

**Lagartija
Colilarga**

(Psammodromus algirus)

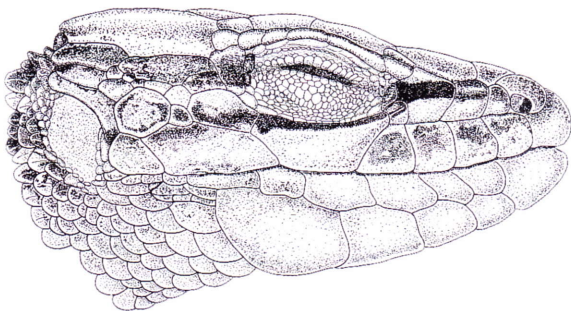


LAGARTIJA COLILARGA

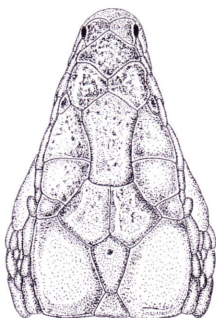
Psammodromus algirus (Linnaeus, 1758)

Identificación

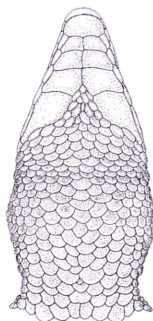
Lagartija de tamaño grande y cola relativamente muy larga. Escamas dorsales muy grandes, similares a las de los costados, planas, imbricadas, terminadas en punta y fuertemente aquilladas.



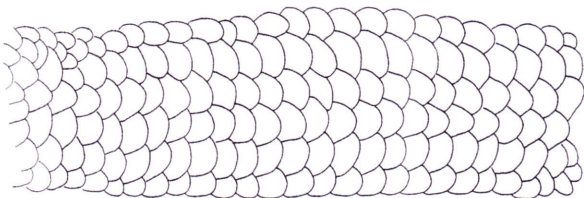
Escamas posteriores al oído aquilladas. Una postnasal. Timpánica presente. Masetérica no diferenciada. Escamas temporales grandes. Dos (a veces tres) supratemporales grandes.



Sin gránulos entre supraoculares y superciliares.
Supraocular anterior muy pequeña.

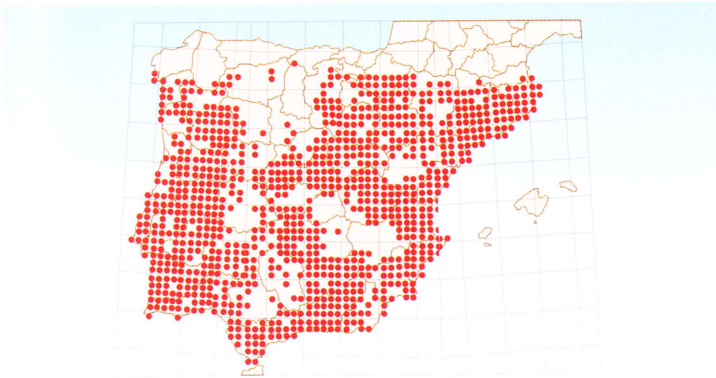


Sin collar.
Escamas gulares imbricadas.
Sin pigmentación oscura.



Escamas ventrales dispuestas en seis hileras longitudinales muy imbricadas. Sin pigmentación oscura.

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



Distribución y abundancia

Presente en la mayor parte de la Península Ibérica excepto en el extremo norte. Especie común en toda su área. La eliminación de la cobertura arbustiva en zonas ganaderas y forestales le afecta negativamente.

Tamaño

La longitud de cabeza y cuerpo alcanza 91 mm en machos y 93 mm en hembras. La longitud de la cola alcanza 230 mm.

Lagartija colilarga, *Psammodromus algirus*, macho. Peña de Francia, Salamanca.





Lagartija colilarga, *Psammodromus algirus*, macho. Navacerrada, Madrid.

Descripción

Cabeza relativamente pequeña. Longitud de la cola comprendida 2 a 3 veces la longitud de cabeza y cuerpo. Abertura nasal en contacto con la escama rostral. Presenta sólo una postnasal. Generalmente posee 4 (a veces 3 o 5) supralabiales anteriores a la subocular. Temporales y supratemporales grandes, sin masetéica diferenciada pero con timpánica grande. Escamas gulares imbricadas. Sin collar. Dorsales de gran tamaño y fuertemente aquilladas, en número de 30-36 en un anillo en el centro del cuerpo. Poros femorales en número de 13 a 21 a cada lado. Escamas superiores de la cola aquilladas.

