

SOBRE LA PRESENCIA DE *Gallotia* (= *Lacerta*) *atlantica* (PETERS Y DORIA, 1882)
EN GRAN CANARIA (Rept., Lacertidae)

Dentro de la fauna de vertebrados terrestres de Canarias, los lacértidos ocupan un lugar destacado, no sólo en cuanto a número de especies y subespecies, sino también en lo que a biomasa se refiere, añadiéndose al interés de su estudio los problemas de índole zoogeográfica, ecológica y aún taxonómica que su presencia en las Islas suscita.

Existen cuatro especies de lacértidos endémicos vivientes en el Archipiélago Canario, siendo *Gallotia atlantica* la más pequeña de ellas. Hasta la fecha solamente se conocía su presencia en las islas orientales de Fuerteventura y Lanzarote, así como en los islotes cercanos a las mismas. Desde el punto de vista geográfico, este grupo de islas e islotes pueden ser considerados como una sola unidad, ya que están separados por barreras marinas de profundidades inferiores a los 200 m, y probablemente estuvieron unidas en el pasado. Las profundidades que separan el resto de las islas son superiores a los 1.500 m.

El 19-4-81 fueron capturados por M. Zamora cuatro lagartos en la localidad de Arinaga, al sureste de Gran Canaria. Tres de los ejemplares pertenecían a la especie oriental ya mencionada, mientras que el otro era un joven de *G. steblinii*, cuyos individuos suelen alcanzar un gran tamaño (hasta 250 mm de longitud cabeza-cloaca). Por la bibliografía consultada la cita de *atlantica* era inédita para esta isla, en donde todos

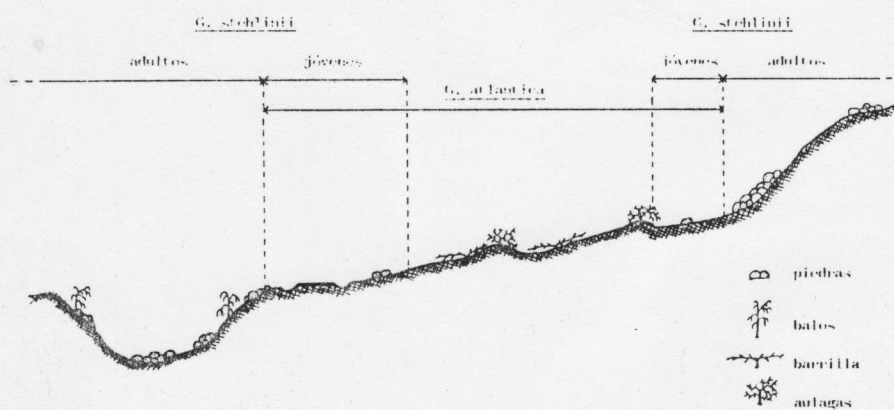


Fig. 1. Esquema de la repartición de *G. steblinii* y *G. atlantica* donde ambas especies coexisten.

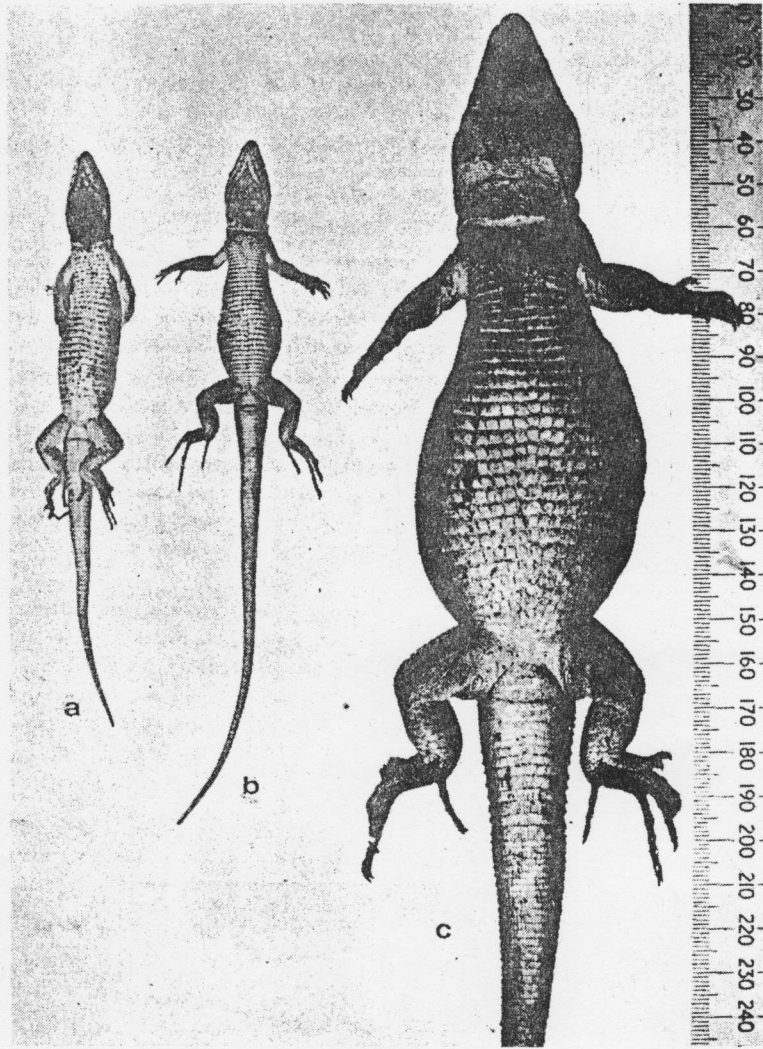


Fig. 2. a: adulto de *G. atlantica*; b: joven de *G. steblinii*; c: adulto de *G. steblinii*. Obsérvese la gran diferencia de tamaño entre los adultos de ambas especies. (Foto J. Barquín).

los autores coinciden en señalar a *steblinii* como el único representante de este grupo de reptiles.

