



Una nueva localidad de *Sardopaladilbia subdistorta* Rolán et Martínez-Ortí, 2003 (Mollusca: Gastropoda: Rissooidea: Moitessieriidae)

Antoni Tarruella¹ & Sergio Quiñonero Salgado^{2,*}

¹Grassot 26, 1er 2a, 08025 Barcelona, Spain; ²Teide 50, 3er 2a, 08905 l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, Spain.

Rebut el 14 de febrer de 2011. Acceptat el 24 de setembre de 2011

El género *Sardopaladilbia* fue descrito por Manganelli *et al.* (1998) a raíz del hallazgo de unos moluscos de aguas subterráneas en los sistemas kársticos del norte del macizo de Gennargentu, situados al este de la isla de Cerdeña (Italia), siendo *Sardopaladilbia plagigeyrica* Manganelli *et al.*, 1998 la especie tipo del género. Este taxón se atribuyó en un principio a la familia Hydrobiidae (Manganelli *et al.*, 1998), aunque algunos autores notaron posteriormente las similitudes conchiliológicas con especies previamente descritas de la familia Moitessieriidae (Rolán & Martínez-Ortí, 2003), siendo finalmente incluido actualmente en esta última familia (e.g., Martínez-Ortí & Uribe, 2008; Bank, 2011). Este género se caracteriza por una concha cónica de pequeñas dimensiones (1,6–3,9 mm de longitud y 1,2–1,9 mm de anchura) y pocas vueltas, con microescultura espiral en forma de líneas de punteaduras muy atenuadas, el peristoma evaginado y el ombligo profundo, presentando además un hábitat estigobionte (Rolán & Martínez-Ortí, 2003).

Rolán & Martínez-Ortí (2003) describieron cuatro nuevas especies de *Sardopaladilbia* de la Península Ibérica: "*S.*" *buccina* Rolán & Martínez-Ortí, 2003; "*S.*" *distorta* Rolán & Martínez-Ortí, 2003; "*S.*" *subdistorta* Rolán & Martínez-Ortí, 2003; y *S. mariannae* Rolán & Martínez-Ortí, 2003. Se desconoce la anatomía para todas estas especies, y por ello los autores de estas especies atribuyeron tres de ellas sólo de forma provisional a *Sardopaladilbia* (entre comillas), hasta disponer de datos más fiables sobre su anatomía. En el presente artículo, sin embargo, hemos optado por seguir el criterio de Bank (2011), que reconoce la validez de estas cinco especies dentro del género *Sardopaladilbia* (sin comillas). En la presente nota se da a conocer una nueva localidad para *S. subdistorta*, conocida previamente sólo a partir de la localidad tipo, la Font de Castro [30S YK2424], en el municipio de Sueras (la Plana Baixa, provincia de Castellón; Figura 1). Nueva cita:

- Font de Sant Pere (l'Alcúdia de Veo, la Plana Baixa, Castellón) [30S YK2522] 470 m: 9/2008 y 12/2008 ATR & SQS *leg.* 16 conchas en buen estado de conservación (Figura 2C–F), halladas entre el sedimento del pilón de desagüe de la fuente. Al igual que con todas las citas previas de este género, no fue posible encontrar especímenes vivos, por lo que su anatomía es desconocida.

La atribución de los especímenes recolectados en la nueva localidad a *Sardopaladilbia subdistorta* se fundamenta en la comparación con 20 topotipos de esta especie, depositados en

la colección privada de uno de los autores (ATR, 21/8/2006 ATR *leg.*; Figura 2A–B). Esta especie se distingue de *S. buccina* por la concha menos cónica y con mayor número de vueltas, el ombligo más abierto y la última vuelta más dilatada; de *S. distorta* por la espira más elevada, la menor convexidad de las vueltas y la abertura mucho menos evaginada, así como por presentar una microescultura más atenuada; de *S. mariannae* por la concha menos cónica y de menor tamaño, con un número menor de vueltas y el peristoma menos evaginado, así como una microescultura de la teleoconcha menos marcada y una microescultura de la protoconcha distinta (con depresiones); y finalmente, se distingue de *S. plagigeyrica* (la especie típica del género) porque esta última carece de microescultura espiral y presenta depresiones en la protoconcha, así como un menor evaginamiento en la última vuelta. Los ejemplares recolectados en la Font de Sant Pere se ajustan a los caracteres morfológicos descritos para *S. subdistorta* de la localidad tipo, y sus medidas coinciden también con las de estos últimos (véase Tabla 1).

Esta nueva cita de "*Sardopaladilbia*" *subdistorta* amplía ligeramente el área de distribución de esta especie (Figura 1), estando situada la nueva localidad a unos 5,2 km de la localidad tipo, y sugiere que futuras prospecciones podrían permitir localizar otras nuevas poblaciones.

Agradecimientos

Quisiéramos dedicar de forma entrañable este artículo a la memoria de Miguel Cubell Argilés. También damos las gracias a David M. Alba y un revisor anónimo por los comentarios y sugerencias sobre una versión previa de este artículo.

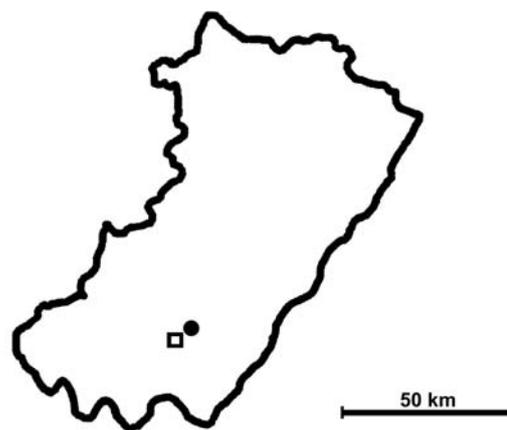


Figura 2. Mapa de la provincia de Castellón, mostrando la distribución de *Sardopaladilbia subdistorta*: círculo negro, localidad tipo (Font de Castro); cuadrado, nueva localidad (Font de Sant Pere).

