

McKilligan, 1999). Entre los vertebrados se encontraron una especie de mamífero, 16 especies de reptiles y nueve de anfibios, depredando sobre el 50% de las especies de anfibios y reptiles registradas en la zona, algunas de ellas muy escasas.

En nuestra opinión, el oportunismo trófico de esta especie le podría permitir cambiar en las ciudades de una dieta eminentemente entomófaga a una más basada en vertebrados, dada la escasez de grandes insectos en hábitats urbanos.

La mencionada expansión y, en ocasiones, superabundancia de esta ave, facilitada sin duda por la actividad humana, unida a su plasticidad ecológica y a su oportunismo trófico, han llevado a calificarla como especie invasora (Global Invasive Species Database, 2008) y podrían llegar a convertirla en una amenaza para poblaciones aisladas de pequeños vertebrados amenazados en zonas próximas a sus colonias de cría.

## REFERENCIAS

- Del Hoyo, J., Helliot, A. & Sargatal, J. 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Lynx Edicions. Barcelona.
- Garrido, J.R. 2003. Garcilla bueyera - *Bubulcus ibis*. 112-113. In: Martí, R. & Moral, J.C. (eds.), *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza - Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Global Invasive Species Database. Retrieved 2008-02-06. <<http://www.issg.org/database>> [Consulta: 13 junio 2011].
- Herrera, C.M. 1974. Observaciones sobre una colonia de Garcillas Bueyerías (*Bubulcus ibis*) en Andalucía. *Ardeola*, 20: 287-306.
- Mc Connell, P.J. & Mc Killigan, N.G. 1999. Vertebrates found in Cattle Egret chick regurgitates. *Covella*, 23: 83-84.
- Ruiz, X. 1985. An analysis of the diet of cattle egrets in the Ebro Delta, Spain. *Ardea*, 73: 49-60.
- Si Bachir, A., Hafner, H., Tourenq, J.N., Doumandji, S. & Lek, S. 2001. Diet of adult cattle egrets (*Bubulcus ibis*) in a new North African colony (Soummam, Kabylie, Algeria): taxonomic composition and seasonal variability. *Ardeola*, 48: 217-223.
- Siegfried, W.R. 1978. Habitat and the modern range expansion of the cattle egret. 315-324. In: Sprunt, A., Ogden, J.C. & Winckler, S. (ed.s), *Wading Birds*. National Audubon Society, New York.

## *Podarcis liolepis* con trazas de ocelos axilares azules

Oscar J. Arribas

Avda. Francisco Cambó, 23. 08003 Barcelona. C.e.: oarribas@xtec.cat

**Fecha de aceptación:** 13 de enero de 2012.

**Key words:** Iberocitane lizard, blue ocelli, Iberian Peninsula.

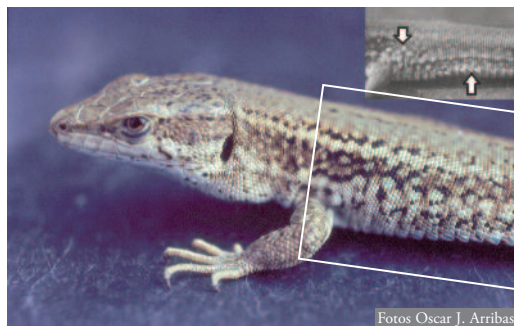
*Podarcis liolepis* (Boulenger, 1905) es una especie perteneciente al complejo de *Podarcis hispanica* que se extiende por un amplia franja que va por la costa mediterránea desde Valencia (localidad tipo) hacia el Norte a través de Cataluña y la Provenza francesa hasta el río Ródano. Hacia el interior, penetra por todo el valle del río Ebro desde donde desborda al Alto Tajo, todo el curso alto y medio del río Duero y grandes zonas del País Vasco y

centro y este de Cantabria (Pinho *et al.*, 2008; Renoult *et al.*, 2010; Rivera *et al.*, 2011).

