

**080 *Anguis fragilis* (Squamata, Anguidae)**

Lución. Macho

**NOMBRE VULGAR**

Lución, culebrilla de cristal

**NOMBRE CIENTÍFICO***Anguis fragilis* Linnaeus, 1758**DESCRIPCIÓN**

Hasta 30 cm, con escamas muy lisas y aspecto de serpiente; dorso pardo o gris, con una línea vertebral en el caso de las hembras; partes inferiores muy variables, de blanquecinas a oscuras; cabeza apenas diferenciada del cuerpo, con ojos redondos y párpados móviles; cola intacta más larga que el cuerpo pero habitualmente es más corta en adultos ya que apenas se regenera si se pierde. Juveniles brillantemente coloreados.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN****Subphylum Vertebrata**

Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).

Cuerpo no segmentado.

Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.

Sistema nervioso en posición dorsal.

**Clase Reptilia**

Sin branquias y con pulmones.

Habitualmente terrestres, con algunas especies excepcionalmente adaptadas a la vida acuática.

Con temperatura variable.

Piel con escamas y escudetes.

**Orden Squamata**

Cuerpo alargado y libre, sin caparazón.

Boca con dientes.

Ojos con párpados.

Con pene doble.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN**

Familia Anguidae. Género *Anguis*. *Anguis fragilis*

Sin extremidades.

Cuerpo con escamas muy lisas, con piel de aspecto brillante.

Ojos bien desarrollados, con párpados horizontales y pupila redonda.

Región ventral recubierta hasta la cloaca por varias filas de escamas.



Lución. Detalle del ojo con párpados y pupila redonda y partes inferiores con varias filas de escamas.

**ESPECIES SIMILARES**

Por la ausencia de patas podría confundirse con culebras, que tienen ojos sin párpados y partes inferiores con sólo una fila de escamas.



Culebra bastarda. Detalle del ojo sin párpados y partes inferiores con sólo una fila de escamas.



# 080 *Anguis fragilis* (Squamata, Anguidae)



## DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Juveniles de color pardo dorado, plateado o amarillento, con los costados y el vientre negros; tienen una pequeña mancha negra parietal que se continúa en una línea también negra y estrecha a lo largo del dorso y la cola; iris dorado. Adultos con el dorso y los costados de color uniforme, si bien algunas hembras pueden retener la línea dorsal y presentan una banda pardusca o negruzca en el costado.



Lución. Determinación del sexo. Diseño de la cabeza: izquierda macho; derecha hembra.



Lución. Determinación de la edad. Detalle de la cabeza: arriba adulto hembra; abajo juvenil.



Lución. Determinación del sexo. Diseño del dorso: izquierda macho; derecha hembra.



Lución. Determinación de la edad. Detalle del dorso: izquierda adulto macho; derecha juvenil.

## DETERMINACIÓN DEL SEXO

El macho tiende a tener menos contraste entre los tonos del dorso y los de los costados, con escamas con irisaciones azuladas; el vientre suele tener tonos claros. La hembra suele conservar rasgos del diseño juvenil, con costados oscuros o negros y a veces una línea vertebral oscura; el vientre suele ser gris o negro (**CAUTION:** la determinación del sexo por el diseño corporal no resulta siempre diagnóstico). A igual tamaño, los machos tienen la cabeza más grande que las hembras.



Lución. Determinación del sexo. Diseño del vientre: izquierda macho; derecha hembra.

## DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Europa y Asia occidental. Presente en toda la Comarca, ocupando preferentemente áreas de regadío por gustar de suelos con humedad.

**080 *Anguis fragilis* (Squamata, Anguidae)****ALIMENTACIÓN**

Se alimenta básicamente de presas con movimientos lentos como caracoles, babosas y lombrices, consumiendo también arañas e insectos y sus larvas; se han citado casos de canibalismo.

