

Alzoniella (Alzoniella) marianae Arconada, Rolán y Boeters, 2007

Nombre común: No existe

Tipo: Mollusca / Clase: Gastropoda / Orden: Neotaenioglossa / Familia: Hydrobiidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE

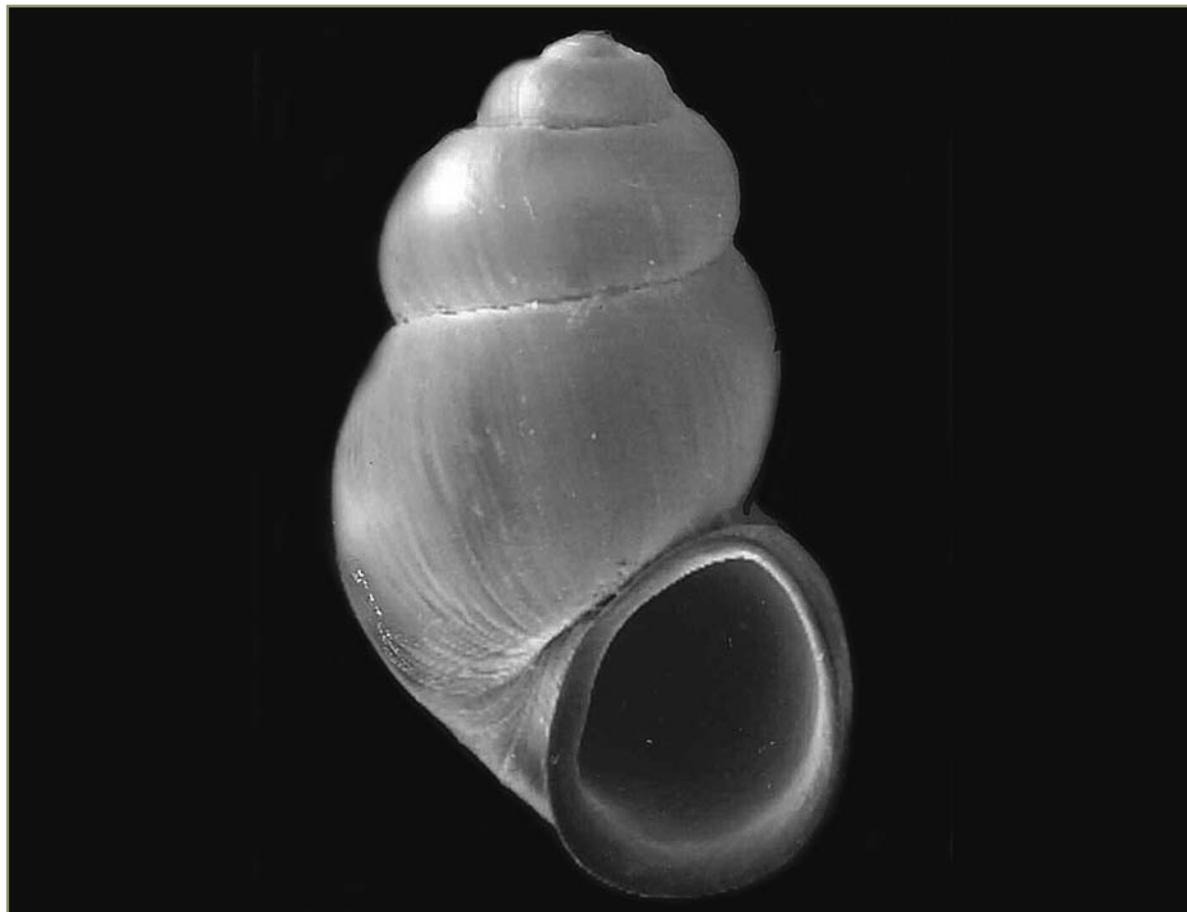


Foto: Emilio Rolán

IDENTIFICACIÓN

Gasterópodo dulceacuícola de tamaño diminuto (entre 1,3 –1,7 mm de altura y 0,8-0,9 mm de ancho), con concha oval-alargada, una sutura profunda, dextrorsa y con 3 vueltas de espira. La protoconcha tiene una vuelta de espira y una microescultura formada por una superficie punteada. Abertura ligeramente oval, con un ombligo estrecho y un peristoma continuo. La cabeza está totalmente despigmentada excepto por una banda oscura a lo largo de los tentáculos. Detrás de los ojos poseen unas manchas de color blanco brillante y una banda oscura y estrecha. El resto del cuerpo es completamente negro. El ctenidio tiene entre 6-11 lamelas pequeñas y redondeadas. El intestino, visible por transparencia, dibuja una curvatura en forma de U. La genitalia femenina está formada por una bursa copulatriz grande, oval y con un conducto mediano y recto. Presenta 2 receptáculos seminales, uno de ellos muy largo y estrecho y el otro, muy pequeño y redondeado. El pene es largo, estrecho, apuntado y tiene un pequeño lóbulo situado en su cara cóncava y a media altura. Existe una zona oscuramente pigmentada cerca de su ápice, por encima de este lóbulo. Para una correcta identificación véase Arconada *et al.*, 2007.



