Lagartija Ibérica

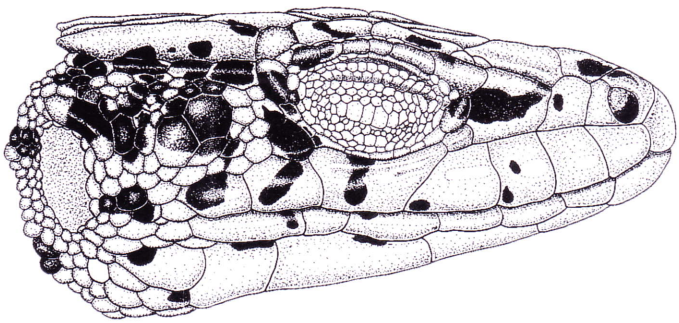
(Podarcis hispanica)

LAGARTIJA IBÉRICA

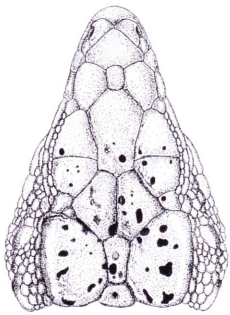
Podarcis hispanica (Steindachner, 1870)

Identificación

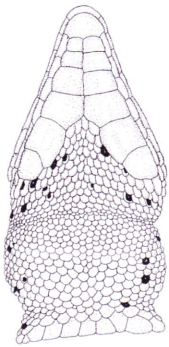
Lagartija pequeña, con escamas dorsales muy pequeñas.



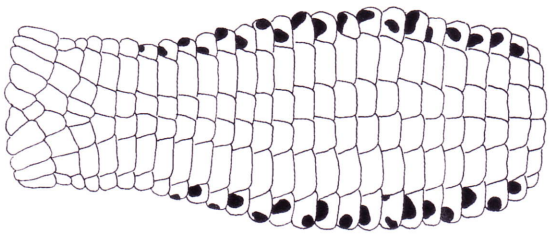
Cabeza alargada y aplastada excepto en Columbretes. Una postnasal. Masetérica y timpánica presentes. Supratemporales pequeñas. Pigmentación oscura reducida.



Escamas normales.
Pigmentación oscura reducida.

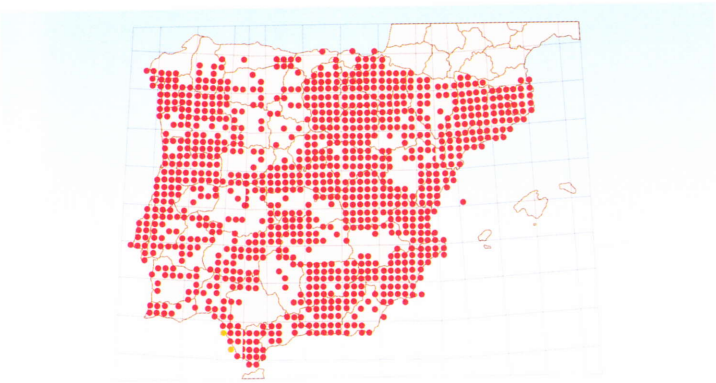


Collar liso.
Manchas oscuras redondeadas escasas, excepto en Columbretes.



Ventrales no imbricadas, dispuestas en seis series longitudinales. Con manchas negras a menudo de forma redondeada en las ventrales externas.

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



Distribución y abundancia

Vive en la Península Ibérica, sur de Francia y norte de Africa. Común en la mayor parte de la península excepto en el norte de Galicia y gran parte de la cornisa cantábrica. La antropogenización agrícola llevada a cabo en muchas áreas ha favorecido la propagación de la especie.

