

Registro fotográfico de interacción agonística entre *Acanthodactylus erythrurus* y *Psammodromus algirus*

Diego González-Dopico^{1*}, Carlos Diepa-Santana¹, Cristina Olivares-Collado²
& María Villacañas¹

¹ Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Universidad de Córdoba. Campus Universitario de Rabanales, Edificio Celestino Mutis (C-4). Ctra. Nacional IV, km 395A. 14071 Córdoba. España. C.e.: diegogdopico@gmail.com

² Departamento de Zoología. Universidad de Córdoba. Campus Universitario de Rabanales, Edificio Charles Darwin (C-1). Ctra. Nacional IV, km 395A. 14071 Córdoba. España.

Fecha de aceptación: 05 de junio de 2026.

Key words: Interspecific interactions, Lacertidae, spiny-footed lizard, Algerian psammodromus, Granada, Spain.

Acanthodactylus erythrurus (Schinz, 1833), comúnmente conocida como lagartija colirroja, es un lacértido que se distribuye exclusivamente en la península ibérica y el norte de África (Pleguezuelos *et al.*, 2004; Belliure, 2015). Se trata de una especie termófila que presenta una preferencia por hábitats abiertos de topografía llana, suelos poco compactados y vegetación natural dispersa (Pleguezuelos *et al.*, 2004; Belliure, 2015). En este tipo de ambientes, convive con otras especies de lacértidos, entre ellas las del género *Psammodromus* y *Timon lepidus* (Pleguezuelos *et al.*, 2004; Belliure, 2015).

Por su parte, *Psammodromus algirus* (Linnaeus, 1758), la lagartija colilarga, presenta una distribución más amplia en la península ibérica, a excepción de ambientes de influencia atlántica o eurosiberiana (Pleguezuelos *et al.*, 2004; Salvador, 2015). Esta especie muestra una elevada plasticidad ecológica, pudiendo encontrarse en una gran diversidad de hábitats, incluyendo dunas costeras, marjales, estepas, herbazales, matorrales esclerófilos, cualquier tipo de bosque mediterráneo con sotobosque e incluso biotopos altamente antropizados (Pleguezuelos *et al.*, 2004; Salvador, 2015). Debido a esta amplitud ecológica, se considera la lagartija mediterránea

más abundante, siendo capaz de coexistir con cualquier otro lacértido mediterráneo (Pleguezuelos *et al.*, 2004).

En aquellos ambientes donde ambas especies coexisten, se han descrito interacciones competitivas, especialmente en condiciones de escasez de recursos (Seva, 1984; Pérez-Quintero, 1995). Estudios realizados en arenales costeros de Alicante y Huelva (Seva, 1984; Pérez-Quintero, 1995) evidencian que, si bien ambas especies presentan estrategias que tienden a la convergencia, existen diferencias en su nicho trófico (e.g., composición de la dieta y tamaño de las presas) y en el nicho temporal (e.g., régimen horario de actividad). Sin embargo, estas dos especies muestran un elevado grado de solapamiento en las dimensiones espacial, térmica y estacional del nicho (Seva, 1984; Pérez-Quintero, 1995). Esta similitud ecológica en entornos de baja complejidad estructural podría favorecer la aparición de interacciones competitivas o agonísticas entre ambas especies.

A pesar de ello, la bibliografía referente a observaciones de interacciones directas entre *P. algirus* y *A. erythrurus* es limitada y carece de documentación gráfica. En cuanto a la depredación interespecífica, se han registrado juveniles de *P. algi-*

rus en el contenido estomacal de adultos de *A. erythrurus* (Valverde, 1967). Del mismo modo, se ha documentado la situación inversa: adultos de *P. algirus* depredando sobre juveniles de *A. erythrurus* (Albornà *et al.*, 2004). Por último, en lo que respecta a interacciones agonísticas no depredadoras, Busack & Jaksic (1982) documentaron un encuentro entre adultos de ambas especies en Cádiz, en el que un adulto de *P. algirus* persiguió a otro adulto de *A. erythrurus*.

En este contexto, la observación que se presenta a continuación contribuye a ampliar el registro de interacciones interespecíficas entre ambas especies. Esta tuvo lugar durante un muestreo de repti-

les realizado el 6 de junio de 2025 en la localidad de Alhendín (Granada; 37°04'19.9"N / 3°41'28.2"W; 758 msnm), en un paisaje semiantropizado formado por un mosaico de cultivos leñosos y de cereal, zonas industriales, plantas solares fotovoltaicas, arroyos temporales y parches de vegetación xerófila natural.