Coloración del dorso pardo clara, pardo cobriza u olivácea. Presenta dos líneas supraciliares y otras dos supralabiales blancuzcas o amarillentas. Entre la supraciliar y la supralabial de cada lado se dispone una banda oscura. A cada lado del cuerpo dispone de ocelos axilares de color azulado, de tamaño decreciente hacia la parte posterior del cuerpo, en número de 2-7 en machos y 1-3 en hembras. Inferiormente son blancuzcos. Los machos grandes presentan en primavera los lados de la cabeza y la garganta de color naranja y amarillo. Las hembras en celo muestran color amarillento en la garganta.

Los machos tienen la cabeza mayor que las hembras y la cola es más larga. Las hembras son algo más grises que los machos.

Variación

En muchos ejemplares se distingue una línea vertebral oscura con una línea clara a cada lado. También hay ejemplares en los que el diseño falta por completo. La talla muestra variación geográfica. En el norte de

Cataluña son más grandes, alcanzando los machos 74,5 mm y las hembras 81 mm de longitud de cabeza y cuerpo, mientras que en el sur los machos alcanzan 72 mm y las hembras 74 mm. En zonas bajas de Madrid generalmente machos y hembras no sobrepasan los 80 mm mientras que en la Sierra de Guadarrama los machos alcanzan 91 mm y las hembras 93 mm.

Historia natural

Se encuentra tanto en el litoral como en bosques de la montaña mediterránea hasta 2.400 m de altitud. Prefiere el matorral bajo de encinares y es común en jarales. También se encuentra en pinares y robledales. Selecciona zonas con mayor cobertura de hojarasca, hierbas y matorrales al nivel del suelo. El uso de microhábitas varía estacionalmente en robledales. En primavera utilizan más los matorrales perennes y rocas, mientras que en verano usan más la hierba y matorrales de roble.

Activo generalmente desde finales de febrero hasta octubre. Se observan individuos activos durante el invierno en Andalucía y regiones mediterráneas. Es diurna con máximos de actividad por la mañana y por la tarde. Presentan actividad máxima en primavera y otoño, con descenso en verano. Generalmente se solea sobre el suelo, manteniéndose próximo a los matorrales a primeras y a últimas horas del día. Se solea siguiendo la dirección del sol, lo que mejora su eficiencia de soleamiento y disminuye los riesgos de depredación. Ocasionalmente se solea sobre matorrales hasta a un metro de altura. A primera hora de la mañana los periodos de soleamiento son largos (unos 9 min de media). El tiempo dedicado a soleamiento desciende a lo largo de la mañana. En junio-julio se solea a menudo (0,37 veces/min de media) y durante periodos cortos (94,4 s de media). Emplea en moverse el 19,5% de su

Lagartija colilarga, *Psammodromus algirus*, hembra. Navacerrada, Madrid.



periodo de actividad frente al 47,3% que dedica a solearse. Se mueve 1,1 veces/min con una duración media de movimientos de 10,8 s. Suele refugiarse bajo matorrales a poca profundidad. Mantiene su temperatura corporal a lo largo del día dentro de un rango de 30-33°C moviéndose entre parches de sol y de sombra. En poblaciones de alta montaña consiguen también mantener su temperatura corporal a lo largo del día pero un grado menos de media. En gradiente térmico selecciona una temperatura corporal media de 35,6°C.

El tamaño del dominio vital de los machos es de 46-864 m² (312 m² de media). Cada macho solapa su área con la de 1-10 hembras (3,9 de media). El tamaño del dominio vital oscila entre 3-276 m² (74 m² de media) en hembras. Cada hembra solapa su área con 2-9 machos (4,6 machos de media). Los individuos que han perdido la cola tienen dominios vitales menores, restringiendo su área a las zonas con mayor cobertura vegetal y solapan su áreas con menos hembras. Emite chillidos bastante agudos, con una frecuencia de 2-16 kHz y una duración de 220-750 ms.

