

pecto a la conservación de la carpa, una especie también introducida (Doadrio, 2001) pero si que podría repercutir negativamente en la conservación de especies piscícolas autóctonas conocida la alta dispersión de las tortugas invasivas por los ríos y humedales catalanes.

## REFERENCIAS

- Aparicio, E. 2008. *Caracterització de la comunitat de peixos de l'em-bassament del Foix. II Trobada d'Estudiosos del Foix (Santa Margarida i els Monjos)*. Diputació de Barcelona 35-36.
- Arribas, O. 2009. Primera cita de *Trachemys emollii* (Legler, 1990) asilvestrada en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 115-117.
- Cadi, A. & Joly, P. 2003. Competition for basking places between the endangered european pond turtle (*Emys orbicularis galloitalica*) and the introduced red eared slider (*Trachemys scripta elegans*). *Canadian Journal of Zoology*, 81: 1392-1398.
- Capalleras, X. & Carretero, M.A., 2000. Evidencia de reproducción con éxito en libertad de *Trachemys scripta* en la península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 34-35.
- De Roa, E. & Roig, J.M., 1998. Puesta en hábitat natural de la tortuga de florida (*Trachemys scripta elegans*) en España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 9: 48-50.
- Doadrio, I. (ed). 2001. *Cyprinus carpio* (Linnaeus 1758). 187-189. In: *Atlas y libro Rojo de los peces Continentales de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza.
- Ehrlich, M. 2008. Intento de depredación de la garza real (*Ardea cinerea*) sobre un galápagos exótico. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 19: 57-58.
- Ernst, C. & Barbour, R. 1989. *Trachemys scripta*. 204-206. In: *Turtles of the World*. Smithsonian Institution Press. London.
- Martínez-Silvestre, A., Soler Massana, J., Gorriz, A., Munne, P. & de Roa, E. 2006. *Trachemys scripta elegans* and other invasive species of chelonians in Catalonia (North-eastern Iberian peninsula). *Chelonii*, 4: 53-54.
- McArthur, S. & Barrows, M. 2004. Nutrition. 73-87. In: McArthur, S., Wilkinson, R. & Meyer, J. (eds.). *Medicine and Surgery of Tortoises and turtles*. Blackwell Publishing.
- Merchán, M. & Martínez-Silvestre, A. 1999. *Tortugas de España*. Antiquaria, Madrid.
- Pleguezuelos, J.M. 2002. Las especies introducidas de anfibios y reptiles. 501-532. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Soler, J., Martínez-Silvestre, A., Portabella, C. & Agusti, V., 2005a. Estat i conservació de la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*) al pantà de Foix. *I Jornades d'Estudiosos del Foix*, 40:73-79.
- Soler, J., Martínez Silvestre, A., Torres, P. & Amill, I. 2005b. Presència de tortuga d'estany *Emys orbicularis* al pantà de Foix. *I Trobada d'Estudiosos del Foix*, 40: 81-83.

## Depredación por gatos de Lagartos Gigantes de La Gomera, *Gallotia bravoana* (Sauria; Lacertidae)

Oscar M. Afonso<sup>1</sup> & José A. Mateo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Recuperación del Lagarto Gigante de La Gomera (Cabildo de La Gomera). Camino El Lagarto, 3. 38870 Valle Gran Rey. Santa Cruz de Tenerife. C.e.: G.bravoana@gmail.com

<sup>2</sup> Cl. Illes Balears, 5. 07014 Palma de Mallorca.

