

Lisneja – *Chalcides simonyi* Steindachner, 1891

Alfredo Salvador
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Versión 3-08-2009

Versiones anteriores: 20-04-2007



© P. Geniez/Adesa.

Nomenclatura

Descrito como *Chalcides simonyi* de Fuerteventura (Steindachner, 1891a), posteriormente el mismo autor describió *Chalcides ocellatus* var. *occidentalis* como un nomen novum en sustitución del anterior (Steindachner, 1900). Pasteur et al. (1988) han seleccionado como lectotipo el ejemplar NMW 10596/2 procedente del Malpaís al SE de Montaña Escanfraga. Lanza (1957) consideró *occidentalis* como una subespecie de *C. polylepis*. Salvador (1974) utilizó la combinación *Chalcides viridanus simonyi* y más tarde lo incluyó en *C. polylepis* (Salvador, 1985), al igual que Barbadillo Escrivá (1987). Pasteur et al. (1988) consideraron que el nombre específico debía ser *C. occidentalis*. *Chalcides simonyi* ha sido utilizado desde López-Jurado (1992).

Origen y evolución

Chalcides simonyi muestra una relación genética lejana con otras especies de *Chalcides* de las islas Canarias. *C. simonyi* está bien diferenciado de *C. polylepis* y de *C. mionecton* del norte de África (Brown y Pestano, 1998).

C. simonyi pertenece al clado occidental de *Chalcides*, que invadió las islas de Fuerteventura y Lanzarote hace unos 5,4 millones de años (Carranza et al., 2008).

Descripción

Cabeza y cuerpo muy robustos. El extremo del hocico apenas sobresale por delante de la boca. Orificio nasal situado un poco por delante de la sutura entre la rostral y la primera supralabial. La quinta supralabial se sitúa bajo el ojo y la postnasal entre la primera y la segunda supralabial. Hay 1 a 3 frenoculares, 3 a 6 supraciliares y 2 a 4 preoculares. Posee 29 a 32 escamas en un anillo alrededor del centro del cuerpo. Tiene 73 a 80 escamas ventrales desde la mental hasta la anal. Hay 15 a 18 laminillas bajo el cuarto dedo de miembros posteriores. Dorso pardo amarillento, gris amarillento, pardo oscuro o pardo negro. Sin diseño o con 6-8 líneas o series de puntos claros en el dorso (López-Jurado, 1998; Barbadillo et al., 1999; Salvador y Pleguezuelos, 2002).

Cráneo robusto con 8 dientes premaxilares, 12 maxilares y 17 dentarios (López-Jurado, 1998).

Tamaño

La longitud media de cabeza y cuerpo es de 77,05 mm en machos (rango = 65,3 – 93,1 mm ; n = 9) y 106,58 mm en hembras (rango = 85,6 – 124,5 mm ; n = 7). La longitud total alcanza 219,5 mm en machos y 198,1 mm en hembras (López-Jurado, 1998). Según Steindachner (1891a, 1891b) la longitud total alcanza 235 mm.

Dimorfismo sexual

No hay datos.

Variación geográfica

No hay variación geográfica ni subespecies.

Hábitat

Vive en enclaves de bosque termófilo y matorral de cardonal-tabaibal. También se encuentra en malpaíses volcánicos con vegetación y en valles y laderas cultivadas con muros de piedra y setos de tunera. Se oculta bajo piedras (García-Márquez y Acosta, 2002).

Abundancia

Especie escasa con distribución restringida y discontinua. Resulta menos rara en Fuerteventura que en Lanzarote (García-Márquez y Acosta, 2002).

Estatus de conservación

Categoría mundial UICN (2008) : EN B1ab(iii). Se justifica por tener un área de distribución menor de 5.000 km², distribución severamente fragmentada y por el declive continuado en la extensión y en la calidad del hábitat (Mateo Miras y Pérez-Mellado, 2005; Mateo Miras et al., 2009).

Categoría España: Vulnerable VU B1ab+2ab. Se justifica por un área de ocupación menor de 2.000 km², severamente fragmentado y en declive inferido por disminución de su calidad de hábitat (García-Márquez y Acosta, 2002).

Amenazas

Especie amenazada por recolección por humanos; presa de especies introducidas como gatos. Pérdida de hábitat por sobrepastoreo (García-Márquez y Acosta, 2002).

Especie amenazada por fragmentación de poblaciones debido al incremento de aridez provocado por el cambio climático y pérdida de suelo debido a la erosión. La población más importante probablemente desapareció por causa de una erupción volcánica en el siglo XVIII. Los gatos domésticos y asilvestrados son otra amenaza (Mateo Miras et al., 2009).

Distribución geográfica

Especie endémica de las islas Canarias orientales. En Fuerteventura se encuentra sobre todo en el norte y en el centro. Se han encontrado huesos recientes en el islote de Lobos. En Lanzarote se localiza en el macizo de Haría y sus proximidades (Mateo y López-Jurado, 1997; Nogales et al., 1998; López-Jurado, 1998; García-Márquez y Acosta, 2002).