Se han estimado densidades de 25 individuos/ha en León, 13-18 en Madrid, y 110 en Portugal.

Suele cazar buscando activamente presas aunque también caza a la espera. Busca a sus presas entre la hojarasca utilizando el sistema vomeronasal, aunque también utiliza la vista y el oído en la superficie o sobre la vegetación. Utiliza el oído para localizar los sonidos producidos por ortópteros. Su dieta es muy amplia y se basa en araneidos, hemípteros, formícidos, coleópteros, homópteros, ortópteros y dípteros. La dieta muestra variaciones regionales en función de la disponibilidad de alimento. En primavera seleccionan presas grandes pero en verano comen presas menores. Después de comer se reducen las habilidades locomotoras de las lagartijas. Al principio de la primavera, cuando el alimento escasea, los machos adultos ocasionalmente capturan y comen juveniles de su especie.

Los machos más grandes huyen ante un depredador desde distancias más largas y recorren distancias mayores. Los individuos sin cola permanecen más tiempo quietos, se mueven a menor velocidad y recorren distancias menores. Ante un depredador, los juveniles corren de manera errática una pequeña distancia y luego se detienen y permanecen quietos. El comportamiento de huída varía estacionalmente en bosques caducifolios. En primavera, como la cobertura de vegetación es escasa, corren desde más lejos distancias más largas. En verano, dado que abundan los matorrales de roble, corren desde más cerca distancias menores. La mayoría, especialmente los juveniles, se refugia en la hojarasca, otros en rocas y algunos suben a troncos de árboles, generalmente hasta 2 m de altura. Entre sus depredadores se conocen reptiles (*Acanthodactylus erythrurus*, *Lacerta lepida*, *Coronella girondica*, *Macroprotodon cucullatus*, *Malpolon monspessulanus*, *Vipera latastei*), aves (*Accipiter gentilis*, *Aegypius monachus*, *Athene noctua*, *Bubo bubo*, *Bubulcus ibis*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo buteo*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Elanus caeruleus*, *Falco naumanni*, *Falco tinnunculus*, *Lanius excubitor*, *Milvus milvus*, *Otus scops*, *Sturnus*



Lagartija colilarga, *Psammodromus algirus*, macho. La Iglesuela, Toledo.

unicolor, *Tyto alba*, *Upupa epops*) y mamíferos (*Genetta genetta*, *Lutra lutra*, *Martes foina*, *Sus scrofa*, *Vulpes vulpes*).

Entre sus parásitos se conocen cestodos, nematodos y hemogregarinas. Las lagartijas son hospedadores de larvas y ninfas de garrapatas (*Ixodes ricinus*). Las lagartijas poseen una bolsa o invaginación de la piel a cada lado del cuello en donde se concentran las garrapatas evitando que estas se alojen en las axilas en donde pueden dificultar los movimientos y en el oído, donde pueden dificultar la detección de depredadores.

Los machos emergen antes que las hembras (12 días de media). El celo suele tener lugar en abril y mayo. Los machos más grandes y en mejor condición física emergen antes y tienen más éxito de emparejamiento. Los machos con coloraciones de celo son más grandes, más viejos, tienen niveles más altos de testosterona, están más activos, son más agresivos, cortejan más a las hembras pero sufren mayor susceptibilidad a la infestación de ectoparásitos y tienen menor supervivencia. Los machos adultos pequeños no desarrollan coloraciones de celo y solamente tienen una pequeña mancha naranja en cada comisura. Su falta de coloración de celo puede disminuir los costes de agresión por machos grandes. Los machos pequeños son generalmente rechazados por las hembras, aunque a veces obtiene cópulas forzadas. Cada macho grande se empareja con 0-3 hembras. Dado que la disponibilidad sexual de las hembras no es sincrónica sino que se extiende alrededor de un mes (S^a de Guadarrama), los machos grandes pueden emparejarse sucesivamente con varias hembras. Cada hembra se empareja con 1-2 machos. Las cópulas tienen lugar entre abril y junio. La cópula está poco ritualizada. El macho muerde a la hembra en la garganta y la cópula en sí dura 3-15 minutos. Es típico que la hembra incite al macho mediante el pataleo de sus miembros anteriores. Se ha observado que el macho escolta a la hembra durante 1-3 días. La puesta tiene lugar a