**Fecha de aceptación:** 28 de mayo de 2009.

**Key words:** *Gallotia bravoana*, giant lizards, cat predation, Canary Islands.

Por su eficacia cazadora, por su demografía explosiva, por su plasticidad ecológica, y por la estrecha relación que mantiene con el hombre -que le permite mantener densidades muy por

encima de la capacidad del sistema- el gato ha sido considerado uno de los máximos responsables de la extinción de vertebrados insulares (Lowe *et al.*, 2000). Estos felinos llegaron a Canarias



**Figura 1.** Localización de los lugares en los que se produjeron los ataques reseñados. 1: El Chorro (1/septiembre/2003); 2: Playa del Inglés (25/abril/2006); 3: El Santo (3/agosto/2006); 4: El Hoyo (28/agosto/2006). En azul se ha señalado la Zona de Exclusión del Parque Rural de Valle Gran Rey, donde en la actualidad se encuentra la mayor parte de los lagartos gigantes. La longitud de la línea amarilla corresponde a 500m. Imágenes: Google Earth.

con los primeros pobladores, hace algo más de 2300 años (Hutterer, 1990; Pais, 1996, Fernández-Palacios, 2008), y desde entonces han estado directamente asociados a los procesos de extinción de varias especies endémicas, entre las que se han señalado varios lacértidos gigantes (Barahona *et al.*, 2000; Martín, 2001; Nogales *et al.*, 2006; Mateo, 2008).

Hasta ahora se había publicado información acerca de casos concretos de depredación por gatos sobre otros lagartos canarios amenazados (García Márquez *et al.*, 1997; Rodríguez Domínguez *et al.*, 1998; Caetano *et al.*, 1999; Rando & Valido, 2001; Mateo *et al.*, 2003), y se ha dado por supuesto que las capturas podrían extenderse también a los lagartos gigantes de La Gomera, una especie muy amenazada redescubierta hace pocos años en la localidad de Valle Gran Rey (Nogales *et al.*, 2001; Mateo, 2007; Medina & Nogales, 2009). Sin embargo, hasta ahora no se había publicado ninguna referencia a casos concretos en los que el depredador fuera un gato y la presa un lagarto gigante de La Gomera (*Gallotia bravoana*).

En esta nota se documentan cuatro casos de ataques de gatos sobre lagartos gigantes de La Gomera en libertad, ocurridos entre los años 2003 y 2006, de los que tres acabaron con la

vida del reptil. La Figura 1 recoge la localización de cada uno de estos cuatro episodios.

El primer caso detectado ocurrió el día 1 de septiembre de 2003, en una zona residencial conocida como el Chorro (28°05'49,99"N / 17°20'02,93"W). En esa fecha, tres vecinos (Rafael, Jairo y David Beberide) fueron testigos de la captura de un lagarto de gran tamaño, con el que un gato sin dueño anduvo jugando un tiempo. Más tarde acabaría por matarlo, engullendo entonces buena parte del animal y dejando algunos restos esparcidos por la zona. La noticia llegó una semana más tarde a oídos del personal del Centro de Recuperación, y ese mismo día los autores de este artículo pasaron a recoger lo que quedó del lagarto (Figura 2). Los restos correspondían a un lacértido de unos 148 mm entre el hocico y la cloaca. Más tarde pudo confirmarse que el cadáver correspondía a una hembra joven de *Gallotia bravoana*.



**Figura 2.** Restos de hembra adulta recogidos en el Chorro (Valle Gran Rey, La Gomera).

El segundo caso tuvo lugar el 25 de abril de 2006, cuando D<sup>a</sup> Caroline Kunh llevó hasta el Centro de Recuperación el cadáver de un macho de lagarto gigante de La Gomera, al que previamente había rescatado de las fauces de un gato callejero (Figura 3). El ataque se había producido en la Playa del Inglés (28°05'59,54"N / 17°20'49,94"W), en un punto cercano al límite de la Zona de Exclusión del Parque Rural de Valle Gran Rey (área de protección integral del lagarto gigante). El lagarto en cuestión mostraba

ba señales claras en el cuello y el dorso de las perforaciones producidas por los caninos.

El tercer caso tuvo por protagonista a un gato casero propiedad de José Miguel Bello, que el día 3 de agosto de 2006 capturó un lagarto gigante adulto en el jardín de su casa situado en la zona conocida como el Santo, a pocos metros del Centro de Recuperación (28°05'57,16"N / 17°20'41,02"W). El dueño logró arrebatarse la presa, todavía viva y en buen estado, y tras unos días en observación, el lagarto fue liberado en una zona segura.