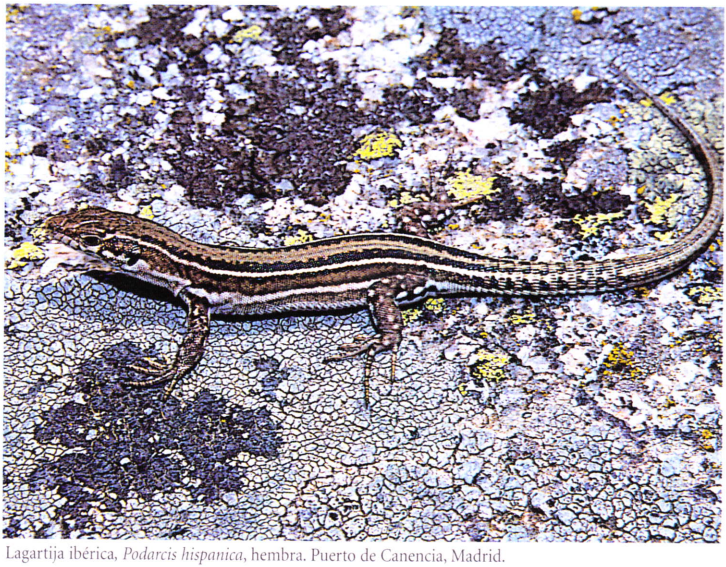
Tamaño

La longitud de cabeza y cuerpo alcanza 74 mm en machos y 70,5 mm en hembras.

Descripción

Masetérica de tamaño variable. Posee 4 supralabiales anteriores a la subocular. Escamas dorsales pequeñas, lisas o poco aquilladas, en número de 40 a 66

Lagartija ibérica, *Podarcis hispanica*, macho. Ocejón, Guadalajara.



Lagartija ibérica, *Podarcis hispanica*, hembra. Puerto de Canencia, Madrid.

en el centro del cuerpo. Collar liso, formado por 8 a 14 escamas. Tiene 23 a 35 escamas entre la unión de submaxilares y la escama central del collar. Escamas supracaudales lisas o débilmente aquilladas. Tiene 14 a 22 poros femorales a cada lado y 23 a 27 laminillas bajo el cuarto dedo.

El diseño y la coloración son muy variables. Los jóvenes poseen una línea vertebral oscura muy conspicua de la que en adultos sólo hay escasos fragmentos. En general hay una línea clara supraciliar y otra subocular a cada lado, muy conspicuas en las hembras y reticuladas en los machos. Las hembras poseen bandas parietales y temporales oscuras. En los machos estas bandas están reticuladas. Vientre blanco, amarillento o rojizo. No son raros los individuos sin diseño oscuro. Los recién nacidos poseen la cola verdosa o azul. Hay citas de ejemplares melánicos.

Variación

Las poblaciones ibéricas se incluyen en la subespecie típica (*P. h. hispanica*). Hay enorme variación individual que afecta al diseño y coloración, tamaño del cuerpo, tamaño de la masetérica y tamaño, número y presencia de quillas en las escamas dorsales. En las islas Columbretes se encuentran poblaciones (*P. h. atrata*) caracterizadas por cabeza alta y robusta. La longitud de cabeza y cuerpo alcanza 74 mm en machos y 70,5 mm en hembras. Dorso pardo oscuro, algo verdoso. Submaxilares y gulares con pigmentación oscura abundante. Costados con retículo oscuro, sin él o bien con bandas oscuras. Las hembras son más claras. Los machos son en general reticulados y las hembras sobre todo rayadas. Vientre gris bancuzco en juveniles, gris blancuzco o naranja en adultos. Se han citado ejemplares melánicos. Los machos alcanzan tallas mayores, con mayor peso, mayor cabeza y mayor longitud de la cola que las hembras. Se ha propuesto status de especie para *atrata*.

Historia natural

Se encuentra preferentemente en rocas y piedras. En las islas Columbretes se encuentra en el suelo. Presente en construcciones humanas como muros y paredes. En zonas sin rocas se encuentra en troncos de árboles y matorrales. Se ha observado que selecciona rocas de 25-50 cm. Vive desde el nivel del mar hasta la alta montaña, alcanzando los 1.100 m en la sierra de Caurel en Galicia, 1.400 m en Trevinca, 1.500 m en Asturias, 1.400 m en León, 1.900 m en el Sistema Central, 2.650 m en Pirineos y 3.481 m en Sierra Nevada.

