

Lagartija italiana – *Podarcis sicula* (Rafinesque-Schmalz, 1810)

Alfredo Salvador

Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC

Fecha de publicación: 5-07-2006



© Mario García-París.

Descripción

Alcanza 90 mm de longitud de cabeza y cuerpo. Cabeza robusta. Ventrales dispuestas en seis series longitudinales y 23-30 transversales. Collar liso, formado por 6-15 escamas. Posee 16-26 poros femorales. Tiene 2-17 gránulos entre supraoculares y supraciliares. Dorsales granulares, algo aquilladas, en número de 58-83 escamas en el centro del cuerpo. Dorso verde, pardo en su parte posterior. Con una banda negra longitudinal ancha en el centro del dorso que puede estar fragmentada. Costados pardos o grises, con retículo negro formando ocelos claros. Con un ocelo azul bordeado de negro sobre los miembros anteriores. Partes inferiores de coloración variable, sin pigmentación.

Dimorfismo sexual

Los machos son más grandes y tienen la cola más larga que las hembras, tienen menor número de ventrales, mayor número de dorsales y poros femorales.

Variación geográfica

Henle y Klaver (1986) reconocen 52 subespecies, de las que 47 son endemismos insulares. *P. s. sicula* se distribuye por el sur de Italia y alcanza por el oeste el centro hasta Roma. *P. s. campestris* se encuentra en el este y norte de Italia y gran parte de la costa este del Adriático.

Müller (1905) incluye a las poblaciones de Menorca en *P. s. cettii*, subespecie descrita de la isla de Cerdeña. Podnar y Mayer (2005) han examinado la filogeografía de la especie mediante análisis de ADN mitocondrial de numerosas poblaciones, incluyendo la de Menorca. Estos autores incluyen a la población de Menorca en el haploclado sicula, de distribución meridional, que incluye Cerdeña y Sicilia. Estos autores concluyen que la subespecie *P. s. sicula* incluiría como sinónimo a *P. s. cettii* de Cerdeña. Por su parte, Meijide (1985b) ha asignado las poblaciones introducidas en Cantabria a *P. s. campestris*.

Hábitat

En Menorca se encuentra en todo tipo de hábitats, desde dunas costeras y pinares, hasta muros de piedra y paredes de edificaciones (Pérez-Mellado, 1998). En Noja (Cantabria) vive en un área urbanizada y en las dunas costeras (Meijide, 1985). En la ciudad de Almería se encuentra en un parque urbano (Olmedo, 1997).

Abundancia

En Menorca su densidad no supera los 300 individuos/ha (Pérez-Mellado, 1998).

Estatus de conservación

Preocupación menor LC (Pérez-Mellado, 2002).

Amenazas

Se trata de una especie introducida, común en gran parte de su área. Como factor de amenaza en Menorca se ha señalado a los gatos asilvestrados (Pérez-Mellado, 2002).

Distribución geográfica

El área de distribución de la especie se extiende por la península italiana, Córcega, Cerdeña, Sicilia y costa este del Adriático desde Eslovenia a Montenegro. Ha sido introducida en varios países mediterráneos y en Estados Unidos (Corti et al., 2004). En España ha sido introducida en la península ibérica y en las islas Baleares (Olmedo, 1997; Pérez-Mellado, 2002).

En las islas Baleares ha sido introducida en la isla de Menorca. Müller (1905), cita la especie en Binisaida, en el extremo sudeste de la isla, no lejos de la bahía del puerto de Mahón. Boulenger (1920-1921) añadió una nueva localidad, Mercadal, en el centro de la isla. Eisentraut (1949), menciona haber encontrado en 1928 la especie en la zona del puerto de Mahón y también en la finca Fonduco, en la parte sur de la bahía del puerto. Martínez-Rica (1967) encontró la especie en San Felipe, en la punta meridional de la entrada del puerto de Mahón, y en San Lorenzo, más o menos a mitad de camino entre este punto y el pueblo de San Luis, al sur de Mahón. Prospecciones realizadas durante los años 1967 y 1992 han revelado que la especie se encuentra por toda la isla (Esteban et al., 1994). También ha sido introducida en el illot Llatzaret y en la illa Plana, ambos situados en el puerto de Maó, y en el illot de Ses Mones en el puerto de Addaia (Pérez-Mellado et al., 2000; Pérez-Mellado, 2002, 2005). Según Müller (1905) habría sido introducida en Menorca procedente de Cerdeña, pero Podnar y Mayer (2005) se basan en datos de ADN mitocondrial para apoyar una introducción a partir de Sicilia.