El último caso fue detectado el 28 de agosto de 2006 en un terreno privado situado en el sector conocido como el Hoyo, igualmente cercano al límite de la Zona de Exclusión (28°05'57,63"N / 17°20'38,44"W). Ese día se recogió un grupo de heces de gato que contenían restos de un lagarto adulto (2 dedos, varias vértebras, 2 costillas, un trozo de húmero, y restos de la piel del vientre; véase Figura 4). Hasta entonces, y desde octubre de 2000, se habían recogido de forma rutinaria 116 grupos de heces de gatos dentro de la Zona de Exclusión y sus alrededores, sin que se hubieran detectado restos de lagarto gigante.

Las cuatro observaciones reseñadas en esta nota tienen en común el haber tenido lugar fuera de los límites de la Zona de Exclusión del Parque Rural de Valle Gran Rey. Dentro del área protegida, el trampeo de gatos y ratas es continuado y bastante eficiente (Afonso & Mateo, 2005). Fuera de ella, sin embargo, las acciones dirigidas al control de depredadores se limitan a la esterilización de gatos callejeros, a la erradicación de puntos de alimentación incontrolada de gatos sin dueño y a las campañas de educación medioambiental, por lo que cualquier lagarto gigante que salga de los límites de la reserva pasa a ser una fácil presa potencial de los todavía numerosos gatos de la zona.

En la actualidad se está construyendo una barrera a prueba de depredadores terrestres que englobará toda la Zona de Exclusión del Parque Rural de Valle Gran Rey (acción del proyecto LIFE 06 NAT/E/000199). De esta manera los lagartos gigantes de La Gomera dispondrán de un área de más de 5 ha libres de depredadores introducidos. Esta acción también va dirigida a promover el asentamiento de los juveniles en dispersión que ahora abandonan los ya casi saturados ande-



**Figura 3.** Cadáver del macho encontrado muerto en Playa del Inglés (Valle Gran Rey, La Gomera).



**Figura 4.** Restos de lagarto gigante en heces de gato encontrados en El Hoyo (Valle Gran Rey, La Gomera).

nes del risco de la Mérica, donde actualmente se encuentra la inmensa mayoría de los reproductores de la especie.

En Canarias los gatos son consumidores habituales de reptiles (Nogales & Medina, 2009), y el control de sus poblaciones resulta una medida imprescindible en las restringidas áreas en las que todavía quedan lagartos gigantes (Medina & Nogales, 2009). Las medidas de conservación tomadas en la última década han permitido que el número de lagartos gigantes de La Gomera en libertad y su área de distribución se hayan incrementado significativamente (Afonso & Mateo 2005). Se trata sin duda de una excelente noticia, que para-

dómicamente parece haber venido acompañada de un aumento de los casos comprobados de depredación por gato. Conviene por ello no bajar la guardia, y que los organismos responsables de llevar a buen puerto los planes de recuperación de estos y otros reptiles amenazados sigan considerando que el control de los depredadores continentales introducidos en Canarias debe ser una medida imprescindible y mantenida en el tiempo (Mateo, 2008).

**AGRADECIMIENTO:** Agradecemos la ayuda prestada por C. Kuhn, J.M. Bello, y por los hermanos Beberide. Este artículo se ha llevado a cabo en el marco del proyecto LIFE 06 NAT/E/000199.