Ecología trófica

Poco conocida. Su dieta se compone de hormigas, lombrices, caracoles, cochinillas de las tuneras (*Dactylopius coccus*) y frutos de tunera (*Opuntia* sp.) (Steindachner, 1891b). Según López-Jurado (1998) consume caracoles, larvas de coleópteros y flores.

Reproducción

Poco conocida. Según López-Jurado (1998), los machos son muy territoriales y pelean a menudo entre ellos. Las cópulas tienen lugar en febrero o marzo. En abril o mayo tienen lugar los partos, dando las hembras a luz 4-5 crías. Los recién nacidos tienen una longitud total de 46,4- 49,4 mm.

Estructura y dinámica de poblaciones

No hay datos.

Interacciones con otras especies

No hay datos.

Estrategias antidepredatorias

No hay datos.

Depredadores

López-Jurado (1998) menciona como depredadores a la musaraña canaria (*Crocidura canariensis*) y la lechuza común (*Tyto alba*) y como depredadores potenciales a *Lanius excubitor* y *Falco tinnunculus*. Según García-Márquez y Acosta (2002), el gato cimarrón (*Felis catus*) depreda lisnejas. Sin embargo, no hay estudios publicados sobre la dieta de estas especies que confirmen la depredación sobre *C. simonyi*.

Parásitos

No hay datos.

Actividad

Su periodo de actividad anual se extiende desde marzo a noviembre (López-Jurado, 1998). Rogner (1997) observó individuos soleándose en abril.

Biología térmica

No hay datos.

Dominio vital

No hay datos.

Comportamiento

No hay datos.

Bibliografía

Barbadillo-Escrivá, L. J. (1987). *La guía de Incafo de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica, islas Baleares y Canarias*. Incafo, Madrid.

Barbadillo, L. J., Lacomba, J. I., Pérez-Mellado, V., Sancho, V., López-Jurado, L. F. (1999). *Anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Guía ilustrada para identificar todas las especies*. Geoplaneta, Barcelona.

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

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 (3): 1071-1094.

García-Márquez, M., Acosta, J. M. (2002). *Chalcides simonyi* Steindachner, 1891. Lisneja. Pp. 168-169. 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.

García-Márquez, M., Acosta, J. M. (2002). *Chalcides simonyi* Steindachner, 1891. Lisneja. Pp. 168-169. 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.

Lanza, B. (1957). Su alcuni "*Chalcides*" del Marocco (Reptilia, Scincidae). *Monitore Zoologico Italiano*, 65: 85-98.

López-Jurado, L. F. (1992). Sinopsis of the canarian herpetofauna. *Revista Española de Herpetología*, 6: 107-118.

López-Jurado, L. F. (1998). *Chalcides simonyi* Steindachner, 1891 – Purpurarien-Skink. Pp. 189-199. 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.

Mateo, J. A., López-Jurado, L. F. (1997). *Chalcides simonyi* Steindachner, 1891. Lisneja, Cobra-de-pernas-lisa. Pp. 387-388. 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.

Mateo Miras, J. A., Pérez-Mellado, V. (2005). *Chalcides simonyi*. En: IUCN 2006. *2006 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>.

Mateo Miras, J. A., Pérez-Mellado, V., Martínez-Solano, I. (2009). *Chalcides simonyi*. En: *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.1. <www.iucnredlist.org>.

Nogales, M., De Leon, L., Gómez, R. (1998). On the presence of the endemic skink *Chalcides simonyi* Steind., 1891 in Lanzarote (Canary Islands). *Amphibia-Reptilia*, 19 (4): 427-430.

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*, N° 18: 1-42.

Rogner, M. (1997). Die *Chalcides*-Arten der Kanarischen Inseln. *Aquar. Terrar. Z.*, 50 (2): 116-119.

Salvador, A. (1974). *Guía de los anfibios y reptiles españoles*. ICONA, Madrid.

Salvador, A. (1985). *Guía de campo de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica , islas Baleares y Canarias*. Santiago García, León.

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

Steindachner, F. (1891a). Über einige neue und seltene Reptilien und Amphibien. *Anz. kais. Akad. Wiss. Wien*, 28: 141-144.

Steindachner, F. (1891c). Über die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln. *Ann. k. k. Hofmus. Wien*, 6: 287-306.

Steindachner, F. (1900). Expedition S. M. Schiff "Pola" in das Rothe Meer nördliche und südliche Hälfte (1895/96 und 1897/98) zoologische Ergebnisse. XVII. Bericht über die herpetologischen Aufsammlungen. *Denkschr. Math. Natur. Cl. K. Akad. Wiss. Wien*, 69: 325-335.

Revisiones: 3-08-2009