**REPRODUCCIÓN**

Aunque no son territoriales, en época de celo se producen peleas entre machos en las que se muerden y contorsionan entrelazando el cuerpo y produciéndose heridas cuyas cicatrices son visibles en los ejemplares viejos. El periodo de apareamiento dura desde abril hasta julio; en la cópula el macho sujeta la cabeza de la hembra con sus mandíbulas mientras enlazan las colas para juntar después las cloacas introduciendo uno de sus hemipenes. El periodo de gestación es de unos 3 meses y las hembras grávidas suelen tomar más tiempo al sol que el resto de los ejemplares, por lo que tienen mayor temperatura corporal. Es una especie vivípara teniendo crías ya formadas en un número que varía de 2 a 22, dependiendo del tamaño corporal de la hembra. Habitualmente las hembras no se reproducen todos los años, teniendo una cadencia bianual. Los luciones suelen alcanzar la madurez sexual en su segundo año de vida.

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

Pasa el invierno sin actividad escondido en refugios bajo piedras o madrigueras de otros animales, tanto solos como en grupo. Muestra gran fidelidad al sitio donde vive, habiéndose citado distancias de 130 metros recorridas en 2 años; se desliza sobre la superficie siendo capaz de crear túneles bajo la hojarasca o incluso bajo tierra si el sustrato se lo permite. Mudan la piel varias veces al año. Su tamaño lo hace ser presa de numerosos reptiles, aves y mamíferos predadores: es capaz de detectar por el olor la presencia de algunos ofidios lo que motiva una huida compulsiva moviendo el cuerpo lateralmente sobre el sustrato. Tiene capacidad de soltar la cola, hecho que hacen con frecuencia ya que más de la mitad de los ejemplares adultos la tienen regenerada; su mayor amenaza en nuestra Comarca son los cambios agrícolas producidos en los campos de regadío.

**BIBLIOGRAFÍA**

Barbadillo, L.J., 1987. *La Guía de INCAFO de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. Ed. INCAFO. Madrid. 694 pp.

Falcón, J.M., 1982. *Los anfibios y reptiles de Aragón*. Ed. Librería General. Zaragoza. 110 pp.

Galán, P., Salvador, A., 2015. Lución – *Anguis fragilis*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A., Marco, A. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>

Gallego, L. & López, S., 1883. *Reptiles*. En *Vertebrados ibéricos*, vol. 3. Ed. Imprenta Sevilla. Sevilla. 142 pp.

Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M., eds., 2002. *Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid. 584 pp.

Salvador, A. (coordinador), 1977. *Reptiles*. En *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 705 pp.

**AGRADECIMIENTO**

A Federico Faci (<http://www.sekano.es/>) (Pina) y Jorge Dobato (Quinto)

**ESTUDIO ANATÓMICO**

Lución. Hembra

**080 *Anguis fragilis* (Squamata, Anguidae)**



Lución. Juvenil



Lución. Detalle de la cabeza: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.



Lución. Detalle de la cabeza: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.

Lución. Detalle de la cabeza: arriba macho; centro hembra; abajo juvenil.

# 080 *Anguis fragilis* (Squamata, Anguillidae)



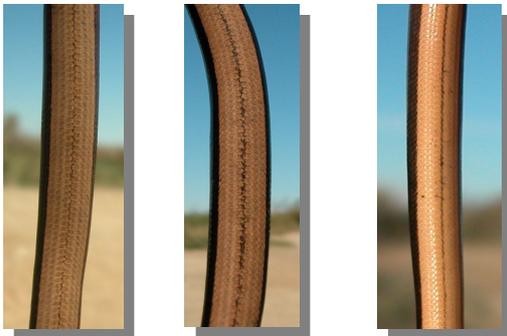
Lución. Detalle del flanco: arriba macho; centro hembra; abajo juvenil.



Lución. Detalle de la cola: izquierda macho; centro hembra; derecha juvenil.



Lución. Detalle de la cola: izquierda macho; centro hembra; derecha juvenil.



Lución. Detalle del dorso: izquierda macho; centro hembra; derecha juvenil.



Lución. Detalle del vientre: izquierda macho; centro hembra; derecha juvenil.

**Las fotografías han sido tomadas con autorización del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental según expte INAGA 500201/24/2016/3380 con aval de la Asociación Naturalista de Aragón (ANSAR).**