

## **Lisa de Salvador – *Chalcides coeruleopunctatus* Salvador, 1975**

**Alfredo Salvador**  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Fecha de publicación: 19-03-2008



© R. P. Brown.

## Nomenclatura

Descrito como *Chalcides viridanus coeruleopunctatus* Salvador, 1975.

## Origen y evolución

La Gomera habría sido la primera isla colonizada por el género *Chalcides* en las islas Canarias occidentales según un análisis de secuencias de ADN mitocondrial. Desde esta isla podría haber colonizado directamente Gran Canaria hace unos 3,5 millones de años y Tenerife hace unos 4 millones de años. La colonización de El Hierro desde Gomera habría sido mucho más reciente, de acuerdo con la formación hace aproximadamente un millón de años de esta isla. Un escenario alternativo sugiere una primera colonización de Tenerife, desde donde habría colonizado Gran Canaria a través de La Gomera (Brown y Pestano, 1998).

Según Carranza et al. (2008), una primera colonización por *Chalcides* habría invadido Canarias hace unos 7 millones de años y habría colonizado Gran Canaria, Tenerife y La Gomera hace 5 - 7 millones de años, dando lugar a una especie en cada isla. Estos autores elevan a *C. coeruleopunctatus* al estatus de especie. La colonización por esta especie de la isla de El Hierro habría tenido lugar después de la formación de esta isla hace un millón de años.

## Descripción

Cuerpo esbelto y de sección cilíndrica. Cabeza pequeña y poco alta. La distancia del hocico al oído está contenida en la longitud de cabeza y cuerpo 6,7 a 7 veces en machos y 7,5 a 7,7 veces en hembras. Cuello corto e indiferenciado. Patas relativamente cortas, algo aplastadas las posteriores. Miembros anteriores contenidos en la longitud de cabeza y cuerpo 5,5 veces en machos y 6 veces en hembras. Los posteriores están contenidos 3,7 a 4 veces en machos y 4,5 veces en hembras.

Orificio nasal por delante de la sutura entre la rostral y la primera supralabial. Rostral dos veces tan alta como ancha. Supranasales en contacto. Internasal más ancha que larga. Frontal un poco más larga que ancha. La quinta supralabial está en contacto con el ojo. Hay cuatro supraoculares y 3 supraciliares. Parietal bordeada por dos grandes supratemporales. Tiene 27 a 32 escamas en un anillo en el centro del cuerpo.

Dorso pardo oliváceo o cobrizo brillante. Costados negruzcos, al igual que el vientre. Entre el dorso y los costados suele haber una línea clara longitudinal. Con puntos en el dorso, a menudo azulados en la isla de La Gomera (Báez, 1998; Salvador y Pleguezuelos, 2002).

## Tamaño

La longitud de cabeza y cuerpo alcanza 87 mm en machos y 91,3 mm en hembras (Báez, 1998).

## Dimorfismo sexual

Las hembras son más grandes y robustas que los machos (Báez, 1998).

## Variación geográfica

Las lisas de El Hierro tienen una talla menor y sus patas son más cortas que las de Gomera. Con ocelos azulados en el dorso en la isla de La Gomera (Salvador y Pleguezuelos, 2002).

## Hábitat

En La Gomera está presente desde el litoral hasta la cumbre; se encuentra por toda la isla aunque en la laurisilva y en el fayal-brezal vive en las zonas de menor cobertura (Mateo, 2002).

En El Hierro está presente en casi todos los hábitats; vive desde el nivel del mar hasta la cumbre de la isla (Mateo, 2002).

### **Abundancia**

En El Hierro es más escaso en el pinar y en las zonas más áridas (Mateo, 2002).

### **Estatus de conservación**

Categoría mundial UICN: Formalmente no está todavía catalogado. Podría incluirse en LC porque aunque su área de distribución es menor de 5.000 km<sup>2</sup>, es una especie común, se encuentra en hábitats que no están significativamente amenazados y no parece estar en declive (Mateo Miras y Pérez-Mellado, 2005).

Categoría España: No está catalogado formalmente. Podría incluirse en Preocupación Menor LC. Se justifica por ser una especie común en gran variedad de hábitats (Mateo, 2002).

### **Amenazas**

Su amenaza más importante son los depredadores introducidos, como ratas y gatos (Mateo, 2002; Mateo Miras y Pérez-Mellado, 2005).

### **Distribución geográfica**

Especie endémica de las islas de Gomera y Hierro (Martínez-Rica, 1989; Mateo y López-Jurado, 1997; López-Jurado, 1998; Mateo, 2002).

### **Ecología trófica**

No se ha estudiado, pero muy probablemente sea similar a la de *C. viridanus*, que se compone de larvas de lepidópteros, isópodos, coleópteros, arañas, larvas de coleópteros, hemípteros, diplópodos, embiópteros, dípteros y quilópodos (Báez, 1998).

### **Reproducción**

Especie vivípara. Las cópulas comienzan en abril y tienen una duración de 10 a 15 segundos. El período de gravidez de las hembras depende de la temperatura y tiene una duración de 65 a 112 días. Los partos, de 2 a 4 crías, tienen lugar entre julio y septiembre. En El Hierro la longitud de cabeza y cuerpo varía entre 38,6 y 39,9 mm y la longitud de la cola entre 35,9 y 38,7 mm (Rogner, 1983; Altmann, 1985; Báez, 1990).

