getxo-Bilbao-Santurtzi. Se registra por vez primera la reproducción en el núcleo occidental, comprobándose la progresión de poblaciones hacia la costa desde el valle del Ebro.

• PALABRAS CLAVE: *Tarentola mauritanica*, reproducción, distribución, población natural, País Vasco, Navarra.

ABSTRACT

The Basque coastal distribution of *Tarentola mauritanica* (L., 1758) is focused on the two eastern and western extremes, in Irún-Hondarribia-San Sebastián (province of Gipuzkoa) and Getxo-Bilbao-Santurtzi (province of Bizkaia). The first breeding records are reported for the western population (Getxo-Bilbao). The advancement of populations from the Ebro Valley towards the coast is verified.

• KEY WORDS: *Tarentola mauritanica*, breeding, distribution, natural population, Basque Country, Navarre.

LABURPENA

Tarentola mauritanica (L., 1758) Euskal Autonomia Erkidegoko kostaldeko bi muturretan topa daiteke, alde batetik Irun-Hondarribia-Donostian eta bestetik Getxo-Bilbo-Santurtzin. Mendebaldekoan (Getxo-Bilbao) ugalketa estreinekoz behatu dela jasotzen da, zenbait populazio Ebroko haranetik kostalderanzko bidean aurrera doazela baieztatu delarik.

• GAKO-HITZAK: *Tarentola mauritanica*, ugalketa, banaketa, populazio naturala, Euskadi, Nafarroa.

¹ Sociedad de Ciencias Aranzadi / Aranzadi Zientzia Elkarte
Departamento de Herpetología / Herpetologia Saila
Zorroagaina 11 • 20014 Donostia / San Sebastián

² Departamento de Ecología. Universidad del País Vasco. Leioa

³ Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza. Zaragoza

El desplazamiento de la salamanquesa común *Tarentola mauritanica* (L., 1758) hacia latitudes septentrionales en la península Ibérica es un hecho que viene constatándose desde hace más de dos décadas (GOSÁ & BERGERANDI, 1994; ZALDÍVAR, 2000) y que alcanza, al menos, a la región cantábrica. El carácter antropófilo de la especie ha facilitado su dispersión pasiva a través de las vías de comunicación (transporte por carretera y ferrocarril), cuando no ha sido directamente introducida por el hombre (HÓDAR, 2002). Fruto de estas acciones se ha venido considerando la progresión de *T. mauritanica* en diversos estudios de distribución realizados en el Cantábrico oriental y áreas interiores limítrofes (GOSÁ & BERGERANDI, 1994; ZALDÍVAR, 2000; TEJADO & POTES, 2011). En los últimos 30 años ha sido observada en zonas pobladas de la costa cantábrica, siempre ligada a edificios y construcciones industriales (polígonos, urbanizaciones, puertos marítimos), aunque las citas apenas han quedado consignadas en los atlas de distribución (HÓDAR, 2002; SIARE, consulta de 20/09/2011).

La selección del hábitat antropogénico ha sido una constante, también en el área intermedia de acceso a la costa, en el valle del Ebro (Navarra: GOSÁ & BERGERANDI, 1994; La Rioja: ZALDÍVAR, 2000). Sin embargo, recientemente se han encontrado en esta región las primeras poblaciones colonizando el medio natural (como también hace la especie en su ámbito ibérico preferente de dispersión, el Levante y zonas meridionales interiores; HÓDAR, 2002), concretamente en barrancos (Fig. 1) y lade-



Fig. 1.- Hábitat de conglomerados en el barranco de Tudela (Tudela, Navarra), en mayo de 2008.

Fig. 1.- Habitat of conglomerate in the Tudela ravine (Tudela, Navarre). May 2008.

Enclave	Fecha	Coord.X (ETRS89)	Coord. Y (ETRS89)	Habitat
Barranco Tudela (Tudela)	05/05/2008	618716	4658886	Conglomerado
Monte de Canraso (Tudela)	15/07/2008	614124	4660994	Conglomerado
Monte de Canraso (Tudela)	15/07/2008	613432	4660462	Pared de conglomerado
Monte de Canraso (Tudela)	01/09/2008	613648	4660909	Pinar
Corraliza de la Carne (Fustiñana)	19/06/2011	626956	4653285	Matorral mediterráneo

Tabla 1.- Observaciones de *T. mauritanica* en enclaves naturales de Tudela y Fustiñana (Navarra).Table 1.- Data of *T. mauritanica* in natural seats of Tudela and Fustiñana (Navarre).

ras de Tudela, Navarra (30TXM15 y 16) (Tabla 1; GOSÁ, A., CRESPO, A., SANZ, I. & VALDEÓN, A. 2008. *Estudio de la herpetofauna en las zonas esteparias del término municipal de Tudela. Inventario actualizado y propuesta de medidas de gestión.* Ayuntamiento de Tudela), donde habita entre conglomerados en depresiones fluviales cuaternarias (Bardenas Reales), paredes rocosas y afloramientos en pinares de repoblación abancalados, matorral de romero y esparto.

