

**Lagarto
Ágil**

(Lacerta agilis)

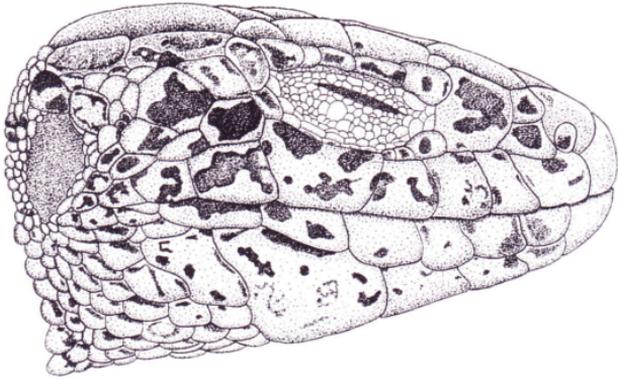


LAGARTO ÁGIL

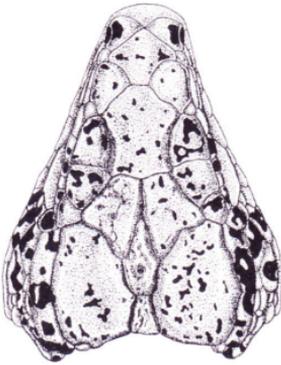
Lacerta agilis Linnaeus, 1758

Identificación

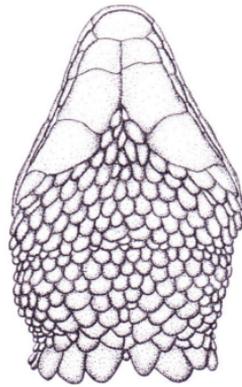
Lagarto pequeño y rechoncho de patas relativamente cortas.



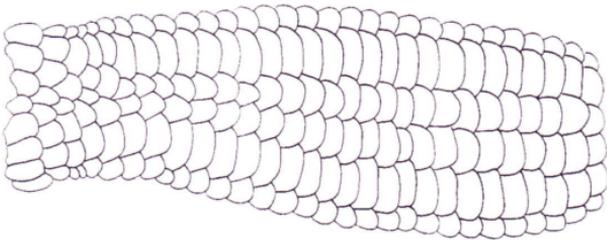
Dos postnasales. Sin timpánica ni masetérica. Rostral generalmente separada del orificio nasal.



Occipital trapezoidal.



Collar aserrado.
Escamas gulares grandes.



Ventrales trapezoidales e imbricadas entre sí, dispuestas en seis series longitudinales.
Abundante pigmentación oscura en machos y ausente en hembras.

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



Distribución y abundancia

Se encuentra en Europa y Asia. Alcanza su límite sur en el oeste de Europa en los Pirineos, con poblaciones dispersas y localizadas en Lleida, Girona, Andorra y Francia.

Tamaño

La longitud de cabeza y cuerpo alcanza 108 mm en machos y 114 mm en hembras. La longitud de la cola alcanza 170,5 mm en machos y 156 mm en hembras. En Pirineos la longitud de cabeza y cuerpo alcanza 71,5 mm en machos y 88 mm en hembras. La longitud de la cola alcanza 110,5 mm.

Descripción

Forma del cuerpo rolliza y patas relativamente cortas. Cabeza alta y corta. Cola 1,5 a 1 y 2/3 la longitud de cabeza y cuerpo. Posee 5 supraciliares.

Lagarto ágil, *Lacerta agilis*, macho.



Timpánica rara vez presente. Masetérica no diferenciada. Posee 7 supralabiales y 6 sublabiales a cada lado. Hay 14 a 25 gulares entre las submaxilares y la escama central del collar. Dorsales algo mayores y aquilladas que las de los costados, en número de 33 a 49 en un anillo en el centro del cuerpo. Ventrals de forma trapezoidal. Generalmente tiene seis series longitudinales de ventrals, a veces ocho. Posee 9 a 19 poros femorales a cada lado.

