

Distribución geográfica de *Xerotricha corderoi* Gittenberger & Manga, 1977 y *Plentuisa vendia* Puente & Prieto, 1992 (Gastropoda: Helicoidea) en la cornisa Cantábrica (NE de España)

Alvaro Alonso Suárez¹ & Sergio Quiñonero-Salgado²

¹ Infiesto 7,6° J, 33207 Gijón, malakoiberia@yahoo.es

² Associació Catalana de Malacologia-Museu Blau, Plaça Leonardo da Vinci 4-5, 08019 Barcelona, sergioqs85@hotmail.com

Se dan a conocer nuevos datos de distribución de dos especies de gasterópodos terrestres: *Xerotricha corderoi*, que se cita por primera vez para Asturias, y *Plentuisa vendia*, que se cita por primera vez en León.

Palabras clave: *Xerotricha corderoi*, *Plentuisa vendia*, Asturias, Cantabria, León.

Geographical distribution of *Xerotricha corderoi* (Gittenberger & Manga, 1977) and *Plentuisa vendia* Puente & Prieto, 1992 (Gastropoda: Helicoidea) in the Cantabrian Mountains (NW Spain)

New distribution data of two terrestrial gastropod species, *Xerotricha corderoi* and *Plentuisa vendia*, is provided including the first records, for Asturias and for León respectively.

Keywords: *Xerotricha corderoi*, *Plentuisa vendia*, Asturias, Cantabria, León.

Como contribución al conocimiento de la fauna malacológica continental de la península ibérica, se aportan nuevas citas (detalladas en el Anexo) de dos gasterópodos pulmonados poco estudiados, *Xerotricha corderoi* (Gittenberger & Manga, 1977) y *Plentuisa vendia* Puente & Prieto, 1992 (Gastropoda: Helicoidea: Geomitridae), que amplían sustancialmente su área de distribución conocida.

Xerotricha corderoi

Esta especie presenta una concha redondeada, de unos 5-6 mm de diámetro, de color marrón claro a blancuzco, con jaspeado marrón en su parte superior, formando bandas en el contorno y la base. Abertura ovalada, blanca, con fuerte callo interior. Superficie con estriado irregular y pelos cortos abundantes en ejemplares frescos. La base presenta finas líneas espirales y un ombligo ancho (1/5 del diámetro total) (Fig. 1A). Se trata de una especie calcícola, habitando en laderas rocosas

con vegetación escasa, bajo piedras o en la base de plantas. Su distribución abarca el norte de León, donde su rango altitudinal está comprendido entre 1100-1400 m de altura (Gittenberger & Manga, 1977; Puente, 1994).

Distribución

Los muestreos realizados por los autores amplían notablemente su distribución conocida y señalan por vez primera su presencia en Asturias, donde se encuentra bien representada. Hasta ahora, se conocía de 7 cuadrículas UTM de 10 km (excluyendo una octava que creemos errónea). Los nuevos datos elevan este número hasta 28, cuadruplicando su área de distribución conocida (Fig. 2A). Se ha comprobado su presencia en la vertiente norte de la cordillera Cantábrica, en zonas rocosas subalpinas y alpinas, desde 1.100 hasta 2.350 m (cumbre de Peña Ubiña), elevando su rango altitudinal en casi 1.000 m. Aunque es común en la sierra del Aramo,

no había sido citada en los muestreos realizados en la zona por Anadón & Anadón (1978).

Para delimitar con precisión su distribución geográfica, se han considerado las localidades que han arrojado resultado negativo en los muestreos, incluyendo varias cumbres calizas entre 1.000 y 1.800 m de altitud. Dentro de Asturias la especie está ausente en las sierras calizas costeras y centrales (ej.: el Sueve, peña la Xamoca, Monsacro, peña Mea), a excepción del Aramo, que constituye su límite norte. Resulta interesante su ausencia en los Picos de Europa, peña Ten (Asturias) y el macizo de Peñacorada (León), donde es sustituida por *P. vendia* y *Xerotricha gonzalezi* (Azpeitia, 1925), especies con hábitat similar, las cuales parecen compartir nicho ecológico y ser mutuamente excluyentes. Tampoco se ha hallado en cumbres de sustrato no calizo, como areniscas, cuarcitas o pizarras, corroborando así su carácter estrictamente calcícola.