La observación tuvo lugar a las 10:48 h, cuando dos ejemplares machos se encontraban en el borde de una carretera próxima a una zona con vegetación nativa. Al aproximarse, iniciaron una exhibición (*display*) en la que adoptaron una postura con la espalda arqueada y el cuerpo comprimido lateralmente, acompañada de la extensión de la región gular (Figura 1a). A

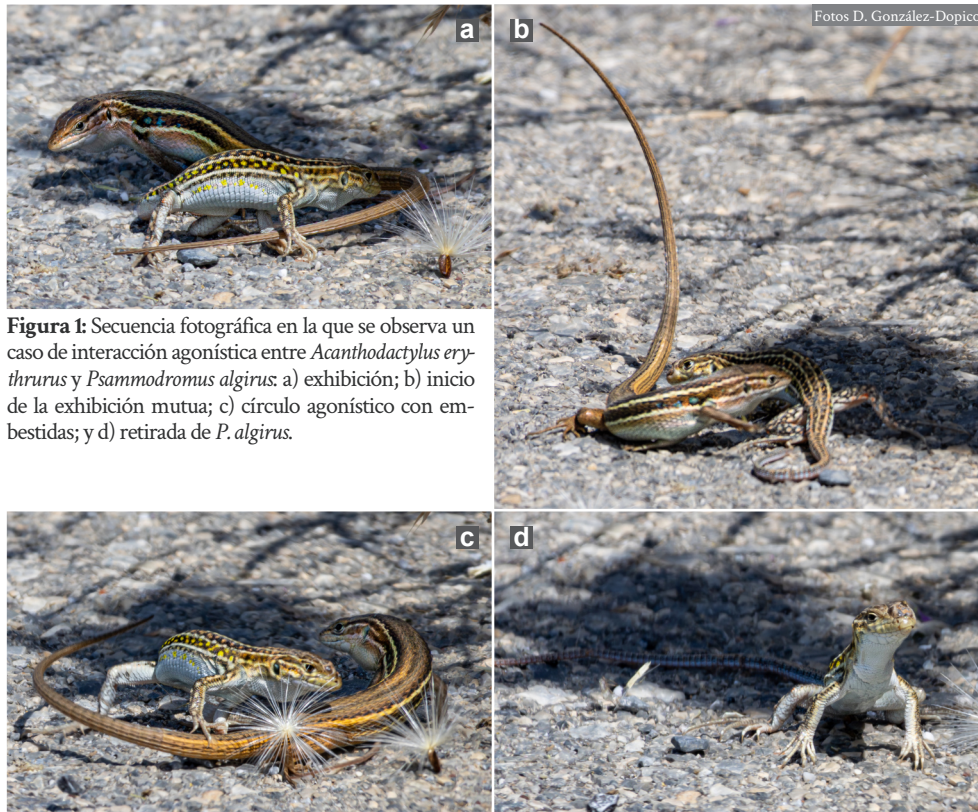


Figura 1: Secuencia fotográfica en la que se observa un caso de interacción agonística entre *Acanthodactylus erythrurus* y *Psammodromus algirus*. a) exhibición; b) inicio de la exhibición mutua; c) círculo agonístico con embestidas; y d) retirada de *P. algirus*.

este comportamiento le siguió una exhibición mutua (*face-off*) que derivó en una interacción física de aproximadamente 5-10 segundos (Figura 1b). Durante este encuentro, los machos realizaron un círculo agonístico (*circling*), intentando desplazarse recíprocamente mediante embestidas (*lunge*) (Figura 1c). Finalmente, el ejemplar de *P. algirus* cedió y se retiró (Figura 1d). Cabe señalar que el ejemplar de *A. erythrurus* presentaba una lesión o malformación en la región cefálica, próxima a las fosas nasales, aparentemente previa a la interacción (Figura 2).

El presente trabajo aporta el primer registro documentado gráficamente de una interacción agonística no depredadora entre *A. erythrurus* y *P. algirus*, lo que enriquece la información en la literatura científica sobre el comportamiento social e interespecífico de estos lacértidos ibéricos.

REFERENCIAS

- Albornà, P.X., Mateos, J. & Carretero, M.A. 2004. Depredación ocasional de juveniles de *Acanthodactylus erythrurus* por adultos de *Psammodromus algirus*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 15(1): 33-34.
- Belliure, J. 2015. Lagartija colirroja - *Acanthodactylus erythrurus*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<https://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 29 mayo 2026].
- Busack, S.D. & Jaksic, F.M. 1982. Autecological observations of *Acanthodactylus erythrurus* (Sauria: Lacertidae) in Southern Spain. *Amphibia-Reptilia*, 3(2-3): 237-255.
- Pérez-Quintero, J.C. 1995. *Ecología de tres especies mediterráneas de Lacertidae (Acanthodactylus erythrurus (SCHINZ), Psammodromus algirus (L) y Psammodromus hispanicus FITZINGER) en el litoral de la provincia de Huelva*. Tesis Doctoral. Dpto. Biología Ve-

Foto D. González-Dopico



Figura 2: Lesión o malformación que presentaba, previa a la interacción, el ejemplar de *Acanthodactylus erythrurus* en la región cefálica.

AGRADECIMIENTOS: Los autores agradecen a la Universidad de Córdoba (UCO) y a la empresa BayWa r.e. por la financiación y el apoyo logístico proporcionados, que hicieron posible la realización de los muestreos de campo.

- getal y Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Sevilla. España.
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.) 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid. España.
- Salvador, A. 2015. Lagartija colilarga - *Psammodromus algirus*. In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<https://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 29 mayo 2026].
- Seva, E. 1984. Reparto de recursos en dos especies psamófilas de saurios: *Acanthodactylus erythrurus* y *Psammodromus algirus*. *Arenal costero de Alicante. Mediterránea Serie de Estudios Biológicos*, 7: 5-25.
- Valverde, J.A. 1967. *Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres*. Monografías de Ciencia Moderna. CSIC. Madrid. España.