Las hembras tienen el dorso pardo amarillento, pardo gris o pardo con el vientre crema o amarillo. Macho verdoso con centro del dorso pardo grisáceo. Posee una línea blanca a lo largo del centro del dorso. A cada lado del dorso hay una línea clara. Entre las tres líneas claras hay gruesas bandas negras. En los costados hay ocelos blancos rodeados de negro, a veces ordenados en hilera. Las partes inferiores del macho están punteadas de negro. Hay ejemplares melánicos, rojizos y sin diseño. El iris varía del rojo al amarillo dorado.

Variación

Las poblaciones de Europa occidental (*L. a. agilis*), incluida las de los Pirineos, se caracterizan por tener líneas blancas parietales relativamente juntas, escamas del dorso más pequeñas y más aquilladas que las de los costados, costados verdosos, menor número de ventrals, dorsales y poros femorales y un solo círculo de gránulos rodeando la anal. Algunos autores consideran válida la subespecie *L. a. garzoni* descrita de los Pirineos, caracterizada por tener bandas dorsales muy pigmentadas y anchas y miembros y cabeza reducidos.

Historia natural

Se encuentra en Pirineos en prados subalpinos, bosques de pino albar, pino negral y abetales entre 1.400 y 2.200 m de altitud. En Europa central sale de invernar a finales de marzo o primeros de abril. En Cataluña están activos entre mayo y septiembre. En Francia, en el mes de mayo, el 35% de los individuos ya están activos a las 8 de la mañana, alcanzando el 70% a las 11 h y bajando a al 25% a las 17 h. En agosto la actividad es bimodal con un máximo del 90% a las 10 h y un mínimo del 40% a las 13 h, volviéndose a alcanzar el 60% a las 15 h. En gradiente térmico selecciona una temperatura corporal de unos 36,5°C. Se han observado en el campo temperaturas corporales de 31-32°C.

Los machos tienen su mayor radio de acción en mayo y el más pequeño en abril y septiembre, manteniéndose constante en junio y julio. En las hembras el mayor radio de acción se alcanza en junio y julio, durante la época de puesta. Los subadultos se muestran más activos de junio a agosto. El dominio vital de los machos oscila entre 41 y 2130 m² y el de las hembras entre 59 y 1819 m². Hay amplio solapamiento de dominios vitales entre machos. Cada macho solapa su área con un número medio de 4,8 machos. Los machos grandes solapan su área con un número medio de 3 hembras, mientras que los machos pequeños solamente con 2,1 hembras de media. Esta especie se caracteriza por defender sitios concretos y no territorios. La agresividad está inversamente relacionada con la distancia al refugio y a los lugares de caza. Utilizan rutas definidas dentro de su área que son defendidas frente a otros individuos. Cada año, las hembras subadultas o juveniles se dispersan de media 25,5 m y los machos 57 m. Las hembras adultas se desplazan 27,6 m y los machos 41,3 m.



Lagarto ágil, *Lacerta agilis*, hembra.

La dieta se basa en coleópteros, arácnidos, ortópteros, himenópteros, dípteros y lepidópteros. Otros tipos de presa menos consumidos son oligoquetos, gasterópodos, crustáceos, diplópodos, chilópodos, odonatos, blatarias, mantoides, plecópteros, dermápteros, homópteros, rafidiópteros, neurópteros, mecópteros, y tricópteros. Se citan entre sus presas *Lacerta vivipara*. Hay casos de canibalismo.

Entre sus depredadores se conocen insectos (*Mantis religiosa*), reptiles (*Coronella austriaca*), aves (*Athene noctua*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Circaetus gallicus*, *Coracias garrulus*, *Corvus corax*, *Erithacus rubecula*, *Falco tinnunculus*, *Phasianus colchicus*, *Pica pica*, *Strix aluco*, *Sturnus vulgaris*, *Turdus merula*, *Upupa epops*) y mamíferos (*Erinaceus europaeus*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Mustela nivalis*).

Entre sus parásitos se conocen ácaros, hemosporidios y trematodos.

Se han calculado densidades de 10 (Francia), 15-130 (Alemania), 69-235 (Holanda), 100-180 (Suiza), 153 (Austria) y 140-160 (Hungria) individuos/ha. Se ha estimado su biomasa en 367-714 gr/ha (Holanda).