A finales de mayo y con la intención de averiguar la distribución de *atlantica* y sus

posibles interacciones con *steblinii*, realizamos una visita a Gran Canaria de cinco días de duración. Nuestras investigaciones se limitaron a explorar el sur y sureste de la isla, ya que es precisamente en esta zona donde existen condiciones similares a las de Fuerteventura y Lanzarote.

Se observó la presencia de *steblinii* en todas las zonas estudiadas mientras que sólo pudimos encontrar a *atlantica* en un área pequeña de la montaña de Arinaga (1 Km cuadrado aproximadamente), justo en la ladera orientada al suroeste, a unos 50 m s.n.m., donde es particularmente abundante. El hábitat que ocupa esta especie y en el cual nunca fue observado ningún ejemplar de *steblinii*, está constituido por tierras de cultivos abandonados y suelos arenosos con escaso número de piedras, cubiertos por una amplia red de atarjeas semiderruidas. La vegetación dominante está compuesta por una planta espinosa, la "aulaga" (*Launaea arborescens* (Batt.) Murb.) y la "barrilla" (*Mesembryanthemum crystallinum* L.). El terreno corresponde, al igual que las zonas adyacentes, a pedregales cubiertos de arena, restos erosivos del volcán Montaña de Arinaga, de coladas basálticas oscuras de la serie reciente (menos de 2,9 millones de años) (ARAÑA y CARRACEDO, 1978) y materiales piroclásticos cementados. La arena es de origen marino y de tonos muy claros.

En las zonas limítrofes habitan, en escaso número, ejemplares jóvenes de *steblinii*, en tanto que los adultos ocupan las paredes y acúmulos de piedras, así como los pequeños barrancos con "balos" (*Plocama pendula* Aiton) que circundan la zona (Fig. 1).

La gran diferencia de tamaño existente entre *atlantica* y los adultos de *steblinii*, conjuntamente con la distinta distribución espacial que poseen, parecen ser los factores primordiales que inhiben la competencia entre ellos. Sin embargo, los adultos de *atlantica* y los jóvenes de *steblinii*, de tamaños similares, coexisten en las zonas marginales, pues los segundos parecen ser desplazados hacia estos lugares por los adultos de su propia especie (Fig. 2).

Este fenómeno de desplazamiento competitivo de los jóvenes de una especie de gran tamaño, por parte de sus adultos y otra especie pequeña mucha más "agresiva" ecológicamente, pudo haber representado un papel importante en la total desaparición de los grandes lacértidos (*Lacerta* (= *Gallotia*?) *maxima* BRAVO, 1953, y *Lacerta* (= *Gallotia*?) *goliath* MERTENS, 1942) que antiguamente poblaron las islas de Tenerife, La Gomera y La Palma, y que en la actualidad están ocupadas por distintas subespecies endémicas de otro lagarto pequeño, *Gallotia gallosi* (DUMERIL y BRIBON, 1839).

En el Hierro, donde la subespecie endémica *G. g. caesaris* (BOETTGER y MÜLLER, 1914) está ampliamente distribuida, todavía sobrevive una pequeña población —unos 200 individuos— en vías de extinción, del gigantesco lagarto de Salmor *G. simonyi* (STEINDACHNER, 1889).

Sobre el origen de esta población de *atlantica* en Gran Canaria todos los indicios apuntan hacia una introducción reciente por parte del hombre (es sospechosa la proximidad a Arinaga del aeropuerto de Gando, distante unos pocos Km). Sin embargo, no hay que desdeñar una hipotética vía de penetración natural a través del mar, ya que esta zona es el punto más próximo a la vecina isla de Fuerteventura y las corrientes marinas son favorables para ello.

SUMMARY

Gallotia atlantica the endemic lacertid of the eastern Canary Islands Lanzarote and Fuerteventura, has been recorded on the island of Gran Canaria for the first time. From a consideration of the peculiar distribution of the reptile on the latter island together with its interactions with the much larger *G. stehlinii*, the local endemic species, a new hypothesis is proposed to account for the disappearance of the giant lizards of the Canaries. This hypothesis is based on a phenomenon of competitive displacement between species of differing size in which the smaller benefits.

BIBLIOGRAFÍA

ARAÑA, V. y J. C. CARRACEDO (1978): *Los volcanes de las Islas Canarias. Tomo III: Gran Canaria*. Ed. Rueda, Madrid, 175 págs.

(Recibido 1 may. 1981)

JACINTO BARQUÍN y AURELIO MARTÍN
Departamento de Zoología
Facultad de Biología
Universidad de La Laguna
LA LAGUNA, Tenerife (España)