## REFERENCIAS

- Afonso, O.M. & Mateo, J.A. 2005. Conservación creativa de poblaciones mínimas; el caso de los lagartos gigantes canarios. 135-155. *In:* Jiménez, I. & Delibes, M. (eds.). *Al borde de la extinción: una visión integral de la recuperación de fauna amenazada en España*. EVREN. Valencia.
- Barahona, F., Evans, S., Mateo, J.A., García Márquez, M. & López Jurado, L.F. 2000. Endemism, gigantism and extinction in lizards islands; the genus *Gallotia* on the Canary Islands. *Journal of Zoology* (London), 250: 373-388.
- Caetano, A., García Márquez, M., Mateo, J.A. & López Jurado, L.F. 1999. Liberación experimental de dos lagartos gigantes de El Hierro (*Gallotia simonyi*) criados en cautividad. *Monografías de Herpetología*, 4: 241-261.
- Fernández-Palacios, J.M. 2008. El impacto de los aborígenes sobre la naturaleza canarias. *Makaronesia*, 10: 66-79.
- García Márquez, M., López Jurado, L.F. & Mateo, J.A. 1997. Predación de *Gallotia simonyi* por gatos cimarrones. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 8: 20-23.
- Hutterer, R. 1990. Remarks on a presumed record of *Felis margarita* from Tenerife. *Vieraea*, 19: 169-174.
- Lowe, S., Browne, M. & Boudjelas, S. 2000. *100 of the World's worst invasive alien species. A Selection from the global invasive species database*. Global Invasive Species Programme-IUCN. Auckland.
- Martín, A. 2001. Pánico en las islas; el problema de los vertebrados terrestres introducidos. *El Indiferente*, 9: 9-11.
- Mateo, J.A. 2007. *El Lagarto Gigante de La Gomera*. Ediciones Turquesa, Santa Cruz de Tenerife.
- Mateo, J.A. 2008. Caso 14 - Los gatos y los programas de recuperación de los lagartos gigantes canarios (*Gallotia* spp). 199-202. *In:* M.Vila, F. Valladares, A. Traveset, L. Santamaría y P. Castro (eds.), *Invasiones Biológicas*. Colección Divulgación, CSIC. Madrid.
- Mateo, J.A., García Márquez, M., López Jurado, L.F. & Barahona, F. 2001. Descripción del Lagarto Gigante de La Palma (Islas Canarias) a partir de restos subfósiles. *Revista Española de Herpetología*, 15: 53-59.
- Mateo, J.A., Silva, J.L. & Afonso, O.M. 2003. Gatos asilvestrados y Lagartos Gigantes en Canarias. 6-23. *In:* J.L. Rodríguez Luengo (ed.), *Control de Vertebrados Invasores en Islas de España y Portugal*. Consejería de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno de Canarias. La Laguna.
- Medina, F.M. & Nogales, M. (2009). A review on the impacts of feral cats (*Felis silvestris catus*) in the Canary Islands: implications for the conservation of its endangered fauna. *Biodiversity and Conservation*, 18: 829-846.
- Nogales, M. & Medina, F.M. (2009). Trophic ecology of feral cats (*Felis silvestris f. catus*) in the main environments of an oceanic archipelago (Canary Islands): An updated approach. *Mammalian Biology*, 74: 169-181.
- Nogales, M., Rando, J.C., Valido, A. & Martín, A. 2001. Discovery of a living giant lizard, genus *Gallotia* (Reptilia: Lacertidae), from La Gomera, Canary Islands. *Herpetologica*, 57: 169-179.
- Nogales, M., Rodríguez Luengo, J.L. & Marrero, P. 2006. Ecological effects and distribution of invasive non-native mammals on the Canary Islands. *Mammals Revue*, 36: 49-65.
- Pais, F.J. (1996). *La economía de producción en la prehistoria de la isla de La Palma. La ganadería*. Dirección General del Patrimonio Histórico, Gobierno de Canarias.
- Rando, J.C. & Valido, A. 2001. El gigante de los acantilados: el Lagarto Canario Moteado. *El Indiferente*, 11: 6-9.
- Rodríguez Domínguez, M.A., Coello, J.J. & Castillo, C. 1998. First data on the predation of *Felis catus* L. 1758 on *Gallotia simonyi machadoi* López Jurado, 1989 in El Hierro, Canary Islands. *Vieraea*, 26: 169-170.