

Lagartija de Bocage

(*Podarcis bocagei*)

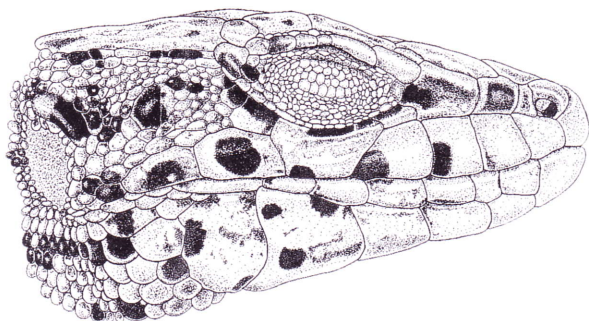


LAGARTIJA DE BOCAGE

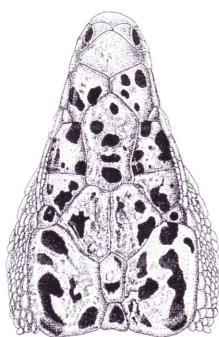
Podarcis bocagei (Seoane, 1884)

Identificación

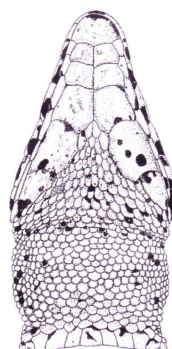
Lagartija robusta. Machos con partes inferiores de color amarillo o anaranjado, hembras de color blanco u ocráceo.



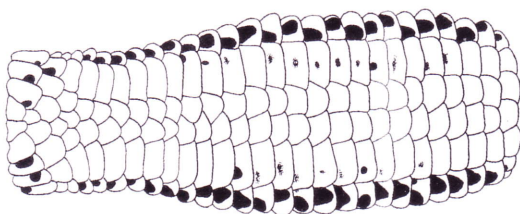
Cabeza relativamente alta. Una postnasal. Masetérica y timpánica presentes. Supratemporales pequeñas. Pigmentación oscura abundante.



Escamas normales.
Pigmentación oscura abundante.

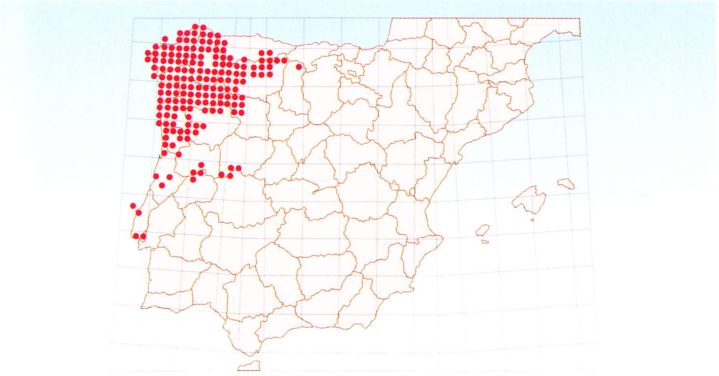


Collar liso.
Con abundantes manchas oscuras redondeadas.



Ventrales no imbricadas, dispuestas en seis series longitudinales. Con manchas negras a menudo de forma triangular en las ventrales externas. Machos más pigmentados que las hembras.

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



Distribución y abundancia

Especie endémica de la Península Ibérica. Común en Galicia y León, encuentra sus límites por el nordeste en Asturias y Palencia. También se encuentra en el norte y centro de Portugal, Zamora y sur de Salamanca. Los límites de su distribución son imprecisos, especialmente los meridionales. Según algunos autores se extiende por la costa hasta el sur de Portugal.

Tamaño

La longitud de cabeza y cuerpo alcanza 70 mm en machos y 65 mm en hembras.

Lagartija de Bocage, *Podarcis bocagei*, macho. Camposagrado, León.





Lagartija de Bocage, *Podarcis bocagei*, macho. Monte Aloya, Pontevedra.

Descripción

Cuerpo robusto con cabeza gruesa y no deprimida. La rostral está en contacto con la cavidad nasal. Posee 3 o 4 supralabiales anteriores a la subocular. Con una postnasal. Masetérica y timpánica presentes y de tamaño relativo grande. Hay una serie de gránulos entre supraoculares y superciliares. Se cuentan 19 a 34 escamas gulares entre la unión de las subxamillares y la escama central del collar. Posee 46 a 72 escamas dorsales en un anillo en el centro del cuerpo. Collar liso, formado por 7 a 13 escamas. Ventrals dispuestas en seis series longitudinales y 24 a 33 series transversales. Tiene 14 a 22 poros femorales a cada lado y 16 a 31 laminillas bajo el cuarto dedo del pie.