Respecto a las citas bibliográficas publicadas previamente (Puente, 1994; Altonaga et al., 1994), creemos que la más meridional (Puente de Santibáñez, León, 30TQH2722) es errónea, y que corresponde probablemente a un punto situado entre “los Bayos” (30TQH25) y “Riolago” (30TQH35). Llegamos a esta conclusión tras no hallar ninguna localidad denominada “Puente de Santibáñez” en toda la provincia de León, ni ningún “Santibáñez” en la cuadrícula 30TQH22. Cuadrícula que, además de estar muy alejada de las otras localidades muestreadas el mismo día (12-10-1988) por Altonaga et al. (Puente, 1994: 954), corresponde a una plantación de pinos, sobre suelo de arenisca y arcillas, hábitat muy diferente al habitual de *X. corderoi*, lo que hace improbable su presencia.

La distribución de *X. corderoi* parece estar limitada por barreras geológicas, climáticas y biológicas. Al oeste, los suelos de pizarra y esquistos impiden que extienda más allá de Somiedo. Por el norte, el clima más suave y la vegetación herbosa parecen impedir su presencia en las cumbres calizas de menor altura o cercanas a la costa. Hacia el sur, su ausencia en la meseta leonesa puede deberse tanto a causas climáticas como geológicas. Hacia el este, pese a la existencia de numerosas cumbres con características propicias, la barrera parece ser biológica, por la competencia con *X. gonzalezi* y *P. vendia* (Fig. 3).

Con las nuevas citas, su área distribución se acerca a los 3.000 km². Aunque restringida a zonas rocosas elevadas y escarpadas, pasa de ser común a abundante por zonas. Se han localizado numerosos ejemplares vivos bajo piedras en pastos de montaña con ganado bovino y caprino (sierra del Aramo), indicando su compatibilidad con el uso agropecuario extensivo.

Plentuisa vendia

Esta especie presenta una concha de aspecto redondeado, de pequeño tamaño, unos 4-5 mm de diámetro, deprimida superiormente y convexa por debajo, delgada pero relativamente sólida, de color pardo un poco traslúcido. Abertura redondeada, con fuerte callo interior, bastante profundo. Ombligo ancho (1/4 del diámetro total) (Fig. 1B). Superficie con estriado algo irregular y superficie formada con pelos largos, delgados y persistentes. Se trata de una especie calcícola, habitando en zonas rocosas alpinas o subalpinas. Su distribución se restringe a los Picos de Europa, y su rango altitudinal está comprendido entre 1.200 y 2.000 m de altura (Puente & Prieto, 1992; Cadevall & Orozco, 2016).

Distribución

Los muestreos realizados señalan por primera vez su presencia en la zona leonesa de los Picos de Europa, y amplían su distribución hacia el oeste, fuera del parque natural (Fig. 2B).

La distribución de *P. vendia*, especie de carácter alpino y calcícola, es relativamente limitada. Hacia el sur y el este de los picos de Europa, a pesar de la presencia de importantes formaciones montañosas (sierra de Hormas, sierra de Peña Sagra), su carácter no calizo parece impedir su colonización. Hacia el norte, como en el caso de *X. corderoi*, el clima más suave y la vegetación herbosa previenen su presencia en las cumbres de menor altura. Hacia el oeste, la especie se introduce brevemente por la cordillera cantábrica, desapareciendo en el entorno del Puerto de Tarna, donde el suelo pasa a ser de lutitas y areniscas. Más al oeste, aparecen de nuevo las cumbres calizas, pero pobladas por *X. corderoi*, especie que, como ya indicamos, parece competir por el mismo nicho ecológico.

Con las nuevas citas, su área distribución se acerca a los 900 km². Si bien estudios previos la señalaban