Estas observaciones pueden corroborar antiguas referencias de la especie proporcionadas por informadores locales en áreas naturales de las Bardenas (GOSÁ & BERGERANDI, 1994), que no habían sido comprobadas posteriormente, si bien la colonización pasiva actual de estos enclaves naturales no debe descartarse. La amplia ocupación del hábitat urbano y la abundancia poblacional pueden estar contribuyendo a esta expansión de la especie fuera de los asentamientos humanos. Por ejemplo, cerca del casco urbano de Fustiñana (Navarra, 30TXM25) *T. mauritanica* cuenta con abundantes efectivos en una escollera que retiene un camino junto al canal de Tauste (A. VALDEON & B. LASO, obs. pers.), un hábitat que, aun siendo de origen artificial, difiere notablemente del hábitat urbano habitualmente colonizado.

El carácter termófilo de la especie y su capacidad colonizadora pueden ser aliados decisivos en un desplazamiento septentrional ligado al cambio climático, coincidente con el de otros saurios, como la lagartija parda *Podarcis liolepis* (Boulenger, 1905), cuya progresión hacia el norte ya fue detectada al mismo tiempo que la de *T. mauritanica* en Navarra (GOSÁ, 1995). Entre los reptiles, ambas especies pueden ser buenos indicadores del proceso de calentamiento en la Península. La progresión de *T. mauritanica* hacia el norte está produciendo avistamientos cada vez más numerosos en áreas de clima continental, como el entorno de Vitoria, donde por el momento no se ha comprobado la instalación de poblaciones reproductoras

(TEJADO & POTES, 2011), fenómeno obligado para considerarlas como residentes en la región. Sin embargo, la especie pudo habitar en tiempos pasados la región cantábrica, habiendo sido citada en el siglo XIX en San Sebastián (Boscá, 1877), aunque se ha desconocido el origen de su presencia y hasta la actualidad no había sido vuelta a ver.

Las observaciones en la costa cantábrica oriental se multiplican, y su noticia y alcance son los objetivos principales de la presente nota, especialmente en lo referente a la detección de una población reproductora cercana al extremo occidental de la Comunidad Autónoma Vasca. A partir de observaciones realizadas en el último decenio por los autores y otros naturalistas y especialistas se ha confeccionado el panorama actual de la presencia de *T. mauritanica* en la línea costera, que queda por el momento focalizado en los grandes núcleos urbanos de sus dos extremos geográficos (Tabla 2). Por el este, en Irún-Hondarribia (30TWN99 y WP90) y San Sebastián (30TWN79 y 89), y por el oeste en Getxo-Bilbao-Santurtzi (30TVN99 y WN09). Todos los individuos observados en el este son adultos, no habiéndose encontrado indicios de reproducción. Por el contrario, en las tres poblaciones del oeste se han observado juveniles (recién nacidos u originados en el año anterior), aunque se desconoce la antigüedad de los asentamientos. En la península Ibérica el piso termocolino o termotemplado se extiende a lo largo de una estrecha franja

Enclave	Localidad	Fecha	Coord.X (ETRS89)	Coord. Y (ETRS89)	Habitat
Polígono Gabiria-Ventas	Irún	27/04/11	595071	4797840	Un adulto
Paseo de Colón	Irún	2003	597553	4799378	Dos adultos
Barrio Costa	Hondarribia	2009	597437	4800994	Un adulto
Barrio Igara	San Sebastián	28/06/10	579202	4794545	Un adulto
Parque urbano de Urgull	San Sebastián	02/06/08	581634	4797000	Un adulto
Parque urbano de Urgull	San Sebastián	2009	582143	4797322	Un adulto
Casco urbano	San Sebastián	2001	580718	4796050	Un adulto
Casco urbano	Bilbao	26/09/08	505659	4790458	Un juvenil
Camino de Kantarepe	Getxo	2010	498394	4799655	Adultos y juveniles
Casco urbano	Santurtzi	2010	497194	4797666	Adultos y un juvenil

Tabla 2.- Observaciones de *T. mauritanica* en la costa vasca.

Table 2.- Data of *T. mauritanica* in the Basque coast.



Fig. 2.- Hábitat urbano de la población de Getxo (Bizkaia), en octubre de 2011

Fig. 2.- Urban habitat of the Getxo (Biscay) population. October 2011.

costera desde la costa portuguesa hasta la mitad occidental de la costa vasca. Las localidades de Getxo-Bilbao-Santurtzi quedan dentro de este piso bioclimático, mientras que la mitad oriental de la costa vasca, que incluye las localidades de Irún-Hondarribia-San Sebastián, pertenece al piso colino o mesotemplado. Además, las precipitaciones son netamente superiores en la zona de San Sebastián-Irún, donde superan los 1.500 mm, que en el entorno de Bilbao, donde sólo alcanzan los 1.000 mm. El ambiente más seco en el oeste de la costa podría estar favoreciendo una más rápida instalación de las poblaciones de *T. mauritanica*.

