

## Primera cita de albinismo en una larva de *Rana temporaria*

Alberto Gosá

Departamento de Herpetología, Sociedad de Ciencias Aranzadi. Cl. Zorroagaina, 11. 20014 San Sebastián. España. C.e.: agosa@aranzadi.eus

**Fecha de aceptación:** 24 de noviembre de 2019.

**Key words:** albinism, Common Frog, Navarre, pigmentation, Spain, tadpole.

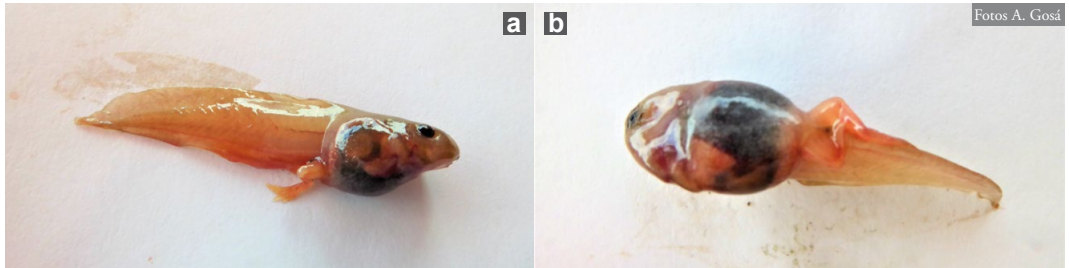
Entre las anomalías pigmentarias en anfibios el albinismo es la más registrada, tanto en adultos como en larvas de anuros y urodeolos. En *Rana temporaria* se ha citado en numerosos casos (véanse revisiones en Rostand, 1955 y Rivera *et al.*, 2001), siempre para individuos adultos. Tan sólo se ha descrito la ausencia de melanina en una puesta de la especie, con el resultado de unas larvas inicialmente blancas que en sus estadios finales resultaron indistinguibles de las normales (Guyétant, 1967). Según la revisión bibliográfica realizada, no se han publicado observaciones de albinismo en larvas de *R. temporaria*, por lo que la presente

nota registra el primer caso para esta fase del desarrollo en esta especie.

En un censo de anfibios especialmente enfocado al tritón alpino, realizado en la Zona Especial de Conservación de la sierra de Aralar (Navarra; Gosá *et al.*, 2019), el día 2 de julio de 2018 se capturó una larva albina de *R. temporaria* en la charca de Zubarieta (30T WN583281 / 4757413; 980 msnm; Figura 1), con un diámetro mayor de unos 25 m y profundidad máxima de 70 cm, localizada en hayedo (*Fagus sylvatica*). La larva, con una longitud total de 40,38 mm, se encontraba en el estadio de desarrollo 37 de Gosner, con



**Figura 1:** Charca de Zubarieta el 16 de mayo de 2018, donde se encontró la larva albina.



Fotos A. Gosá

**Figura 2:** a) Vistas lateral y b) ventral de la larva albina de *R. temporaria* encontrada en la ZEC sierra de Aralar (Navarra).

los dedos formados, y presentaba una tonalidad amarillenta en cuerpo y cola, desprovista de pigmentación oscura y transparentando la zona ventral (Figura 2), con diseño netamente diferenciado del fenotipo normal, que es de coloración parda con jaspeado dorado y cobrizo (Álvarez, 2014) y zona ventral opaca, que impide la transparencia del paquete intestinal (Salvador & García-París, 2001). Entre los cientos de larvas de la especie observadas en la charca y en otras de la misma sierra censadas para el mismo estudio no se encontró ningún otro individuo con la misma anom-

lía, por lo que se estima que su incidencia en la población debe ser muy baja y sin consecuencias para la misma. *Rana temporaria* comparte el biotopo de Zubarrieta con tres urodelos: *Salamandra salamandra*, *Lissotriton helveticus* e *Ichthyosaura alpestris*, todos ellos manteniendo igualmente poblaciones larvarias de alta densidad.

**AGRADECIMIENTOS:** El censo poblacional en la ZEC sierra de Aralar durante el que se obtuvo la observación de la larva albina fue financiado por el Gobierno de Navarra, que emitió el permiso de muestreo correspondiente.

## REFERENCIAS

- Álvarez, D. 2014. Rana bermeja – *Rana temporaria*. In: Salvador, A. & Martínez-Solano, I. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 19 diciembre 2018].
- Gosá, A., Garin-Barrio, I., Rubio, X., Laza-Martínez, A., Cabido, C. & Fernández, A. 2019. Seguimiento de anfibios en espacios protegidos del País Vasco y Navarra. II. Parque Natural de las sierras de Urbasa y Andía y Zonas Especiales de Conservación de la sierra de Aralar y Roncesvalles-Selva de Irati (Navarra). *Munibe, Ciencias Naturales*, 67 (en prensa).
- Guyétant, R. 1967. Une ponte albinos de *Rana temporaria* L. *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 36(6): 254-257.
- Rivera, X., Arribas, O. & Martí, F. 2001. Revisión de anomalías pigmentarias en los anfibios de la península Ibérica y de Europa. *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 15: 59-75.
- Rostand, J. 1955. *Les Crapauds, les Grenouilles et quelques grands problèmes biologiques*. Gallimard, París.
- Salvador, A. & García París, M. 2001. *Anfibios españoles. Identificación, historia y distribución*. Canseco Editores.