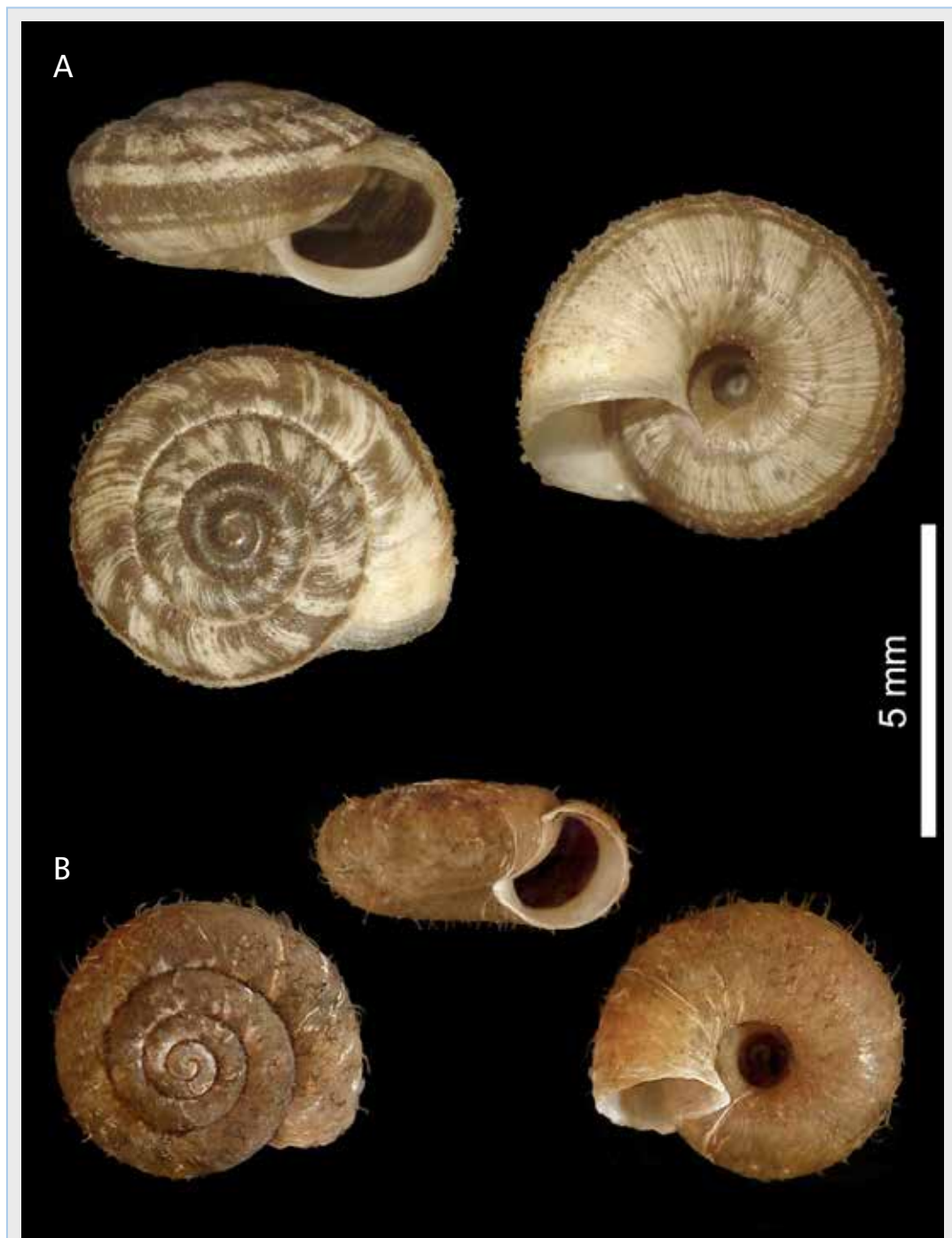


FIGURA 1. A: *Xerotricha corderoi*, el Gamoniteiro (Quirós, Asturias 30TTN68, 1.500 m); B: *Plentuisa vendia*, peña Ten (Ponga, Asturias, 30TUN27, 1.800 m).

FIGURE 1. A: *Xerotricha corderoi* (A) el Gamoniteiro (Quirós, Asturias 30TTN68, 1.500 m); B: *Plentuisa vendia* (B) peña Ten (Ponga, Asturias, 30TUN27, 1.800 m).

como una especie relativamente abundante, no resultó así en los muestreos realizados para este trabajo, en los que podría calificarse de común a escasa, aunque no rara.