Inverna en las fisuras de las rocas, pudiéndose agrupar hasta 45 individuos. Activa durante todo el año en toda su área excepto en zonas de alta montaña. Activa en Columbretes desde mediados de febrero a mediados de noviembre. Alcanza su máximo de actividad en mayo, en coincidencia con el periodo de celo. Su ritmo diario es preferentemente unimodal, observándose la mayor parte de los individuos por la mañana. Su temperatura media preferida en gradiente térmico es de 34,4ºC. Al principio de la mañana se colocan para solearse en paredes verticales próximas al suelo. Según avanza la mañana pasan a solearse en superficies horizontales a más altura. En Columbretes a primera y a última hora se localizan en rocas y piedras para solearse, muestrándose más cautelosas y permaneciendo más próximas a los refugios. En las horas centrales del día se mueven más y cambian frecuentemente entre sitios al sol y a la sombra, aventurándose por la hierba y sitios abiertos. Regula su temperatura corporal dentro de un rango estrecho (31-35,8ºC) que coincide con el rango de temperatura preferida y velocidad máxima de carrera. En poblaciones situadas a 1.450-1.900 m de altitud la temperatura corporal media es más baja (29,8ºC, rango, 21,4-36,6ºC), especialmente en juveniles. En Columbretes los adultos mantienen su temperatura corporal dentro de un rango muy estrecho a lo largo del día (34ºC de media), indicando elevada eficiencia termoreguladora. Mantienen la temperatura corporal dentro del rango de temperatura preferida (34,2-34,7ºC) y dentro del rango de máxima velocidad de carrera. Los jóvenes

Lagartija ibérica, *Podarcis hispanica*.

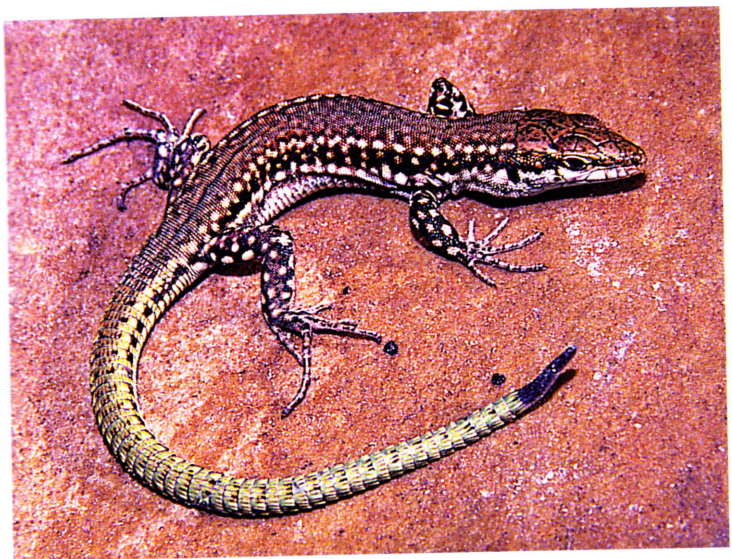
mantienen una temperatura corporal más baja que los adultos (32,6ºC de media). En los meses de julio y agosto el ritmo se vuelve bimodal, deteniéndose la actividad a las horas más calurosas. En invierno los individuos se agrupan en zonas rocosas muy favorables para el comportamiento termoregulador. En condiciones de alta densidad de población aumentan las interacciones sociales y disminuye el tiempo dedicado a solearse.

Los machos tienen dominios vitales de 18,7- 494 m^2 (140 m^2 de media) y solapan su área con 2-11 machos (5,2 de media) y 1-9 hembras (4,2 de media). Las hembras tienen dominios vitales con un área de 3,4-310 m^2 (80,3 m^2 de media) y solapan su área con 0-7 hembras (4 de media) y con 1-10 machos (5,5 de media).