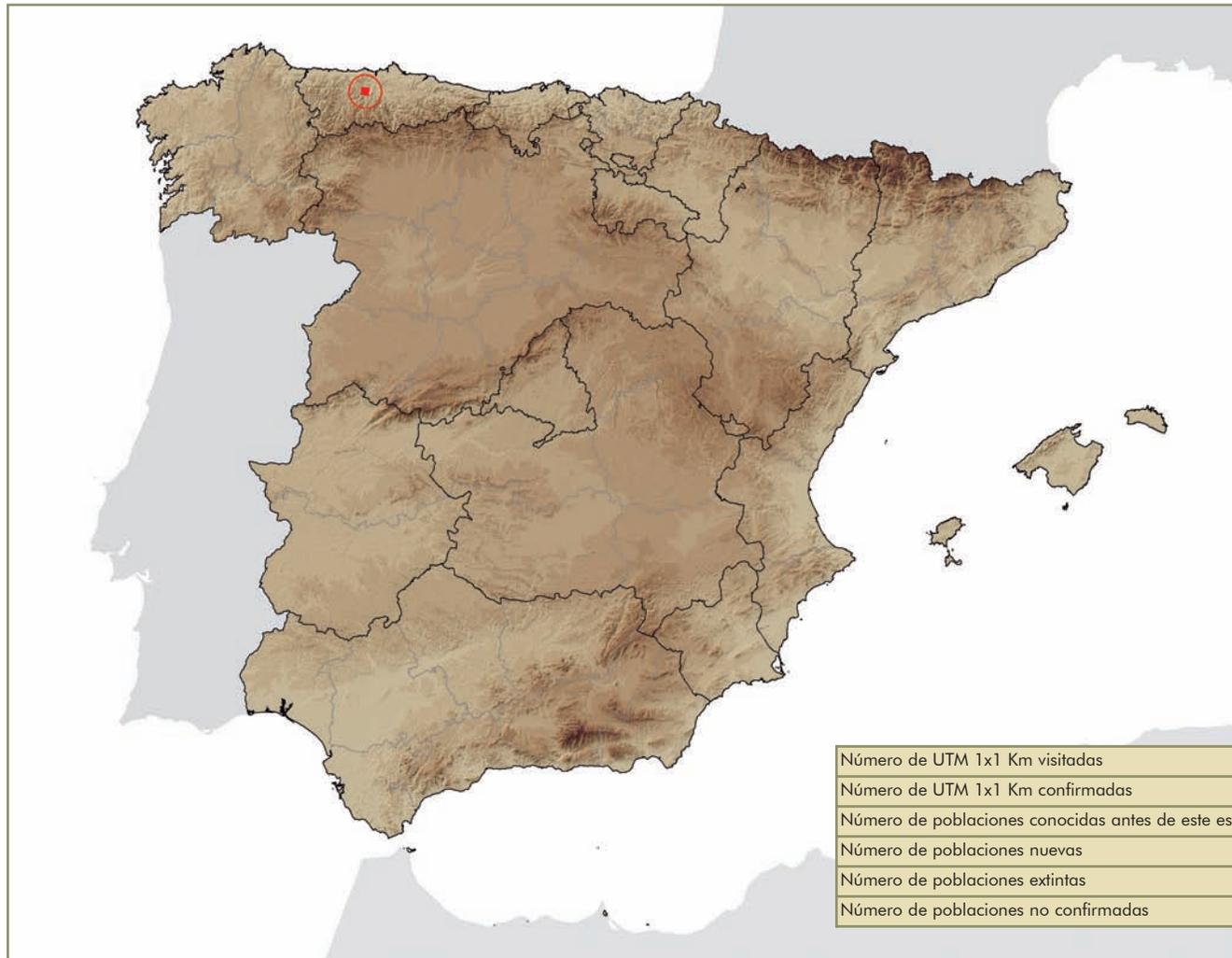


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Boeters y Rolán, 1988; Arconada, <i>et al.</i> , 2007	Rolán, 1988; Rolán, 2009	Fuente Caliente, Villazón, ayto de Salas	Asturias	29TQJ20	2	Es la localidad tipo. Es un manantial con un lavadero que se mantiene en condiciones naturales. Su agua es consumida por los vecinos.
Rolán, 2009	Rolán, 2009	Fuente Xanín, carretera de Salas a Soto de los Infantes	Asturias	29TQJ20	2	Fuente pequeña en una caseta cercana a una curva de la carretera
Arconada <i>et al.</i> , 2007	Rolán, 1986, 1988, 1992, 2009	Fuente de Santiago, Villazón, al lado del Cementerio, ayto de Salas	Asturias	29TQJ20	0	Población extinta. Fuente en área recreativa que ha sido completamente transformada, a 200 m de la población anterior.



ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Se conocen especies del género *Alzoniella* en la República Checa, Eslovaquia, Italia, Austria y Francia. En España está representado por 11 especies, la primera de las cuales, *A. (Alzoniella) elliptica* fue descrita en el siglo XIX. No fue hasta casi después de un siglo cuando se describió la segunda, denominada *A. (A.) cantabrica*. Desde entonces se han descrito 10 más de la Península Ibérica y 1 de las islas Baleares. Las especies de este género, antes del año 2001, eran incluidas en el género *Belgrandiella* A. J., Wagner, 1928. En España, estas especies están distribuidas básicamente en el norte de la península Ibérica (Arconada et al., 2007).

Alzoniella marianae ha sido recientemente descrita aunque su población de Fuente Caliente, en Villazón donde ya era conocida desde 1988 (Boeters y Rolán). En esta publicación se destaca su enorme similitud con *Alzoniella cantabrica*, aunque entonces ya se apuntaban diferencias anatómicas importantes.

Se conocen solo 3 poblaciones de esta especie en Asturias, en un área geográfica muy pequeña perteneciente al ayuntamiento de Salas. Corológicamente se encuentra dentro de la Región Eurosiberiana, provincia Cántabro-Atlántica (Rivas-Martínez et al., 2002).