Las lagartijas del complejo *P. hispanica* no poseen ocelos azules axilares, si bien este carácter está bastante extendido entre las poblaciones pertenecientes al género *Podarcis* del Mediterráneo central y oriental, aunque en general faltan en el clado tirrénico (*Podarcis filfolensis*, *Podarcis tiliguerta*, *Podarcis pityusensis* y *Podarcis lilfordi*) y en el

iberomagrebí (*P. hispanica* sensu lato, *P. liolepis*, *Podarcis vaucheri*, *Podarcis bocagei*, *Podarcis carbonelli*) (véase por ejemplo un compendio completo en Glandt, 2010). Estos ocelos azules parecen ejercer un papel de comunicación intraespecífica, tanto en el rango de los colores visibles como en el del ultravioleta cercano que estos saurios (como otros muchos vertebrados) parecen poder percibir (véase más información general en Arribas [2001] y Pérez de Lanuza & Font [2010]).

El día 11 de agosto del 2010 fue capturado un macho de *P. liolepis* con trazas de ocelos azules (Figura 1). Posteriores observaciones en la misma zona permitieron detectar que no era un hecho aislado, sino que otros especímenes (posiblemente con fuerte grado de parentesco ya que se trata de una construcción aislada con pocos individuos y en pleno bosque) también mostraban trazas de ellos. La zona de la observación corresponde a una zona de recreo junto al pantano de la Cuerda del Pozo (Abejar, Soria) (30 T 4633400 N / 517788 E ; 1.102 msnm) en un pinar maduro de *Pinus sylvestris* que crece sobre antiguos bosques de *Quercus pyrenaica*, que todavía se dejan entrever en forma de renuevos de roble que forman un matorral en el subsuelo del pinar. El ejemplar fue fotografiado, se le tomó una muestra de la punta de la cola disponible para estudios posteriores y se liberó en el lugar donde había sido capturado.



**Figura 1.** *P. liolepis*, macho con trazas de ocelos azules en la zona axilar. En el recuadro, fotografía (girada) en espectro UV del lado opuesto del mismo animal, donde se aprecian los ocelos y puntos azules de las escamas ventrales externas que son moderadamente reflectantes en UV-cercano (UVA, de 320 a 385 nm, con un pico de transmitancia hacia los 360 nm).

La observación no deja de ser una anécdota, ya que en especies o grupos enteros que han perdido estos ocelos posiblemente siguen sin ser útiles ni conferir ninguna ventaja aunque aparezcan en algún ejemplar. La aparición de estos caracteres en un grupo en el que ya estaban perdidos debe interpretarse como un atavismo, es decir, un carácter primitivo que determinadas circunstancias (e.g., una simple mutación) hacen que aparezca de nuevo en una línea. Un caso totalmente paralelo sería la aparición de algún individuo con ocelos axilares azules en *Iberolacerta cyreni*, una especie caracterizada precisamente por su ausencia (Arribas, 1996, 2010; pero véase Figura 66 en García-Paris *et al.*, 1989).

## REFERENCIAS

- Arribas, O.J. 1996. Taxonomic revision of the Iberian Archaeolacertae I: A new interpretation of the geographical variation of *Lacerta monticola* Boulenger, 1905 and *Lacerta cyreni* Müller & Hellmich, 1937 (Squamata: Sauria: Lacertidae). *Herpetozoa*, 9: 31-56.
- Arribas, O. 2001. Diseños en la banda ultravioleta en algunos lacértidos europeos: datos preliminares. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 13: 35-38.
- Arribas, O.J. 2010. Intraspecific variability of the Carpetane Lizard (*Iberolacerta cyreni* [Müller & Hellmich, 1937]) (Squamata: Lacertidae), with special reference to the unstudied peripheral populations from the Sierras de Avila (Paramera, Serrota and Villafranca). *Bonn zoological Bulletin*, 57: 197-210.
- Boulenger, G.A. 1905. A contribution to our knowledge of the varieties of the Wall-Lizard (*Lacerta muralis*) in Western Europe and North Africa. *Transactions of the Zoological Society of London*, 17: 351-436.