En la península ibérica ha sido introducida en Andalucía en la ciudad de Almería (Mertens y Wermuth, 1960) y en Cantabria en la playa de Ris (Noja) y en Oriñón (Andrada, 1980; Meijide, 1981, 1985a, 1985b). También ha sido introducida en Portugal en Lisboa (González de la Vega et al., 2001).

Ecología trófica

Especie omnívora, su dieta es predominantemente animal, aunque también incluye plantas (Henle y Klaver, 1986). Se ha demostrado experimentalmente que es capaz de discriminar olores de presas y de plantas (Cooper y Pérez-Mellado, 2002). Su dieta en Menorca (según el estudio de 12 ejemplares y un total de 42 presas) se basa en arañas (238%), coleópteros (21,42%), e isópodos (11,9%). Otras presas consumidas son larvas de insectos (9,52%), dípteros (7,14%), heterópteros (4,76%), diplópodos (2,38%), chilópodos (2,38%), ortópteros (2,38%), blatoideos (2,38%), homópteros (2,38%) y plantas (2,38%) (Pérez-Mellado y Corti, 1993).

Reproducción

No hay datos sobre las poblaciones introducidas en España. El período reproductivo tiene lugar entre marzo y julio. Las hembras hacen 1-5 puestas por año que se componen de 2-12 huevos. El tamaño de los huevos oscila entre 10-12 x 5-6 mm. El período de incubación dura 28-49 días. Los recién nacidos miden 23-35 mm de longitud de cabeza y cuerpo (Henle y Klaver, 1986).

Estructura y dinámica de poblaciones

No hay datos españoles. Alcanzan la madurez con un año de vida. Las hembras se reproducen en el primer o segundo año, con una talla mínima de 48 mm de cabeza y cuerpo (Henle y Klaver, 1986).

Interacciones entre especies

P. sicula es una especie que ha expandido su área a lo largo de la costa del Adriático, donde ha colonizado numerosas islas, en las que habría reemplazado a la especie autóctona, *P. melisellensis*, por exclusión competitiva (Henle y Klaver, 1986). Mediante experimentos realizados en cautividad se ha demostrado que *P. sicula* es una especie agresiva que establece relaciones de dominancia sobre *P. melisellensis*, relegando a esta última especie a microhábitats de peor calidad para la termorregulación y como consecuencia, a un menor crecimiento (Downes y Bauwens, 2002). Esto mismo podría ocurrir si *P. sicula* accede a los islotes próximos a Menorca donde vive *P. lilfordi*.

En el Illot de Ses Mones, unido durante un tiempo a la costa de Port d'Addaia, la especie presente hace quince años era *Podarcis lilfordi*, que ha sido sustituida por la lagartija italiana (Pérez-Mellado, 2002).

Depredadores

Es capaz de detectar los rastros de serpientes depredadoras mediante el sistema vomeronasal (Van Damme y Quick, 2001). Se citan en Menorca como depredadores de la lagartija italiana a la marta (*Martes martes*) (Cheylan, 1984), gato doméstico (Pérez-Mellado, 1988) y *Macroprotodon mauritanicus* (Pleguezuelos et al., 1994).

Parásitos

No hay datos de las poblaciones introducidas en España.