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Esta especie vive en manantiales, fuentes y, en general, en medios acuáticos limpios, con escasa corriente y aguas bien oxigenadas y que dispongan de vegetación sumergida. Se pueden distinguir bien sus conchas oscuras adheridas a las piedras o a la vegetación acuática.

Es dioica, con fecundación cruzada y ovípara y presentan desarrollo directo. Las hembras generan un pequeño número de cápsulas ovígeras que quedan adheridas a la vegetación. Se desconoce con precisión el tiempo de maduración de estos embriones y una vez que el huevo eclosiona, se libera un juvenil de vida libre de aspecto similar al del individuo adulto.

Apenas existen datos sobre su ciclo vital, aunque se sugiere que los individuos adultos pueden vivir alrededor de un año, muriendo a finales del invierno o principios de la primavera, una vez han realizado su primera ovoposición. En cuanto a su capacidad dispersiva, ésta parece bastante limitada, pudiendo servirse, según la bibliografía, de vectores animales, mamíferos, peces y aves fundamentalmente. También podrían desplazarse mediante el arrastre de las corrientes de agua durante la época de lluvias, deshielo, etc., o comunicarse a través de los sistemas acuáticos subterráneos.

DEMOGRAFÍA

En la localidad tipo de Fuente Caliente, en Villazón, la población de *A. marianae* ha desaparecido prácticamente en la zona próxima al nacimiento del agua. En cambio, en la pileta alargada aledaña, que recibe una parte de esta agua, es en donde se refugian casi todos sus individuos, probablemente porque se encuentran más a salvo de los vertidos de detergentes y demás que se producen en el vaso principal. Se trata de una fuente con un uso intensivo por parte de los habitantes de la zona, que dejan residuos y realizan vertidos de toda naturaleza. Por tanto, se considera una población en alto riesgo de extinción.

La nueva población de Xanín es altamente vulnerable ya que depende en su totalidad de que permanezca abierto el flujo de agua que procede de la caseta.