### **Estructura y dinámica de poblaciones**

No hay datos.

### **Interacciones con otras especies**

No hay datos.

### **Estrategias antidepredatorias**

No hay datos.

## Depredadores

En la isla de El Hierro se ha citado al lagarto de Lehrs (*Gallotia caesaris*) como depredador ocasional de *C. viridanus* (Barahona, 1998). En esta isla también se ha encontrado en la dieta del cuervo (*Corvus corax*), donde apareció en el 0,2% de las egagrópilas examinadas (Nogales y Hernández, 1994), y del gato cimarrón (*Felis catus*), encontrándose 60 ejemplares de un total de 1.029 presas identificadas en 248 excrementos (Nogales et al., 1988). También se ha encontrado en la dieta del cernícalo (*Falco tinnunculus*), con una frecuencia de aparición del 45,7% en 231 egagrópilas (Cejudo et al., 1999).

## Parásitos

En la isla de El Hierro se conoce el nematodo *Pharyngodon hierrensis* (Solera-Puertas et al., 1988).

## Actividad

Especie diurna. No hay estudios detallados sobre su actividad diaria o estacional.

## Biología térmica

No hay datos.

## Dominio vital

No hay datos.

## Comportamiento

No hay datos.

## Bibliografía

Altmann, W. (1985). Über die Haltung und Fortpflanzung des Kanarenskinkes, *Chalcides viridanus* (Gravenhorst, 1851). *Sauria*, 7 (1): 25-26.

Báez, M. (1990). Nota sobre la reproducción del género *Chalcides* en las Islas Canarias (Sauria, Scincidae). *Vieraea*, 18: 371-372.

Báez, M. (1998). *Chalcides viridanus* (Gravenhorst, 1851) – Kanarenskink. Pp. 215-227. En: Bischoff, W. (Ed.). *Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels*. En: Böhme, W. (Ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Band 6. Aula-Verlag, Wiebelsheim.

Báez, M., Thorpe, R. S. (1990). Análisis preliminar de las divergencias entre las poblaciones de *Chalcides viridanus* en las Islas Canarias. *Vieraea*, 19: 209-213.

Barahona, F. (1998). *Gallotia caesaris* (Hierro Canary Island lizard). Unusual prey. *Herpetological Review*, 29 (4): 238.

Brown, R. P., Pestano, J. (1998). Phylogeography of skinks (*Chalcides*) in the Canary Islands inferred from mitochondrial DNA sequences. *Molecular Ecology*, 7: 1183-1191.

Brown, R. P., Thorpe, R. S., Báez, M. (1991). Parallel within-island microevolution of lizards on neighboring islands. *Nature*, 352 (6330): 60-62.

Carranza, S., Arnold, E. N., Geniez, P., Roca, J., Mateo, J. A. (2008). Radiation, multiple dispersal and parallelism in the 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.

IKlemmer, K. (1976). The Amphibia and Reptilia of the Canary Islands . Pp. 433-456. En: Kunkel, G. (Ed.). *Biogeography and Ecology in the Canary Islands* . Junk, Den Haag.

Martínez-Rica, J. P. (1989). El atlas provisional de los anfibios y reptiles de España y Portugal (APAREP). Presentación y situación oficial. Asociación Herpetológica Española. Monografías de herpetología, 1. 73 pp.

Mateo, J. A. (2002). *Chalcides viridanus* (Gravenhorst, 1851). Lisa dorada. Pp. 173-174. En: 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., López-Jurado, L. F. (1997). *Chalcides viridanus* (Gravenhorst, 1851). Pp. 389-390. En: Pleguezuelos, J. M. (Ed.). *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal*. Monografías de Herpetología, 3. Tierras del Sur, Universidad de Granada, Granada.

Nogales, M., Hernández, E. C. (1994). Interinsular variations in the spring and summer diet of the raven *Corvus corax* in the Canary islands . *Ibis*, 136: 441-447.

Nogales, M., Martín, A., Delgado, G., Emmerson, K. (1988). Food spectrum of the feral cat (*Felis catus* L., 1758) in the juniper woodland on El Hierro ( Canary Islands ). *Bonner Zoologische Beiträge*, 39: 1-6.

Pasteur, G., Keymar, P., Perret, J. L. (1988). Canarian skink systematics. Contrasting insular diversifications within a species subgroup. An introduction. *Ecole Pratique des Hautes Etudes (3º section)*. *Memoires et Travaux de l'Institut de Montpellier*, Nº 18: 1-42.

Rogner, M. (1983). Zur Biologie, Pflege und Zucht einiger Walzenskink-Arten (*Chalcides*). *Das Aquarium*, 17 (174): 657-662.

Salvador, A. (1975). Los eslizones de la isla de Gomera. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 4 (8): 83-85.

Salvador, A., Pleguezuelos, J. M. (2002). *Reptiles Españoles. Identificación, historia natural y distribución*. Canseco editores, Talavera de la Reina.

Solera-Puertas, M. A., González-Santiago, P. M., Carvajal-Gallardo, M. M., Zapatero-Ramos, L. M. (1988). Descripción de *Pharyngodon hierrensis* n. sp. (Oxyuroidea, Pharyngodonidae) en *Chalcides viridanus viridanus* Steindachner, 1891 (Reptilia, Scincidae) en la isla de Hierro (Islas Canarias). *Revista Ibérica de Parasitología*, 48 (4): 387-392.