Actividad y biología térmica

Hay escasos datos sobre las poblaciones introducidas en España. Activa todo el año a excepción del período invernal donde solamente algunos ejemplares se ven en días soleados. Su actividad se restringe a las horas centrales del día en primavera, mientras que en verano su actividad es menor a esas horas. Al principio de la mañana dedica amplios períodos de tiempo a solearse situado sobre rocas generalmente a menos de 25 cm del suelo. Después empieza a moverse, buscando alimento en el suelo, deteniéndose con pausas de una duración de 1-285 segundos. A menudo cuando se detiene adopta una postura de vigilancia con la cabeza inclinada hacia arriba. La postura de vigilancia se adopta en las pausas más largas. Al principio de la tarde en verano recorre distancias menores y está más a la sombra. Es un termorregulador bastante preciso que en verano mantiene a lo largo del día una temperatura corporal media que oscila entre 32,7 y 33,9°C. En primavera su temperatura corporal media es más baja (29°C) (Avery, 1978, 1991, 1993; Van Damme et al., 1990; Foa et al., 1992, 1994; Tosini et al., 1992).

Dominio vital

El tamaño medio del dominio vital de los machos es de 62 m² y el de las hembras 25 m² en un parque urbano de Almería (Mellado y Olmedo, 1992).

Bibliografía

- Andrada, J. (1980). *Guía de campo de los anfibios y reptiles de la península ibérica*. Omega, Barcelona.
- Avery, R. A. (1978). Activity patterns, thermoregulation and food consumption in two sympatric lizard species (*Podarcis muralis* and *P. sicula*) from central Italy. *Journal of Animal Ecology*, 47: 143-158.
- Avery, R. A. (1991). Temporal dynamics of a vigilance posture in the ruin lizard *Podarcis sicula*. *Amphibia-Reptilia*, 12: 352-356.
- Avery, R. A. (1993). Diel variation in area of movement of the lizard *Podarcis sicula*. *Ethology, Ecology and Evolution*, 5: 511-518.
- Boulenger, G. A. (1920-1921). *Monograph of the Lacertidae*. 2 vols. Trustees of the British Museum (Natural History), London.
- Cheylan, M. (1984). Note sur l'alimentation de *Martes martes* à Menorca (Baléares). *Doñana, Acta Vertebrata*, 11 (2): 344-346.

Cooper, W. E. Jr., Pérez-Mellado, V. (2002). Responses to food chemicals by two insectivorous and one omnivorous species of lacertid lizards. *Netherlands Journal of Zoology*, 52 (1): 11-28.

Corti, C., Nistri, A., Lanza, B., Vanni, S. (2004). *Podarcis sicula* (Rafinesque-Schmalz, 1810). Pp. 294-295. En: Gasc, J. P. et al. (Eds.). *Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe*. Reedition. Museum national d'Histoire naturelle, Paris.

Downes, S., Bauwens, D. (2002). An experimental demonstration of direct behavioural interference in two Mediterranean lacertid lizard species. *Animal Behaviour*, 63 (6): 1037-1046.

Eisentraut, M. (1949). Die Eidechsen der spanischen Mittelmeerinseln und ihre Rassenaufspaltung im Lichte der Evolution. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 26: 1-228.

Esteban, I., Filella, E., García-París, M., G. O. B. Menorca, Martín, C., Pérez-Mellado, V., Zapirain, E. P. (1994). Atlas provisional de la distribución geográfica de la herpetofauna de Menorca (Islas Baleares, España). *Revista Española de Herpetología*, 8: 19-28.

Foa, A., Monteforti, G., Minutini, L., Innocenti, A., Quaglieri, C., Flamini, M. (1994). Seasonal changes of locomotor activity patterns in ruin lizards *Podarcis sicula*. 1. Endogenous control by the circadian system. *Behav. Ecol. Sociobiol.*, 34: 267-274.

Foa, A., Tosini, G., Avery, R. (1992). Seasonal and diel cycles of activity in the ruin lizard, *Podarcis sicula*. *Herpetol. J.*, 2: 86-89.

González de la Vega, J. P., González-García, J. P., García-Pulido, T., González-García, G. (2001). *Podarcis sicula* (Lagartija italiana), primera cita para Portugal. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12 (1): 9.

Henle, K., Klaver, C. J. J. (1986). *Podarcis sicula* (Rafinesque-Schmalz, 1810) – Ruineneidechse. Pp. 254-342. En: Böhme, W. (Ed.). *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Band 2/II. Echsen (Sauria) III (Lacertidae III: *Podarcis*). Aula Verlag, Wiesbaden.