FACTORES DE AMENAZA

Los principales factores de riesgo para esta especie de distribución geográfica muy restringida son las alteraciones directas de su hábitat, que generalmente son consecuencia de la actividad humana que se ejerce sobre ellas.

El desconocimiento de la presencia de estas especies en las fuentes, manantiales, pilones, regatos, etc., y la ausencia de medidas de conservación directas conducen a sucesivos episodios de extinciones anónimas por los usos que las poblaciones humanas del entorno realizan sobre estos hábitat, como el



abastecimiento de agua, riego, etc. Asimismo, sus requerimientos ecológicos son muy estrictos lo que convierten a esta especie en muy vulnerable frente a factores como la contaminación de los acuíferos que alimentan estos manantiales, los vertidos directos de productos contaminantes orgánicos e inorgánicos (vertidos agrícolas, urbanos e industriales) sobre las fuentes, manantiales y acequias, el desecamiento intencionado de las fuentes para labores de mantenimiento o por sobreexplotación de los acuíferos, la "limpieza" del sustrato vegetal de sus hábitat necesario para la supervivencia de esta especie, la alteración del caudal natural de estos manantiales por transformación de su régimen mediante canalizaciones y la transformación de sus hábitat mediante obras de cementación y aprovechamiento hidráulico.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Ninguna.
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Se propone la inclusión de esta especie en la categoría de "Vulnerable" por tratarse de poblaciones que están sometidas a un alto riesgo de extinción en su estado silvestre, y como D2 por ser poblaciones muy restringidas en su área de ocupación y en el número de localidades, de tal manera que son vulnerables a la actividad humana y eventos fortuitos en un periodo de tiempo muy corto. Así, presenta una alta probabilidad de cambiar a la categoría de En Peligro Crítico o Extinta en un tiempo muy corto.

Se proponen todas las medidas relacionadas con el mantenimiento de las condiciones óptimas de sus hábitat. Por tanto, es necesario proteger las fuentes y manantiales donde viven, localizar focos potenciales de contaminación directos o indirectos (sobre los acuíferos) con el fin de evitar que se puedan verter residuos y elementos líquidos y sólidos de naturaleza contaminante, no alterar el régimen hídrico ni realizar tareas de "limpieza" de estas fuentes o cualquier otra actuación que altere sus condiciones naturales, como canalizaciones, hormigonados, etc. Asimismo, es necesario implicar a las administraciones locales en programas de conservación y también informar a la población de la importancia de la conservación de esos enclaves, que son refugio de una gran diversidad de otras especies dulceacuícolas. De esta manera, se podrían instalar paneles informativos y vigilar y mantener las fuentes que se sitúan en entornos urbanos y que se ven sometidas a la presión de los vecinos que vienen a abastecerse de agua. En estos paneles se deberían destacar la importancia de estas fuentes y manantiales enumerando unas normas de protección mínima que alerten de los daños que causarían determinadas acciones enumeradas anteriormente

La población de la Fuente de Santiago, actualmente extinguida, podría repoblarse con ejemplares procedentes de la Fuente Caliente, situada a unos 200 metros de distancia. Esta acción debería ir unida al aislamiento de esta área, de manera que se restringiera y limitara el acceso de los visitantes a la zona más alejada. En lo que respecta a la Fuente Caliente, ésta debería cerrarse por completo en la zona correspondiente al manantial, pileta y al suelo próximo. Esto no impediría que el agua que mana pudiera seguir siendo utilizada para el consumo de los habitantes de la zona.



BIBLIOGRAFÍA

- Arconada, B. Rolán, E. y Boeters, H.D., 2007. A revision of the genus *Alzoniella* Giusti y Bodon, 1984 (Gastropoda, Caenogastropoda, Hydrobiidae) on the Iberian Peninsula and its implications for the systematics of the European hydrobiid fauna. *Basteria*, 71: 113-156.
- Arconada, B. Rolán, E. y Boeters, H.D., 2008. Supplementary data and corrections regarding a revision of the genus *Alzoniella*. *Basteria*, 72: 37-38.
- Boeters, H.D., y Rolán, E., 1988. Unknown West European prosobranchs, 9. Some new Spanish freshwater prosobranchs. *Basteria*, 52: 197-202.
- Rivas-Martínez S., Díaz T.E., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. y Penas A., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Adenda to syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15: 5-922.

AUTORES

BEATRIZ ARCONADA LÓPEZ Y EMILIO ROLÁN MOSQUERA.