Busca activamente su alimento, aunque también a veces caza al acecho. Su dieta se compone básicamente de araneidos, dípteros, homópteros, coleópteros, formícidos, curculiónidos, ortópteros, larvas de lepidópteros y larvas de coleópteros. Hay gran variación estacional en la composición de la dieta. Diferencias regionales en la dieta probablemente reflejen diferencias en la disponibilidad de tipos de presas. Se ha observado el consumo de plantas en medios insulares. Ocasionalmente captura pequeños vertebrados, citándose reptiles (*Tarentola mauritanica*). Su dieta en Columbretes se compone de coleópteros y lepidópteros. En menor proporción comen himenópteros, araneidos e isópodos. Otras presas son caracoles y escorpiones. También se han encontrado restos vegetales en su dieta. Busca activamente puestas de su misma especie, alimentándose de sus huevos. Depreda a menudo sobre lagartijas jóvenes, constituyendo probablemente una causa importante de mortalidad durante edades tempranas.

Entre sus depredadores se conocen insectos (*Mantis religiosa*), reptiles (*Blanus cinereus*, *Coluber hippocrepis*, *Coronella girondica*, *Lacerta lepida*, *Macroprotodon cucullatus*, *Malpolon monspessulanus*, *Vipera latastei*, *Tarentola mauritanica*), aves (*Athene noctua*, *Bubo bubo*, *Bubulcus ibis*, *Buteo buteo*, *Ciconia ciconia*, *Falco naumanni*, *Falco tinnunculus*, *Lanius excubitor*, *Milvus milvus*, *Pica pica*, *Strix aluco*, *Tyto alba*) y mamíferos (*Genetta genetta*, *Herpestes ichneumon*, *Martes foina*, *Sus scrofa*). Entre sus depredadores en Columbretes se conocen escorpiones (*Buthus occitanus*), que depredan sobre los jóvenes.

Lagartija ibérica, *Podarcis hispanica*, macho.



Lagartija ibérica, *Podarcis hispanica*, juvenil. Cantoblanco, Madrid.

Algunas aves migratorias (*Falco tinnunculus*, *Lanius senator*) capturan adultos durante su estancia en las islas Columbretes.

Entre sus parásitos se conocen protozoos, trematodos, cestodos y nematodos.

La proporción de sexos es de 1:1. La proporción de sexos no difiere de 1:1 en Columbretes. Se ha estimado el dominio vital de los machos adultos en 54-307 m^2 y en 35,7-202,8 m^2 el de las hembras adultas en Columbretes. Se han estimado en Columbrete Grande densidades mínimas de 600-775 individuos/ha. Alcanza densidades de 112,5 individuos/ha en León y 400-500 individuos/ha en el islote de Benidorm.

Los machos más grandes son dominantes. Sin embargo, los machos pequeños residentes vencen a intrusos de mayor talla en un porcentaje alto (62%) de los casos. Cuando la diferencia de talla entre dos individuos es mayor, disminuye la frecuencia de interacciones agresivas. A corta distancia la identificación de las hembras por parte de los machos se basa más en las señales químicas que en la coloración. Sin embargo, la coloración juega un papel importante en la identificación de las hembras a larga distancia. El celo comienza en febrero en el Sistema Central. El periodo de emparejamientos tiene lugar en Columbretes desde finales de marzo a principios de julio. La cópula dura 5,5-59 minutos y es típico de esta especie que el macho mueve espasmódicamente los miembros posteriores. El tamaño de puesta oscila entre 1-4 huevos que miden 12 x 6 mm. Hace 2-3 puestas por año. En Asturias se citan 2-3 puestas de 2-3 huevos cada una (2,1 huevos de media). Hace en Salamanca dos puestas de 2,3 huevos de media. En Cataluña se cita una puesta anual de 3,7 huevos de media. En el País Vasco y en zonas altas de la Sierra de Guadarrama hay una puesta anual.