*Autor corresponsal.

Adreça electrònica: nexus666_6@hotmail.com

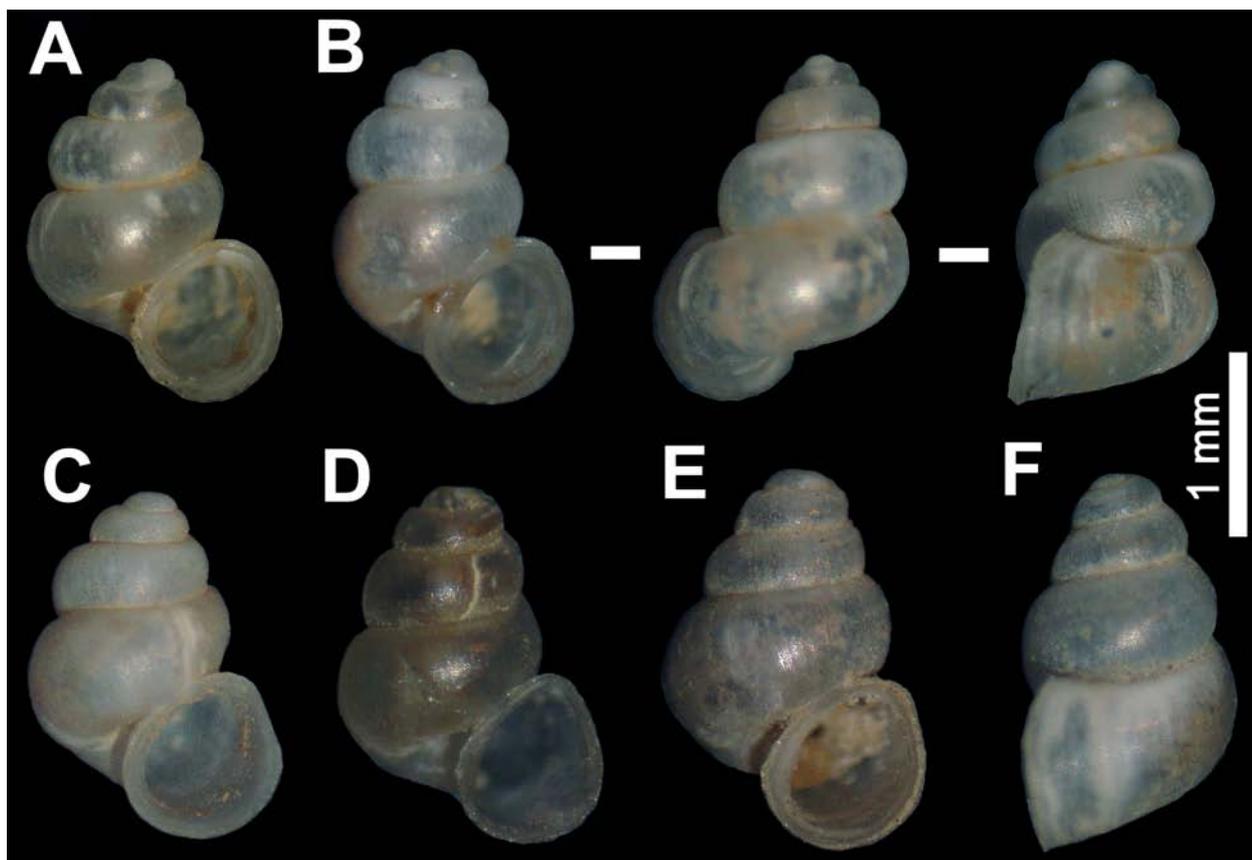


Figura 2. Ejemplares de *Sardopaladilbia subdistorta*. A–B, dos ejemplares de la Font de Castro (localidad tipo), el segundo en distintas vistas; C–F, varios ejemplares de la Font de Sant Pere.

Tabla 1. Estadística descriptiva de la longitud y anchura de la nueva población de *Sardopaladilbia subdistorta* (Font de Sant Pere) comparadas con las de la localidad típica (Font de Castro).

	Font de Castro					Font de Sant Pere				
	N	Media	SD	95% CI	Rango	N	Media	SD	95% CI	Rango
Longitud	20	1,97	0,18	1,88 – 2,06	1,8 – 2,3	16	1,97	0,25	1,84 – 2,10	1,7 – 2,4
Anchura	20	1,34	0,11	1,29 – 1,39	1,2 – 1,5	16	1,48	0,16	1,39 – 1,56	1,3 – 1,7

Abreviaturas: SD, desviación estándar; CI, intervalo de confianza.

Bibliografía

- Bank, R.A. (2011). Fauna Europaea: Gastropoda. Fauna Europaea version 2.4. <http://www.faunaeur.org>
- Manganelli, G., Bodon, M., Cianfanelli, S., Talenti, E. & Giusti, F. (1998). New hydrobiids from subterranean waters of eastern Sardinia, Italy (Gastropoda Prosobranchia: Hydrobiidae). *Basteria* 62, 43–67.
- Martínez-Ortí, A. & Uribe, F. (2008). Los ejemplares tipo de las colecciones malacológicas del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y del Museu Valencià d'Historia Natural. *Arx. Misc. Zool.* 6, 1–156.
- Rolán, E. & Martínez-Ortí, A. (2003). Nuevas especies de la familia Hydrobiidae (Mollusca, Orthogastropoda) de la Comunidad Valenciana (España). *Iberus* 21, 191–206.