La población de Getxo (Bizkaia)

Habita los muros de arenisca y hormigón de un camino peatonal (Fig. 2), con orientación sur y oeste, que comunica un parque urbano y una playa. Los individuos aparecen concentrados en un tramo de 20 m, aunque colonizan 210 m del camino, que fueron visitados repetidamente entre el 2 de marzo de 2010 y el 30 de abril de 2011, a modo de transecto realizado, generalmente, en horas centrales del día. Se constató la reproducción en la población, detectándose en abril de 2010 la presencia de juveniles nacidos el año anterior (uno de ellos con longitud cabezuerpo de 29 mm). El 16/10/2010 se observaron los primeros recién nacidos (en 2011, en fecha coincidente: 10 de octubre), y el 28/12/2010 se estimó una densidad

máxima de juveniles del año de 0,33 ind./10 m de muro. La densidad máxima de adultos fue de 0,57 ind./10 m, estimada el 30/04/2011, lo que representa una abundancia intermedia entre las encontradas en las únicas poblaciones españolas censadas, las de Mallorca (MARTÍNEZ RICA, 1974) y Menorca (MAYOL, 1992). La actividad observada de *T. mauritanica* en Getxo probablemente difiera poco de la conocida en Cádiz (BUSACK & JAKSIC, 1982) y las regiones más cálidas, donde también está activa en otoño e invierno (SALVADOR, 2009). La presencia de juveniles a finales de diciembre sugiere que las condiciones climáticas en el oeste de la costa vasca son favorables para la instalación de poblaciones reproductoras de la especie. Dos días antes de haberse observado actividad en diciembre de 2010 (el 26/12/2010) la temperatura máxima en la estación meteorológica de Punta Galea, situada a 4 km de la población, fue de 5,9 °C, y la mínima de -1,4 °C.

La información acumulada hasta el momento muestra la progresión de *T. mauritanica* hacia la costa cantábrica, con núcleos intermedios entre ésta y el valle del Ebro (TEJADO & POTES, 2011) cada vez más numerosos, aunque aparentemente no reproductores. El asentamiento de poblaciones reproductoras en las áreas costeras de clima más suave es ya un hecho, y predeciblemente este fenómeno se irá consolidando a lo largo de la costa vasca, lo que deberá comprobarse con próximas observaciones de la especie en áreas intermedias entre los dos grandes polos actualmente conocidos.

AGRADECIMIENTOS

Y. Michelena, J. Zumeta, C. Cabido, A.M. Castilla, J. Etxezarreta, M. Océn y J. Fernández contribuyeron decisivamente a la redacción de esta nota, con la aportación de observaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- BOSCA, E. 1877. Catálogo de los Anfibios y Reptiles observados en España, Portugal e Islas Baleares. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.* 4: 39-68.
- BUSACK, S.D., JAKSIC, F.M. 1982. Ecological and historical correlates of Iberian herpetofaunal diversity: an analysis at regional and local levels. *J. of Biogeography* 9: 289-302.
- GOSÁ, A. 1995. Una reflexión herpetológica sobre ese tiempo que discurre. *Gorosti* 11: 108-113.
- GOSÁ, A., BERGERANDI, A. 1994. Atlas de distribución de los anfibios y reptiles de Navarra. *Munibe, Cienc. Nat.* 46: 109-189.

- HÓDAR, J.A. 2002. *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758). Salamanchesa común. In: *Atlas y Libro Rojo de los Anfíbios y Reptiles de España*. PLEGUEZUELOS, J.M., R. MÁRQUEZ, M. LIZANA (Eds.): 188-190. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- MARTÍNEZ RICA, J.P. 1974. Contribución al estudio de la biología de los gecónidos ibéricos (Rept., Sauria). *Publ. del Centro Pirenaico de Biol. Experimental* 5: 1-291.
- MAYOL, J. 1992. Mortalidad de *Tarentola mauritanica* en caminos rurales de Menorca. Nota preliminar. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.* 3: 25-26.
- SALVADOR, A. 2009. Salamanchesa común – *Tarentola mauritanica*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A. & Marco, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://vertebradosibericos.org/>
- SIARE. Consulta realizada el 20/09/2011.
- TEJADO, C., POTES, M.E. 2011. Primeros registros de *Tarentola mauritanica* (L. 1758) para el centro y norte de Álava. *Munibe, Cienc. Nat.* 59: 85-91.
- ZALDÍVAR, C. 2000. Distribución de la salamanchesa común *Tarentola mauritanica* en el tramo riojano del Valle del Ebro. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.* 11: 2-4.



- Fecha de recepción/Date of reception: 28.09.2011
 - Fecha de aceptación/ Date of acceptance: 05.12.2011