

REFERENCIAS

- Carranza, S., Arnold E.N., Geniez, Ph., Roca, J.L. & Mateo, J.A. 2008. Radiation, multiple dispersal and parallelism in Moroccan skinks, *Chalcides* and *Sphenops* (Squamata: Scincidae), with comments on *Scincus* and *Scincopus* and the age of the Sahara Desert. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 46: 1071-1094.
- López-Jurado, L.F. 1998. *Chalcides sexlineatus* Steindachner, 1891 - Gestreifter Kanarenskink, Gran Canaria-Skink. 201-213. In: Böhme, W. (ed.), *Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels*, Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, 6. Aula-Verlag, Wiebelsheim.
- Mateo, J.A. 2002. *Chalcides sexlineatus* Steindachner, 1891; Lisa gran Canaria o lisa variable. 166-167. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Mateo J.A., Pérez-Mellado, V. & Martínez-Solano, I. 2009. *Chalcides sexlineatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T61487A12479057. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T61487A12479057.en>>. [Consulta: 19 enero 2016].
- Medina F.M. 2010. *Chalcides sexlineatus bistriatus* (NCN). *Herpetological Review*, 41: 106.

El lagarto atlántico (*Gallotia atlantica*) en Gran Canaria

José Antonio Mateo

Black Market. Cl. Paraires, 23. 07001 Palma de Mallorca. C.e.: mateosaurusrex@gmail.com

Gallotia atlantica (Figura 1) es un endemismo canario considerado autóctono en Lanzarote y Fuerteventura y en los islotes de Lobos, Graciosa, Montaña Clara, Alegranza y Roque del Este (García-Márquez & Mateo, 2002). Es una especie común y en ocasiones muy abundante considerada de Preocupación Menor (categoría UICN; García-Márquez & Mateo, 2002; Mateo *et al.*, 2007). Sólo la población del Roque del Este se considera amenazada por su pequeño tamaño (García-Márquez & Mateo, 2002).

Hasta la fecha se han señalado dos poblaciones de esta especie fuera de la distribución descrita: la primera es la que Peters & Doria (1882) situaban en los alrededores de Santa Cruz de Tenerife, y la segunda es la que un siglo más tarde Barquín & Martín (1982) descubrieron cerca de Arinaga (Gran Canaria; 27°52'05"N-15°24'37"O).

La primera de las dos poblaciones enumeradas seguiría existiendo hasta, al menos, las primeras décadas del siglo XX, después de lo cual nadie más ha vuelto a encontrar ejemplares de esta especie en Tenerife (Boulenger, 1920). Por el contrario, la



Figura 1: Ejemplar de *G. atlantica* procedente de Arinaga (Gran Canaria).

población señalada por Barquín & Martín (1982) sigue siendo viable, habiendo sido objeto de varios seguimientos desde su descubrimiento (Castroviejo *et al.*, 1985; López-Jurado *et al.*, 1986; García-Márquez & Mateo, 2002; Mateo *et al.*, 2009).

No existen indicios de que antes de 1981 *G. atlantica* estuviera presente en Gran Canaria, ni en el registro bibliográfico ni en el registro fósil (López-Jurado, 1985), por lo que se da por hecho que la población descrita por Barquín & Martín (1982) en las laderas de la montaña de Arinaga (término municipal de Agüimes) corresponda a una introducción reciente (Mateo *et al.*, 2007). Aún así, en 1985 se describió una subespecie con ejemplares procedentes de esta población sobre la base del inusual número de escamas dorsales y del collar, y del tamaño relativamente grande de los adultos (Castroviejo *et al.*, 1985). Los resultados biométricos obtenidos por Castroviejo *et al.* (1985) serían confirmados más tarde, justificando las diferencias encontradas por los efectos del Principio de Fundador (Pether *et al.*, 2009). Para entonces, hacía ya más de una década que la validez de la subespecie descrita por Castroviejo *et al.* (1985) había sido puesta en duda (López-Jurado *et al.*, 1995).

Quince años después de que la población de Arinaga fuera descubierta, González *et al.* (1996) demostrarían a partir del estudio comparativo de secuencias de ADN mitocondrial que la población de Gran Canaria había sido introducida y que los ejemplares fundadores habían llegado desde la isla de Lanzarote.

Los últimos censos llevados a término en la zona muestran que durante los meses de primavera y verano de 2009 la superficie ocupada por *G. atlantica* en la isla de Gran Canaria era de aproximadamente 0,825 km², repartidos entre las zonas conocidas como la Montaña de San Francisco, los invernaderos de Arinaga, el llano de Arinaga, Llanos Prietos, la Montaña de Arinaga y algunos solares del núcleo urbano

de Arinaga. Sin embargo, el lagarto ya no estaba presente en algunas áreas en las que había estado años atrás, y faltaba en el polígono de Arinaga y en los alrededores de la localidad de Cruce de Arinaga (Castroviejo *et al.* 1985; Mateo, 2002).

En 1984 el llano y los arenales de Arinaga se internaban más de 4 km hacia el interior de la isla, llegando a atravesar la antigua carretera general que unía Las Palmas y Maspalomas (Pether *et al.*, 2009). En sus casi 5 km², la zona daba cobijo a una población de *G. atlantica* que había desplazado casi por completo a *Gallotia stehlini*, la especie autóctona, y que mostraba densidades variables dependiendo de la cobertura vegetal o la distancia a los invernaderos y las construcciones. La construcción en la zona de la autopista y de un polígono industrial y el incremento de la superficie cubierta de invernaderos determinaron que el área ocupada por *G. atlantica* cerca de Arinaga se redujera considerablemente hasta quedar en 1994 en menos de una sexta parte.