García París, M., Martín, C., Dorda, J. & Esteban, M. 1989. *Los Anfibios y Reptiles de Madrid*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

Glandt, D. 2010. *Taschenlexikon der Amphibien und Reptilien Europas*. Quelle & Meyer Verlag. Wiebelsheim.

Pérez de Lanuza, G. & Font, E. 2010. Lizard blues: Blue body coloration and ultraviolet polychromatism in lacertid lizards. *Revista Española de Herpetología*, 24:67-84.

Pinho, C., Harris, D.J. & Ferrand, N. 2008. Non-equilibrium estimates of gene flow inferred from nuclear genealogies suggest that

Iberian and North African wall lizards (*Podarcis* spp.) are an assemblage of incipient species. *BMC Evolutionary Biology*, 8: 63

Renoult, J.P., Geniez, P., Bacquet, P., Guillaume, C.P. & Crochet, P.A. 2010. Systematics of the *Podarcis hispanicus*-complex (Sauria, Lacertidae) II: the valid name of the north-eastern Spanish form. *Zootaxa*, 2500: 58-68.

Rivera, X., Escoriza, D., Maluquer-Margalef, J., Arribas, O. & Carranza, S. 2011. *Amfibis i rèptils de Catalunya, País Valencià i Balears*. Lynx Ed. & Societat Catalana d'Herpetologia. Bellaterra, Barcelona.

## Un caso de xantismo en larvas de *Pelobates cultripipes* en la Península Ibérica

Roberto García-Roa<sup>1</sup> & Paula Sainz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fonoteca Zoológica. Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. C.e: roberto.garcia.roa@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto de Ciencias Agrarias (CSIC). Cl. Serrano, 115. 28005 Madrid.

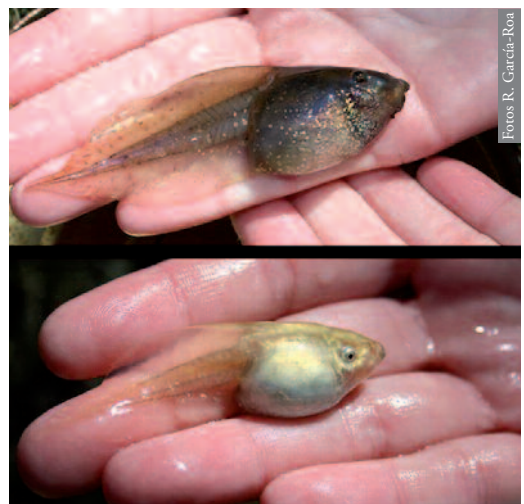
**Fecha de aceptación:** 3 de enero de 2012.

**Key words:** albinism, leucism, tadpole, Spain.

Se han descrito numerosos casos de despigmentación (albinismo) completa y parcial con casos de distribución heterogénea de pigmentos melánicos (coloración oscura) y xánticos (coloración amarillenta) en anfibios. El albinismo parcial o completo está representado tanto en anuros (e.g., Capanna, 1969; Benavides *et al.*, 2000), como en urodelos (e.g., Arribas & Rivera, 1992; Budó, 1998; Diego-Rasilla *et al.*, 2007; Romero & Real, 2007). Bosch (1991), describe un caso de albinismo en *Pelobates cultripipes* (Cuvier 1829), pero la existencia de casos de xantismo en esta especie no está documentada.

El 18 de mayo de 2011 se encontró en la Finca Los Quiñones de Levante, localizada en Almadén (provincia de Ciudad Real; 38°47'39,03" N / 4°47'27,25" O; 470 msnm), una larva de *P. cultripipes* que presentaba un albinismo parcial, predominantemente xántico. El ejemplar fue localizado en un depósito de agua destinado al almacenaje para uso agrícola y ganadero. En él se encon-

traban numerosos ejemplares de su misma especie (se contabilizaron 137 larvas) con su coloración típica marrón oscura, por lo que el ejemplar atípico resaltaba sobre el resto, así como *Pelophylax perezi* adultos.



**Figura 1.** Comparación de un ejemplar típico (arriba) de *P. cultripipes* y el xántico (abajo) encontrado en la Finca Los Quiñones de Levante (Almadén, Ciudad Real).