

**065 Triturus marmoratus (Caudata, Salamandridae)**

Tritón jaspeado. En celo. Macho

**NOMBRE VULGAR**

Tritón jaspeado

**NOMBRE CIENTÍFICO***Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)**DESCRIPCIÓN**

14 cm con cola. Piel granulosa, fácilmente reconocibles por su dorso verde vivo jaspeado y manchado de verde por encima; partes inferiores oscuras, grises o pardas, a veces moteadas de blanco y negro; hembras y jóvenes con una línea vertebral naranja. En celo, macho con una cresta caudal.

**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 Amphibia**

Larvas con branquias y adultos con pulmones solos o con pulmones acompañados de branquias persistentes.

Especies con 4 patas, generalmente con 5 dedos. Con temperatura variable.

Piel desnuda.

**Orden Caudata**

Con cola aparente en estado adulto.

Patas posteriores marchadoras, sin alargamiento tarsal.

Larvas con la cabeza y tronco diferenciados, sin disco oral.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN****Familia Salamandridae**

Ojos con párpados móviles.

Con dientes en ambas mandíbulas.

Extremidades anteriores con 4 dedos, las posteriores con 4 ó 5.

Larvas con respiración branquial, adultos con respiración cutánea y pulmonar.

**Género Triturus. Triturus marmoratus****Adulto**

Longitud entre 120-150 mm.

Piel granulosa, con dorso jaspeado formado por manchas verdes.

Cabeza tan larga como ancha, con poros.

El color negro forma manchas que se conectan entre sí.

Ventre oscuro con puntos blanquecinos.

Macho con cresta dorsal en periodo reproductor.

Cola de igual longitud que la de cabeza-cuerpo.

En sección transversal cola comprimida lateralmente.

Dedos muy largos, sin estructuras córneas ni palmeaduras.

**Larva**

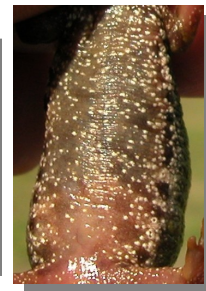
Inicio de la cresta dorsal en la mitad anterior del cuerpo.

Cola con filamento terminal muy desarrollado.

Patatas con dedos largos y finos.

Cresta caudal clara, ocasionalmente con manchas negras en el borde.

Sin manchas blancas en la parte proximal de las extremidades.



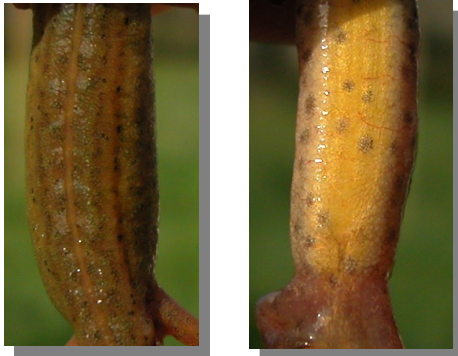
Tritón jaspeado. Detalle de la cabeza y el vientre

Tritón jaspeado. Larva. Detalle de la cola (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>)

**065 *Triturus marmoratus* (Caudata, Salamandridae)** 

**ESPECIES SIMILARES**

La otra especie de tritón con posible presencia en la Comarca es el tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*), que es de menor tamaño y carece de color verde brillante en el dorso y tiene partes inferiores claras.



Tritón palmeado. Diseño del dorso y partes inferiores.

**DETERMINACIÓN DE LA EDAD**

Los juveniles con aspecto similar al de las hembras fuera del periodo de celo, con la única diferencia de su menor tamaño.

**DETERMINACIÓN DEL SEXO**

Macho por lo general con tallas menores y extremidades más largas que las hembras. En época de celo macho con cresta dorso-caudal muy desarrollada, de borde ondulado; con una banda nacarada recorriendo los costados de la cola; parte inferior de la cola oscura; cabeza más pequeña y menos ancha que la hembra. Hembra con sin cresta dorsal, con un pequeño surco anaranjado o amarillento en su lugar, con una cresta baja en la cola; sin una banda nacarada recorriendo los costados de la cola; parte inferior de la cola parda; cabeza más grande y más ancha que el macho. Fuera del periodo de celo estas diferencias están más atenuadas ya que los machos carecen de cresta dorsal aunque las hembras mantienen la línea anaranjada.



Tritón jaspeado. Determinación del sexo en el celo. Detalle de la cola: izquierda macho; derecha hembra.



Tritón jaspeado. Determinación del sexo en el celo. Diseño de la cloaca: izquierda macho; derecha hembra.