los 30-40 días de la cópula. Se han encontrado hembras grávidas en Alicante durante los meses de abril a julio. En Huelva se citan puestas de abril a agosto. Los huevos miden 10-14,7 x 6,3-8,3 mm y su número oscila entre 1 y 11. El tamaño de puesta se incrementa con la talla de la hembra. El tamaño medio de puesta muestra variación geográfica. En Cataluña se registran valores medios de 3,6 huevos en el delta del Ebro y 4,5 huevos en los Aiguamolls. En zonas bajas de Madrid se citan 5,4 huevos de media. En Huelva se citan 4,9 huevos y en Salamanca 6 huevos. Puede haber dos puestas en las regiones mediterráneas.

La incubación dura 35-40 días y los recién nacidos miden 25-26 mm de longitud de cabeza y cuerpo. Los recién nacidos aparecen desde agosto a octubre. En Huelva se observan desde julio. Durante los primeros meses de vida se desplaza solamente a 15 m de distancia. La mayor supervivencia de los recién nacidos se relaciona con fechas tempranas de nacimiento, mayor talla corporal y uso de microhábitats con mayor cobertura de matorrales bajos. La pérdida de la cola no afecta a la supervivencia invernal. Durante la primavera siguiente, la supervivencia de los juveniles se asocia con mayor agresividad, dominios vitales mayores y con mayor diversidad estructural de vegetación. Desde la primavera al otoño sobreviven el 25% de los juveniles. Se han descrito en Alicante tasas de crecimiento de 0,142 mm por día en jóvenes, 0,159 mm por día en subadultos y 0,066 mm por día en adultos. Los niveles altos de testosterona pueden rebajar las tasas de crecimiento en machos.

Se ha registrado que el 8% de los machos y el 14% de las hembras sobreviven desde el nacimiento hasta la madurez. Las hembras reproductivas más pequeñas miden 61 mm en Huelva.

Bibliografía

- Abaigar (1993), Amat (1979), Amores (1975, 1980), Barbadillo *et al.* (1995), Barbadillo y Barahona (1994), Barbadillo y Bauwens (1997), Bateman (1995), Bauwens y Díaz-Uriarte (1997), Bauwens *et al.* (1986), Belliure *et al.* (1986), Bernis (1974), Birkenmeier (1951), Blanco *et al.* (1987), Blasco (1975b, 1980b), Bohme (1981), Bohme *et al.* (1985), Bosch (1986), Callejo-Rey *et al.* (1979), Carrascal y Díaz (1989), Carrascal *et al.* (1989, 1990), Carretero y Llorente (1993a, 1995a, 1995b, 1995c, 1997a, 1997b), Carretero *et al.* (1993, 1997), Civantos (1999, 2000), Civantos y Forsman (2000), Cordero *et al.* (1998), Díaz (1991, 1992, 1993, 1994a, 1997), Delibes (1974), Díaz y Carrascal (1990, 1991, 1993), Díaz *et al.* (1994, 1996), Fedriani (1996), Franco y Andrada (1977), Garzón-Heydt (1974), Gil-Sánchez (1998), Herrera (1974), Hiraldo (1976), Hiraldo *et al.* (1975a, 1975b), López-Jurado y Dos Santos (1979), Martín (1996), Martín y Avery (1997, 1998), Martín y Forsman (1999), Martín y López (1995a, 1995b, 1996, 1998, 1999c, 2000d), Meijide (1973), Mellado *et al.* (1975), Mellado y Martínez (1974), Ortega-Rubio (1991, 1993), Padial *et al.* (1998), Pérez-Mellado (1998q), Pérez-Quintero (1996), Pérez-Quintero y Rubio-García (1997), Pollo y Pérez-Mellado (1988, 1989, 1990, 1991), Puerta *et al.* (1996), Roca y Lluç (1988b), Roca *et al.* (1986b), Ruiz-Olmo *et al.* (1989), Salvador y Veiga (2000, 2001), Salvador *et al.* (1995, 1996, 1997, 1999), Santos y Tellería (1989), Seva (1982, 1984), Valverde (1967), Veiga y Salvador (2001), Veiga *et al.* (1997, 1998).