

Parasitic dermic cyst in *Mesotriton alpestris* (caudata: salamandridae)

Francisco Javier Diego-Rasilla

Departamento de Biología Animal. Universidad de Salamanca, Campus Miguel de Unamuno. Edificio de Farmacia, 5ª planta. 37007 Salamanca. Spain. C.e.: fjdiego@herpetologica.org

Fecha de aceptación: 24 de septiembre de 2017.

Key words: amphibian, alpine newt, cyst, urodeles.

RESUMEN: Se informa sobre la observación de un quiste nodular en una hembra adulta de tritón alpino (*Mesotriton alpestris*). El quiste se encontraba en posición dorsolateral y era aproximadamente circular, con un diámetro máximo de 8 mm. No parece que esta infección constituya una amenaza para la salud de la población a la que pertenece este individuo, puesto que este es el único caso observado en muestreos anuales realizados durante 10 años.

An adult female alpine newt (*Mesotriton alpestris*) with a vesicular skin lesion was collected at the Natural Park of Saja-Besaya (Cantabria, northern Spain; 43°14'N / 4°9'W; 464 masl) on 26 April 2009. The skin lesion consisted of a closed nodular cyst dorso-laterally located, approximately circular in shape and 8 mm maximum diameter. In addition, the skin lesion matched normal skin coloration (Figure 1). The newt was photographed and subsequently released.

The etiology of this lesion and its health significance has not been established but it superficially appeared similar to those genera-

ted by dermocystidian infections of other amphibian hosts (Broz & Privora, 1952; Dodd Jr, 2004; González-Hernández *et al.*, 2010). Moreover, a high frequency of vesicular skin lesions caused by a dermocystidian parasite has been described recently in populations of palmate newts (*Lissotriton helveticus*) in southern France (González-Hernández *et al.*, 2010) and north-western Spain (Galán & Dopereiro, 2017).

Parasites can be a serious threat to amphibian population health (Green *et al.*, 2002; Pascolini *et al.*, 2003; Raffel *et al.*, 2008). Fortunately, this must not be the case because the newt popula-

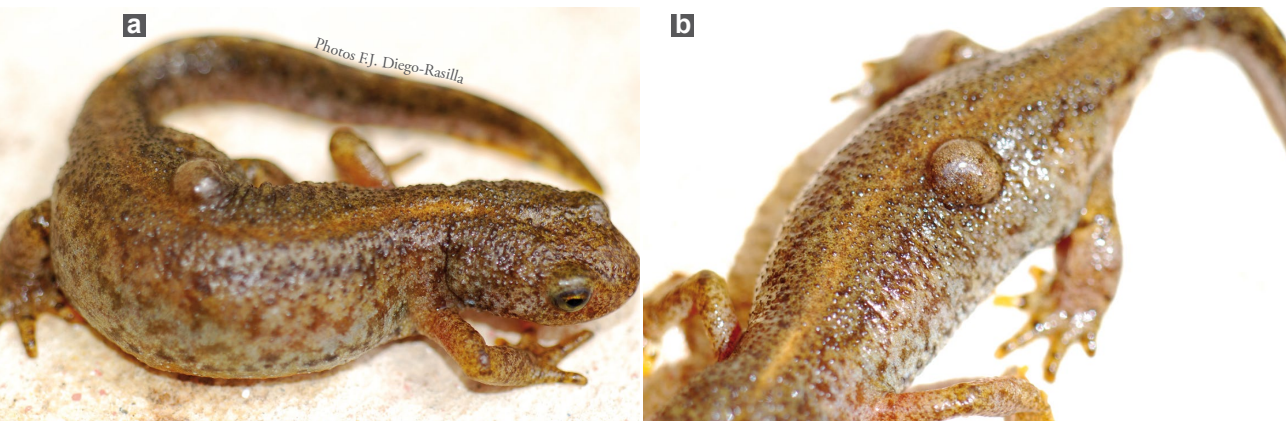


Figure 1: Two views of the cyst skin lesion.