En primer lugar emergen los machos y juveniles y una a tres semanas después las hembras. Los machos grandes emergen antes y tienen más éxito de emparejamiento. Los machos exhiben coloraciones verdosas de celo durante la primavera. Estas coloraciones no parecen incrementar la mortalidad por depredación. Los machos que pesan más y que tienen mejor condición física tienen coloraciones más extensas. Sin embargo, los machos que desarrollan más su coloración crecen menos. La época del cortejo y apareamiento transcurre en Europa central desde finales de abril a mediados de junio y en Cataluña en mayo y junio. El periodo individual de receptividad sexual de las hembras es de dos semanas. Los machos grandes dominan a los machos pequeños. Los machos con niveles altos de testosterona se mueven más, pierden más peso y se emparejan más, aunque están parasitados por más garrapatas. Los machos muestran preferencia por hembras grandes, y se emparejan con 0 a 6 hembras. Los machos más grandes y más viejos que se emparejan escoltan a la hembra durante 1 a 9 días para evitar cópulas de otros machos. De hecho, los machos

que escoltan hembras son más agresivos y dominan a otros machos. Sin embargo los machos que se emparejan más emplean más tiempo en buscar otras hembras que en escoltar a cada hembra. Las hembras no efectúan selección de machos y se emparejan con 1 a 5 machos, lo que produce paternidad múltiple. La cópula dura entre 2 y 10 minutos. Las hembras que copulan con varios machos tienen mayor éxito de nacimientos y sus crías tienen menos malformaciones y mayores tasas de supervivencia.

La puesta tiene lugar en junio (Cataluña) o julio. La hembra excava un agujero a 5-10 cm de profundidad y allí deposita la puesta. Se ha observado que un 47% de las hembras vuelven a llenar de tierra el nido hasta 4 veces durante 7 horas después de la puesta. Excepcionalmente puede haber una segunda puesta en años favorables a los 10-14 días de la primera. La puesta está formada por 2 a 15 huevos que miden 12-15 x 7-10 mm. Las hembras grandes ponen antes, sus puestas tienen más huevos y el éxito de nacimientos es mayor. El tiempo de incubación oscila entre 53 y 73 días. Se han observado valores medios de mortalidad durante la incubación que oscilan entre 8,9 y 12,7%. Los nacimientos tienen lugar en agosto en Cataluña. Al nacer miden 20 a 31 mm de longitud de cabeza y cuerpo y 28 a 35 mm de longitud total. No se alimentan durante los primeros siete días de vida de media y llevan hábitos ocultos. Las crías provenientes de puestas tempranas tienen mayor talla al nacer.

La madurez reproductiva se alcanza a los dos años en los machos y a los tres en las hembras. Se ha observado que pueden alcanzar 12 años de vida.

Bibliografía

Amat *et al.* (2000), Bauwens y Díaz-Uriarte (1997), Bauwens *et al.* (1983, 1995), Bischoff (1984), Elbing *et al.* (1996), Glandt y Bischoff (1988), Gullberg *et al.* (1997, 1998, 1999), Gvozdik y Bonkal (1998), House *et al.* (1980), Jehle *et al.* (1996), Jensen (1981, 1982), Llorente *et al.* (1997), Martínez-Rica y Balcells (1964), Moller (1997), Nicholson y Spellerberg (1989), Nuland y Strijbosch (1981), Olsson (1986, 1988, 1992, 1993^a, 1993^b, 1993^c, 1994^a, 1994^b, 1994^c), Olsson *et al.* (1994, 1996^a, 1996^b, 1996^c, 1996^d, 1997, Olsson y Madsen (1995, 1996), Olsson y Shine (1996, 1997^a, 1997^b, 1997^c), Olsson y Silverin (1997), Olsson *et al.* (2000), Palacios y Castroviejo (1975), Palaus (1974), Pérez-Mellado (1998^c), Sagarra (1933), Saint-Girons (1976), Spitz (1971), Strijbosch (1987, 1988^a), Strijbosch y Creemers (1988), Strijbosch *et al.* (1983), Yablokow *et al.* (1980).