Martínez-Rica, J. P. (1967). Reptiles hallados o citados en Menorca. *Revista de Menorca*, 1967 (3): 211-216.

Meijide, M. (1981). Una nueva población de *Lacerta sicula* Rafinesque para el norte de España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 8: 304-305.

Meijide, M. (1985a). Localidades nuevas o poco conocidas de anfibios y reptiles de la España continental. *Doñana, Acta Vertebrata*, 12: 318-323.

Meijide, M. (1985b). Variaciones merísticas y de diseño en dos poblaciones de lagartija italiana (*P. sicula*) en Iberia. *Doñana, Acta Vertebrata*, 12: 324-326.

Mellado, J., Olmedo, G. (1992). Home range structure in *Podarcis sicula*. Pp. 321-326. En: Korsos, Z., Kiss, I. (Eds.). *Proceedings of the 6th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica, 19-23 August 1991, Budapest, Hungary*. Hungarian Natural History Museum, Budapest.

Mertens, R., Wermuth, H. (1960). *Die Amphibien und Reptilien Europas*. (Dritte Liste, nach dem Stand vom 1. Januar 1960). Verlag Waldemar Kramer, Frankfurt am Main.

Müller, L. (1905). Ein neuer Fundort der *Lacerta serpa* Raf. *Zool. Anz.*, 28: 502-504.

Olmedo, G. (1997). *Podarcis sicula* (Rafinesque, 1810). Pp. 246-248. En: Pleguezuelos, J. M. (Ed.). *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal*. Monográfica Tierras del Sur. Universidad de Granada- Asociación Herpetológica Española, Granada.

Pérez-Mellado, V. (1998). *Podarcis sicula* (Rafinesque, 1810). Pp. 302-307. En: Salvador, A. (Coord.). *Reptiles*. En: Ramos, M. A. et al. (Eds.). *Fauna Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

Pérez-Mellado, V. (2002). *Podarcis sicula* (Rafinesque, 1810). Lagartija italiana. Pp. 257-259. 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.

Pérez-Mellado, V. (2005). Els rèptils. Pp. 151-227. En: Vidal Hernández, J. M. (Ed.). *Enciclopedia de Menorca*. V Vertebrats (Volum 2). Peixos, amfibis i rèptils. Obra Cultural de Menorca, Maó.

Pérez-Mellado, V., Cortázar, G., López-Vicente, M., Perera, A., Sillero, N. (2000). Una nueva población de lagartija italiana, *Podarcis sicula* (Rafinesque, 1810) en Menorca (Islas Baleares). *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 11 (1): 16-18.

Pérez-Mellado, V., Corti, C. (1993). Dietary adaptations and herbivory in lacertid lizards of the genus *Podarcis* from western Mediterranean islands (Reptilia: Sauria). *Bonner Zoologische Beitrage*, 44 (3-4): 193-220.

Pleguezuelos, J. M., Honrubia, S., Castillo, S. (1994). Diet of the false smooth snake, *Macroprotodon cucullatus* (Serpentes, Colubridae) in the Western Mediterranean area. *Herpetological Journal*, 4 (3): 98-105.

Podnar, M., Mayer, W. (2005). Phylogeography of the Italian wall lizard, *Podarcis sicula*, as revealed by mitochondrial DNA sequences. *Molecular Ecology*, 14 (2): 575-588.

Tosini, G., Foa, A., Avery, R. (1992). Body temperatures and exposure to sunshine of ruin lizards *Podarcis sicula* in central Italy. *Amphibia-Reptilia*, 13: 169-175.

Van Damme, R., Bauwens, D., Castilla, A. M., Verheyen, R. F. (1990). Comparative thermal ecology of the sympatric lizards *Podarcis tiliguerta* and *Podarcis sicula*. *Acta Oecologica*, 11: 503-512.

Van Damme, R., Quick, K. (2001). Use of predator chemical cues by three species of lacertid lizards (*Lacerta bedriagae*, *Podarcis tiliguerta*, and *Podarcis sicula*). *Journal of Herpetology*, 35 (1): 27-36.