Tritón jaspeado. Determinación del sexo en el celo. Longitud de los dedos en la pata posterior: izquierda macho; derecha hembra.



Tritón jaspeado. Determinación del sexo en el celo. Diseño del flanco y cresta dorsal: arriba macho; abajo hembra.

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Especie europea occidental. Común en la Comarca antes de la introducción del cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*) y otras especies exóticas de peces, además de cambios en la red de distribución del agua en el regadío con eliminación de las acequias tradicionales. Muy raro o extinguido en la actualidad.

**065 *Triturus marmoratus* (Caudata, Salamandridae)****ALIMENTACIÓN**

En el medio acuático, adultos y larvas se alimentan de invertebrados capturados en este medio, no desdeñando incluso renacuajos y larvas de urodelos, incluso de su misma especie; en tierra es también un depredador no selectivo de invertebrados como caracoles, lombrices y diversos artrópodos que capturan con la boca o, si son pequeñas, con la lengua.

**REPRODUCCIÓN**

En época de cría, son los machos los primeros en acudir a los puntos de agua y 15 días después lo hacen las hembras. Mientras esperan, los machos se encuentran en una posición de alerta levantados sobre sus patas, manteniendo la cola doblada sobre un costado e hinchados. Cuando detectan una hembra le cortan el paso poniéndose perpendiculares a ella con el cuerpo arqueado hacia arriba y moviendo la cola con ondulaciones; si la hembra se retira la persiguen repitiendo esta pauta hasta que se encuentra receptiva; entonces el macho se coloca en línea con ella arrastrando el cuerpo por el suelo y moviendo la cola mientras es seguido por la hembra que, en el momento en que le toca la cola con el morro, le está indicando que está dispuesta a recibir el espermátforo; el macho lo deposita entonces y lo acerca girando sobre una pata trasera hasta dejarlo bajo la hembra que lo recoge con los labios vaginales y se lo introduce ayudándose de las patas traseras. Los machos mantienen territorios de exhibición que defienden de otros machos a los que empujan cabeza con cabeza originando un movimiento circular. Los huevos son puestos de uno en uno, si es posible entre la vegetación para lo que la hembra dobla una hoja para protegerlo, lo que tiene la doble finalidad de ocultarlo a los predadores y preservarlo de los rayos ultravioletas del sol; como la hembra tarda de 4 a 7 minutos en poner cada huevo, la puesta se prolonga varias semanas. La eclosión se produce a los 15 días terminando la metamorfosis a los 3 meses, abandonando entonces el medio acuático al que no regresan hasta que no alcanzan la madurez sexual unos 3 a 5 años después.

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

Es una especie de aguas quietas, mejor con vegetación aunque no las desdeña si no la hay; son capaces de detectar los estímulos químicos de los peces con lo que también evitan los puntos de agua donde los hay. Al acabar la reproducción parte de la población de tritones abandona el agua llevando una vida terrestre y saliendo de sus refugios en las noches de lluvia o mucha humedad; es posible encontrar entonces ejemplares muy alejados de los puntos de reproducción. En el campo se ha estimado una longevidad máxima de 14 años, aunque en cautividad se han alcanzado los 25 años.

**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.

Campo, B. & Ruiz, E., 2019. *Anfibios y reptiles de Aragón. Atlas de distribución. Guía fotográfica*. Ed. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón

Escala, M.C. & Jordana, R., 1982. *Anfibios y reptiles*. En *Fauna de Navarra*, vol. 2. Ed. Diario de Navarra. Pamplona. 227 pp.

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

Gallego, L., 1982. *Anfibios*. En *Vertebrados ibéricos*, vol. 2. Ed. Imprenta Sevillana. 62 pp.

García-París, M., Montori, M. & Herrero, P., 2004. *Amphibia. Lissamphibia*. En *Fauna Ibérica*, vol. 24. Ramos, M.A. et al. (eds.). M.N.C.N. CSIC. Madrid. 640 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., 1983. *Guía de los anfibios y reptiles españoles*. Ed. ICONA. 282 pp.

**AGRADECIMIENTO**

A Miguel Ángel Romeo (ANSAR, Zaragoza); Enrique Ruiz Ara (<https://www.ruizarafoto.es>) aportó fotos de la larva.