El dorso en los machos es verde, con una banda parietal negra a cada lado muy patente. Los costados son pardoverdosos. En la cabeza muestra abundante pigmentación oscura. Las hembras son más pardas que los machos y con bandas parietales menos gruesas. La garganta y el vientre tienen color blancuzco o amarillento, anaranjado o amarillo intenso en la época de celo. En la garganta hay motas negras relativamente abundantes. Posee ocelos negruzcos de forma a menudo triangular en las ventrales externas. Iris de color amarillo o ámbar.

Variación

La subespecie típica (*P. b. bocagei*) ocupa el área al norte del río Duero. Las poblaciones situadas al sur del río Duero (*P. b. carbonelli*) se caracterizan por su menor tamaño y robustez, número bajo de escamas dorsales y gulares. El centro del dorso es pardo, no verde. También destaca su menor pigmentación gular y ventral. Las poblaciones de las islas Berlengas (*P. b. berlengensis*) se caracterizan por mayor talla, pigmentación ventral más abundante y ocelos azul turquesa en las ventrales externas de los machos. En las islas Sisargas la talla es mayor que en otras poblaciones y la pigmentación es más oscura. Según

algunos autores, *carbonelli* (corregido por algunos a *carbonellae*) debería ser considerada una especie diferente de *P. bocagei* y *berlengensis* sería una subespecie de *carbonelli*.

Historia natural

Vive en robledales, brezales y piornales. En Galicia se encuentra en todo tipo de hábitats, incluyendo pedregales y tapias, a excepción del interior de bosques mixtos. Muestra preferencia por áreas de matorrales, sitios con restos de vegetación en el suelo y taludes. Los adultos muestran preferencia por matorrales, mientras que juveniles y subadultos se observan en áreas más abiertas o de vegetación menos densa. Utilizan más los taludes en invierno. En Salamanca y León no se encuentra en hábitats pedregosos. Se refugia entre las raíces o en huras excavadas en la base de tocones. En Galicia se ha comprobado que colonizan con rapidez terrenos alterados por actividades extractivas, como graveras abandonadas o escombreras de minas a cielo abierto, llegando a alcanzar elevadas densidades en estas zonas. Vive desde el nivel del mar hasta los 1.850 m de altitud en Galicia. En el Sistema Central se encuentra entre 800 y 1.100 m de altitud. Observado en Asturias entre 350 y 1.300 m de altitud y 900-1.450 m en León.

Inverna en la base de árboles y matorrales, entre las raíces o en el interior de galerías de micromamíferos. Activa todo el año en zonas bajas de la costa de Galicia, aunque en los meses invernales solamente se las ve solearse cerca de su refugio. Su periodo de actividad anual transcurre en León y en el Sistema Central desde marzo a noviembre. Puede estar activa en días soleados de invierno. En mayo se registra el máximo de actividad, en coincidencia con el celo. También hay un periodo de actividad mayor después del verano. Se han registrado desplazamientos de hasta 45,6 m. El ritmo diario es bimodal, con máximos por la mañana y un periodo menor por la tarde. Se han medido tem-

Lagartija de Bocage, *Podarcis bocagei*, hembra. Camposagrado, León.





Lagartija de Bocage, *Podarcis bocagei*, macho (arriba) y hembra (abajo). Cabo Vilano, A Coruña.

peraturas cloacales de 25-39°C (media, 32,2°C). En gradiente térmico selecciona una temperatura media de 35,15°C. Se ha estimado en las islas Berlengas el tamaño del dominio vital de los machos en 24,6 m² de media para individuos polígamos, 2,29 m² para individuos monógamos y 163 m² para machos satélites.

Su dieta se basa en araneidos, homópteros y coleópteros. Otros tipos de presa son dípteros, himenópteros, gasterópodos, ortópteros y larvas de coleópteros. Muestra preferencia por las arañas, especialmente las de mayor talla. Se aprecia variación estacional en la dieta, con un máximo de dípteros en abril.

Entre sus depredadores se conocen coleópteros (*Hadrocarabus macrocephalus*) y reptiles (*Coronella austriaca*, *Coronella girondica*, *Elaphe scalaris*, *Vipera seoanei*). Las colas verdosas de los juveniles en sus primeros meses de vida se han interpretado como un mecanismo antipredador.

Entre sus parásitos se conocen trematodos, cestodos y nematodos. Se han observado en Galicia infecciones cutáneas en los meses más fríos y lluviosos del invierno que afectaban al 20-60% de los individuos, provocando un menor número de hembras reproductivas y tasas más bajas de crecimiento en juveniles.

La proporción de sexos es de 1:1 en las islas Berlengas y en A Coruña. Se han estimado densidades de 1.574 (A Coruña), 250 (León), 300 (Salamanca), 1.500-1.600 (centro de Portugal) y 4.291-9.150 individuos/ha (islas Berlengas).