Figura 1: Dos vistas de la lesión quística en la piel.

tion has been monitored annually from 2002 through 2011 and no other amphibian has been found with this kind of skin lesion.

ACKNOWLEDGEMENTS: The Cantabria autonomous government (Dirección General de Biodiversidad) kindly granted the necessary permits for the study.

REFERENCES

- Broz, O. & Privora, M. 1952. Two skin parasites of *Rana temporaria*: *Dermocystidium ranae* Guyénot & Naville and *Dermosporidium granulatum* n. sp. *Parasitology*, 42: 65-69.
- Dodd Jr, C.K. 2004. *The Amphibians of Great Smoky Mountains National Park*. The University of Tennessee Press. Knoxville.
- Galán, P. & Dopereiro, D. 2017. Infección por dermocistidios (Dermocystida) en una población de *Lissotriton helveticus* de A Limia (Ourense, Galicia). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 28(1): 74-77.
- González-Hernández, M., Denoël, M., Duffus, A.J.L., Garner, T.W.J., Cunningham, A.A. & Acevedo-Whitehouse, K. 2010. Dermocystid infection and associated skin lesions in free-living palmate newts (*Lissotriton helveticus*) from Southern France. *Parasitology International*, 59: 344-350.
- Green, D.E., Converse, K.A. & Schrader, A.K. 2002. Epizootiology of sixty-four amphibian morbidity and mortality events in the USA, 1996-2001. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 969: 323-339.
- Pascolini, R., Daszak, P., Cunningham, A.A., Tei, S., Vagnetti, D., Bucci, S., Fagotti, A. & Di Rosa, I. 2003. Parasitism by *Dermocystidium ranae* in a population of *Rana esculenta* complex in Central Italy and description of *Amphibiocystidium* n. gen. *Diseases of Aquatic Organisms*, 56: 65-74.
- Raffel, T.R., Bommarito, T., Barry, D.S., Witiak, S.M. & Shackelton, L.A. 2008. Widespread infection of the Eastern red-spotted newt (*Notophthalmus viridescens*) by a new species of *Amphibiocystidium*, a genus of fungus-like mesomycetozoa parasites not previously reported in North America. *Parasitology*, 135: 203-215.

Distribución y situación actual de la población oriental ibérica de *Ichthyosaura alpestris*

Alberto Gosá, Ion Garin-Barrio & Aitor Laza-Martínez

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

Fecha de aceptación: 14 de noviembre de 2017.

Key words: conservation, status, Alpine Newt, Navarre, Basque Country.

El tritón alpino ibérico (*Ichthyosaura alpestris cyreni*) es reconocido como una subespecie separada del resto de poblaciones europeas (Sotiropoulos *et al.*, 2007; Recuero *et al.*, 2014) de las que, a su vez, se reconocen actualmente otras ocho, algunas de los Balcanes no sin controversia. La población ibérica se extiende entre Muniellos (Asturias) y algunas sierras occidentales navarras (Aralar, Andía, Urbasa) (Diego-Rasilla, 2014; SIARE, 2017), y se encuentra a más de 600 km en línea recta de las poblaciones más cercanas de la subespecie nominal, *I. a. alpestris*, al norte de los Pirineos. Las últimas poblaciones ibéricas orientales se reparten entre el País Vasco y Navarra. En ambas Comunidades la especie

se encuentra recogida en sus respectivos catálogos de especies amenazadas. En el País Vasco fue elevada a la categoría de 'Vulnerable' en 2013, bajo la sospecha de que tratándose de una especie higrófila y de carácter montano (Ladrón de Guevara *et al.*, 2010) sus poblaciones, aparentemente desconectadas, pudieran estar sufriendo un deterioro al que podría estar contribuyendo el cambio climático (Araújo *et al.*, 2011). En Navarra se ha mantenido desde 1995 como especie 'Sensible a la alteración de su hábitat', si bien en la actualidad está siendo objeto de valoración administrativa para una futura catalogación inteligible de amenaza, siguiendo criterios semejantes a los utilizados