**065 *Triturus marmoratus* (Caudata, Salamandridae)**



**ESTUDIO ANATÓMICO**



Tritón jaspeado. En celo. Hembra



Tritón jaspeado. Larva: diseño de la cola (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>)



Tritón jaspeado. Larva (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>)



Tritón jaspeado. En celo Diseño de la cabeza: arriba macho; abajo hembra



Tritón jaspeado. Larva: diseño de la parte superior (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>)

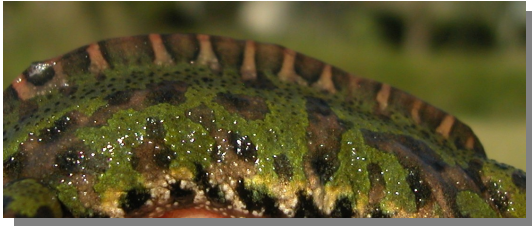


Tritón jaspeado. En celo. Diseño de la cabeza: izquierda macho; derecha hembra

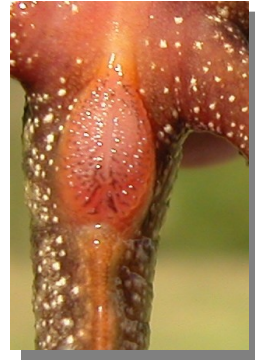


Tritón jaspeado. En celo. Detalle de la garganta: izquierda macho; derecha hembra.

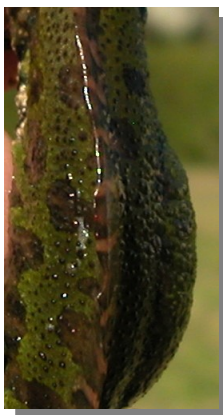
**065 *Triturus marmoratus* (Caudata, Salamandridae)** 



Tritón jaspeado. En celo. Detalle del flanco y zona dorsal: arriba macho; abajo hembra.



Tritón jaspeado. En celo. Detalle de la cloaca: izquierda macho; derecha hembra.



Tritón jaspeado. En celo. Detalle del dorso: izquierda macho; derecha hembra.



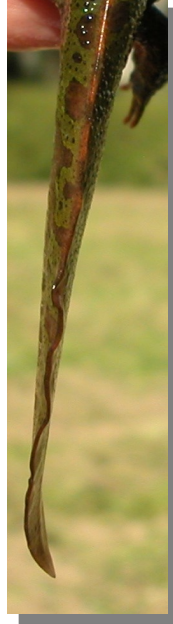
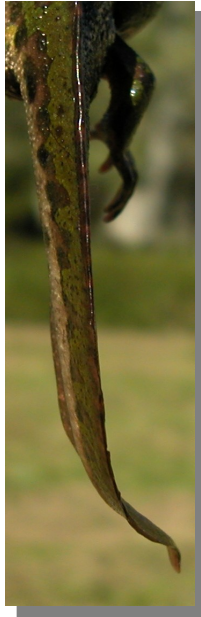
Tritón jaspeado. En celo. Detalle de la cola: arriba macho; abajo hembra.



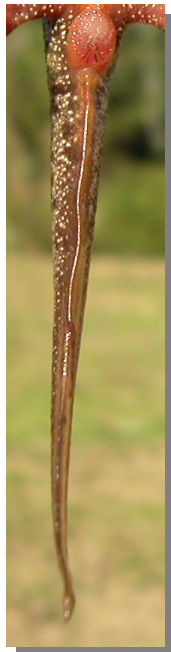
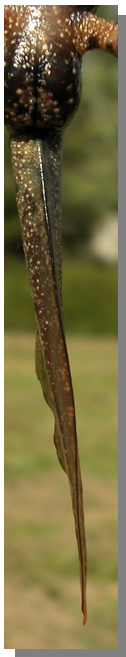
Tritón jaspeado. En celo. Detalle de la zona ventral: izquierda macho; derecha hembra.



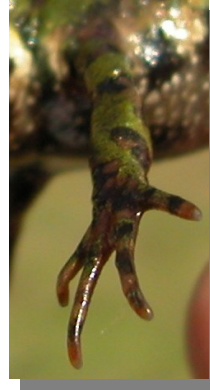
**065 Triturus marmoratus (Caudata, Salamandridae)**



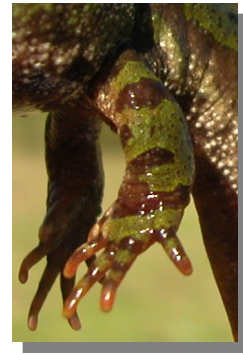
Tritón jaspeado. En celo. Detalle de la cola: izquierda macho; derecha hembra.



Tritón jaspeado. En celo. Detalle de la cola: izquierda macho; derecha hembra.



Tritón jaspeado. Detalle de la pata anterior: izquierda macho; derecha hembra.



Tritón jaspeado. Detalle de la pata posterior: izquierda macho; derecha hembra.

**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).**