En zonas bajas de Galicia el celo comienza a finales de marzo y tiene lugar hasta junio, viéndose cópulas entre el 8 de abril y el 5 de julio en A Coruña. En primavera los machos tienen el dorso de color verde intenso. La cópula dura 22-30 min. El macho escolta a la hembra durante 9-258 min (68 min de media). Las hembras grávidas de algunas poblaciones muestran coloración dorsal verdosa, lo que podría evitar intentos de cópula por parte de los machos. Las hembras buscan activamente sitios favorables para la puesta. Muestran preferencia en A Coruña por efectuar la puesta en taludes dirigidos hacia el sur y



Lagartija de Bocage, *Podarcis bocagei carbonelli*, hembra. El Cabaco, Salamanca.

desprovistos de vegetación. En sitios muy favorables se encuentran agrupamientos de puestas. Las puestas se encuentran a 2-15 cm de profundidad. Una parte de las puestas (38%) las deposita bajo piedras. Durante mayo, junio y julio hacen 1-3 puestas de 2-9 huevos (media, 4,12 huevos) que miden 9,08-14,58 x 5,1-7,1 mm. El 8,5% de las hembras hacen tres puestas, el 52,1% dos puestas y el 39,4% una puesta (A Coruña). Sólo las hembras más grandes son capaces de repetir hasta tres veces la puesta. Mientras que las más pequeñas sólo hacen una al año. El tamaño del huevo y el número de huevos se correlacionan positivamente con la talla de la hembra. El tamaño medio de puesta es de 4,8 huevos en mayo, 4,3 en junio y 3,9 en julio. En Asturias se menciona que realizan dos a tres puestas de 2-5 huevos (3,6 huevos de media). En el Sistema

Lagartija de Bocage, *Podarcis bocagei carbonelli*, macho. El Cabaco, Salamanca.



Central se menciona una sola puesta anual, con un tamaño medio de puesta de 2,3 huevos en Salamanca. El tamaño medio de puesta es de 2,01 huevos en las islas Berlengas, mencionándose hasta tres puestas anuales.

Los embriones están poco desarrollados en el momento de la puesta. El periodo de incubación transcurre durante 48-59 días a temperaturas de 25-27°C. Los nacimientos tienen lugar entre julio y septiembre. El recién nacido tarda 5-15 horas en romper la cáscara del huevo. El éxito de nacimientos oscila entre el 82,6 y el 91,1% (A Coruña) y 89,8-97% (islas Berlengas). Los recién nacidos tienen una longitud de cabeza y cuerpo que oscila entre 21,3 y 26,6 mm. Las hembras recién nacidas son más grandes que los machos. Las crías más grandes nacen de huevos más grandes puestos por hembras de mayor talla. No se alimentan durante los dos primeros días de vida. Tienen la cola de un color verde o verdoso, que parece cumplir una función antidepredadora al atraer la atención de los depredadores hacia este apéndice autotomizable y no hacia el cuerpo. Crecen los recién nacidos entre julio y septiembre a tasas de 0,186 mm/día los machos y 0,142 mm/día las hembras. Las tasas de crecimiento de machos disminuyen de 0,096 mm/día con un año de vida a 0,036 en el segundo año a 0,013 mm/día en el tercer año. En las hembras las tasas de crecimiento van de 0,091 con un año a 0,032 en el segundo año a 0,008 mm/día en el tercer año de vida.

Ambos sexos pueden alcanzar la madurez a la edad de 11-12 meses, por lo menos en individuos nacidos de puestas tempranas (A Coruña), el resto a los dos años. Los machos maduran con una longitud de cabeza y cuerpo de 46-51 mm y las hembras con 44-45 mm, excepcionalmente 41,6 mm. Pueden alcanzar 6 (Berlengas) o 7 años de vida (A Coruña).

Bibliografía

- Barahona y Barbadillo (1998), Barbadillo *et al.* (1993), Bas (1982), Bauwens y Díaz-Uriarte (1997), Bauwens *et al.* (1995), Bowker *et al.* (1987), Braña (1983, 1996), Braña *et al.* (1991, 1992), Castilla *et al.* (1999), Delibes y Salvador (1986), Domínguez *et al.* (1992), Domínguez y Salvador (1989, 1990), Galán (1985b, 1986, 1994a, 1994b, 1995a, 1995b, 1996a, 1996b, 1996c, 1996d, 1997a, 1997b, 1997c, 1999b, 2000b), Magraner (1986), Martínez-Silvestre y Galán (1999), Pérez-Mellado (1981a, 1981b, 1982b, 1982c, 1983a, 1983b, 1986, 1998k), Pérez-Mellado y Galindo (1986), Roca *et al.* (1989), Sa-Sousa (1998, 1999, 2000a, 2001), Sa-Sousa *et al.* (2000), Vicente (1985), Vicente *et al.* (1995).