En 2009 ya no se pudo encontrar ni un solo ejemplar al oeste de la autopista (Pether *et al.*, 2009). Tampoco quedaban lagartijas en el polígono industrial, donde la especie *G. stehlini* había recuperado parte del territorio perdido, ocupando ahora las zonas ajardinadas y las escombreras (Pether *et al.*, 2009). El abandono de varios invernaderos permitió, sin embargo, que *G. atlantica* recolonizara las faldas de las montañas de San Francisco y Arinaga y los llanos adyacentes, aunque la pérdida de la vegetación característica del arenal determinó que las densidades se mantuvieran bajas (Pether *et al.*, 2009; Mateo *et al.*, 2011). Los censos llevados a cabo en esa época y una extrapolación de los resultados obtenidos a cada una de las zonas ocupadas por la especie han permitido establecer que la población de *G. atlantica* de Arinaga debe contar entre 50.000 y 150.000 individuos, dependiendo de factores tales como la superficie cubierta de inver-

naderos o la época del año (Pether *et al.*, 2009; Mateo *et al.*, 2011; datos inéditos).

En la actualidad, el polígono industrial de Arinaga supone una barrera infranqueable que impide a *G. atlantica* acceder a otras zonas favorables del sureste de la isla, mientras que la autopista GC-1 y el incremento de las construcciones en la localidad del Cruce de Arinaga tampoco permiten que se extienda hacia el Oeste (Pether *et al.*, 2009; Mateo *et al.*, 2011). Su única vía posible de expansión parece ser ahora el pasillo existente entre la autopista y la montaña del Cabrón que, al menos en teoría, permitiría que esta especie se expandiera hacia el Norte,

colonizando los llanos de Vargas. Sin embargo y por razones desconocidas, *G. atlantica* nunca ha avanzado hacia el Norte (Pether *et al.*, 2009).

Un programa de control de la población de *G. atlantica* de Arinaga debería comenzar por la adopción de medidas dirigidas a sellar la única vía de expansión que le queda a esta especie, antes de llevar a cabo un control exhaustivo basado en la disposición de baterías de trampas de caída cebadas con fruta en las áreas de máxima densidad (Mateo *et al.*, 2011). Esa medida se traduciría muy pronto en la disminución del número de individuos reproductores y en una fragmentación severa del área ocupada.

REFERENCIAS

- Barquín, J. & Martín, A. 1982. Sobre la presencia de *Gallotia* (= *Lacerta*) *atlantica* (Peters y Doria, 1882) en Gran Canaria (Rept., Lacertidae). *Doñana, Acta Vertebrata*, 9: 377-380.
- Castroviejo, J., Mateo, J.A. & Collado, E. 1985. Sobre la sistemática de *Gallotia atlantica* (Peters y Doria, 1882). *Doñana. Acta Vertebrata, Publicación Ocasional*: 85.
- García-Márquez, M., & Mateo, J.A. 2002. *Gallotia atlantica* (Peters & Doria, 1882). 196-197. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Gonzalez, P.F.P., Nogales, M., Jiménez, A.J. & Hernández, M. 1996. Phylogenetic relationships of the Canary Islands endemic lizard genus *Gallotia* (Sauria: Lacertidae), inferred from mitochondrial DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 6: 63-71
- López-Jurado, L.F. 1985. Los reptiles fósiles de la Isla de Gran Canaria (Islas Canarias). *Bonner zoologische Beiträge*, 36: 355-364.
- López-Jurado L.F., Cano, J. & Báez, M. 1986. Estudios sobre la herpetofauna Canaria 1. El cariotipo de *Gallotia simonyi* *stehlini* y de *G. atlantica* spp. en poblaciones de la Isla de Gran Canaria. *Amphibia-Reptilia*, 7: 259-270.
- López Jurado, L.F., Mateo, J.A. & Geniez, P. 1995. Los fenotipos y subespecies de *Gallotia atlantica*. *Boletín de la Asociación Española de Herpetología*, 6: 2-6.
- Mateo J.A., Afonso, O.M. & Geniez, P. 2007. Los reptiles de Canarias, una nueva Sinopsis puesta al día. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 2-10.
- Mateo J.A., Ayres C. & López-Jurado L.F. 2011. Los anfibios y reptiles naturalizados en España; historia y evolución de una problemática creciente. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 22: 2-42.
- Peters W. & Doria, G, 1882. Le crociere dell'Yacht Corsaro del capitano armatore Enrico d'Albertis. I. Note erpetologiche e descrizione di una nuova specie di *Lacerta* delle Isole Canarie. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 18: 431-434.
- Pether, J., Tersa, E. & Mateo, J.A. 2009. *Evaluación de las poblaciones de Reptiles Canarias introducidos en islas de las que no son originarios*. Informe no publicado. Gobierno de Canarias. La Laguna.

El lagarto tizón (*Gallotia galloti*) en Fuerteventura

José Antonio Mateo

Black Market. Cl. Paraires, 23. 07001 Palma de Mallorca. C.e.: mateosaurusrex@gmail.com

El lagarto tizón, *Gallotia galloti* (Figura 1), es un endemismo canario muy abundante en la mayor parte de su distribución natural, que incluye

las islas de Tenerife y La Palma. En esas islas se le puede encontrar desde las áreas litorales hasta prácticamente la cumbre (Báez, 2002), pues en Te-