En Columbretes las hembras más grandes comienzan primero la reproducción. La puesta tiene lugar desde principios de mayo a mediados de julio. Cada hembra realiza 1-3 puestas, las más grandes hacen más puestas. En laboratorio se ha observado que pueden realizar hasta 4 puestas. Se estima que el tiempo transcurrido entre puestas oscila entre 22 y 34 días. Cada puesta

consta de 1-5 huevos (2,8 huevos de media) que miden 9,4-15,5 x 5,9-7,9 mm. El número de huevos aumenta con la talla de la hembra. El tamaño de los huevos disminuye con el tamaño de la puesta, observándose huevos de menor tamaño en puestas de más huevos. En puestas más grandes los huevos son más anchos y más cortos. Las puestas tempranas constan de más huevos. La escasez de sitios para la puesta hace que se reúnan puestas de varias hembras en algunos sitios favorables.

La incubación tiene una duración media de 63 días (44-69 días en Columbretes). Los recién nacidos miden 23-26 mm de longitud de cabeza y cuerpo y 28 mm de cola. En Columbretes los nacimientos ocurren desde finales de junio hasta septiembre. Los recién nacidos miden 26,5- 31,5 mm de longitud de cabeza y cuerpo.

En el año que nacen miden entre 25 y 33 mm de longitud de cabeza y cuerpo. En el segundo año miden 30-42 mm, en el tercer año 42-50 mm y en el cuarto año 47-54 mm (Lisboa). La talla mínima de la madurez es de 49 mm. En Columbretes a los 8-10 meses de vida han crecido a 39-58 mm de longitud de cabeza y cuerpo. Adquieren la madurez en su segundo año de vida, a una edad de 9-11 meses y con una talla minima de 51 mm de cabeza y cuerpo.

Bibliografía

Alvarez-Calvo (1975), Arribas (2000b), Barahona y Barbadillo (1998), Barbadillo *et al.* (1998), Bauwens y Díaz-Uriarte (1997), Bauwens *et al.* (1995, 1996), Bea et al. (1986), Blanco *et al.* (1987), Boulenger (1905), Boscá (1916ª), Bowker (1986), Braña (1983, 1996), Busack (1978b), Caetano *et al.* (1986), Calera y Cano (1979), Calviño *et al.* (1984), Carretero y Llorente (1995c), Carretero *et al.* (1993), Castilla (1991, 1994, 1995ª, 1995b, 1996, 2000), Castilla y Ali (1997), Castilla y Bauwens (1991ª, 1991b, 2000ª), Castilla y Labra (1998), Castilla y Swallow (1995, 1996), Castilla y Van Damme (1996), Castilla *et al.* (1998ª, 1998b), 1999), Davies (1980), Delibes (1978b), Delibes y Salvador (1986), Desfilis *et al.* (1993), Díaz *et al.* (1996), Diego-Rasilla y Pérez-Mellado (2000), Eisentraut (1930, 1950), Franco y Andrada (1977), Galán (1986), García *et al.* (1998), Gil *et al.* (1988), Gómez *et al.* (1993), Gosá (1988), Gosá *et al.* (1986), Guillaume y Geniez (1986), Herrel *et al.* (1996), Hiraldo *et al.* (1975ª), Klemmer (1957, 1959), López y Martín (2001b, 2001c), Martín-Vallejo *et al.* (1995), Martínez de Castilla y Bauwens (1996), Martínez-Rica y Laplaza (1989), Mellado *et al.* (1975), Odierna *et al.* (1993), Ortega-Rubio (1991), Patterson y Davies (1978), Pérez-Mellado (1982b, 1982c, 1983ª, 1983, 1984, 1997b, 1998l, Pérez-Mellado y Galindo (1986), Palomares y Delibes (1991b), Petitpierre *et al.* (1987), Roca *et al.* (1986, 1989), Ruiz de la Concha y Blasco (1998), Salvador (1986ª), Sa-Sousa (2000b), Swallow y Castilla (1996), Van Damme y Castilla (1996), Van Damme *et al.* (1997, 1998, Venero-González (1984), Verbeek (1972), Vives-Balmanya (1982, 1987).