Anexo

Nuevas localidades aportadas

Xerotricha corderoi Gittenberg & Manga, 1977

Asturias

El Puerto (29TQH26, 1.600 m)
 Caunedo (29TQH27, 1.100 m)
 Somiedo, lago del Valle (29TQH36, 1.700 m)
 Somiedo, Vega de Camayor (29TQH37, 1.800 m)
 Pico el Cuervu (29TQH38, 1.200 m)
 Picu Pelau (29TQH38, 1.200 m)
 Pico Salpicu (Sobia) (29TQH48, 1.600 m)
 Peña Ubiña grande (30TTN56, 1.800-2.350 m)
 Peña Ubiña pequeña (30TTN56, 1.800-2.000 m)
 Peñón de Ventana (30TTN57, 1.700 m)
 Refugio del Meizín (30TTN66, 1.550 m)

Peña Rueda (30TTN67, 2.100 m)
 Pico Gamoniteiro (30TTN68, 1500 m)
 El Angliru (30TTN69, 1.500 m)
 Pico Retriñón (30TTN97, 1.800 m)
 Pico Torres (30TUN07, 1.650 m)

León

Vega de Viejos (29TQH26, 1.250 m)
 Pico Alto de la Rosiecha (29TQH35, 1500 m)
 San Emiliano (30TTN56, 1.200 m)
 Piedrasecha (30TTN74, 1.200 m)
 Monte el Zorao (30TTN75, 1.500 m)
 Villanueva de la Tercia (30TTN86, 1.200 m)
 Peña Bº San Lorenzo (30TTN94, 1.050 m)
 Pico Carbona (30TTN76, 1.600 m)
 Peña el Gallo (Fontún) (30TTN85, 1.400 m)
 Caldas de Nocedo (30TUN05, 1.100 m)
 Pico Susarón, ladera Este (30TUN16, 1.200 m)
 Picos de Isoba (30TUN16, 1.400 m)
 Peña de San Justo (30TUN17, 1.500 m)
 Maraña, Peña Hoguera (30TUN26, 1.300 m)
 Macizo del Mampodre (30TUN26, 1.900-2.000m)

Plentuisa vendia Puente & Prieto, 1992

Asturias

Peña Ten (Ponga) (30TUN27, 1.800 m)
 Refugio de Vegarredonda (30TUN38, 1.400 m)
 Cabezas de las Fuentes (30TUN49, 1.400 m)

Cantabria

Canal de San Carlos (Potes) (30TUN68, 1.700 m)

León

Canal del Perro (Valdeón) (30TUN48, 1.900 m)
 La Pandona (Valdeón) (30TUN48, 1.800 m)

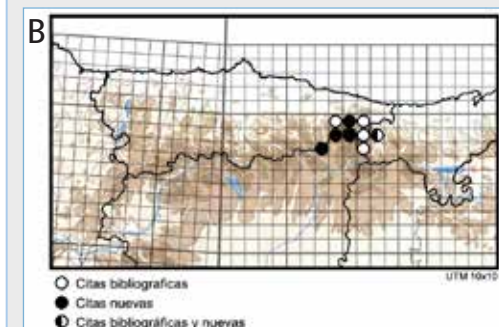
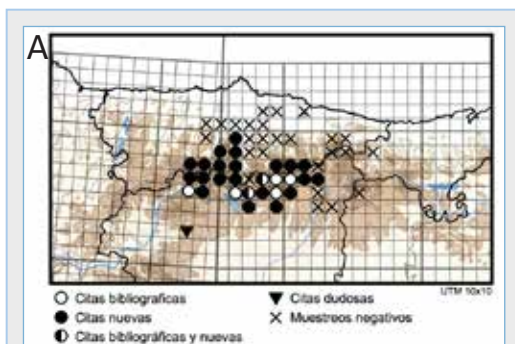


FIGURA 2. A: Distribución de *Xerotricha corderoi*; B: Distribución de *Plentuisa vendia*.

FIGURE 2. A: Distribution of *Xerotricha corderoi*; B: Distribution of *Plentuisa vendia*.

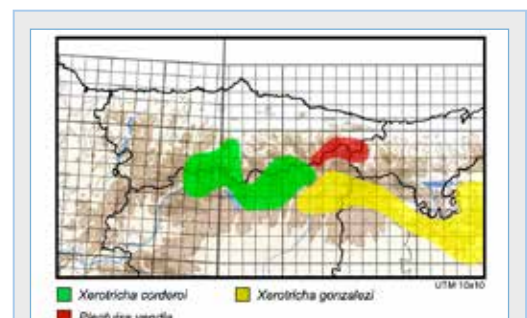


FIGURA 3. mapa de distribución de *Xerotricha corderoi*, *Plentuisa vendia* y *X. gonzalezi*.

FIGURE 3. Distribution map of *Xerotricha corderoi*, *Plentuisa vendia* and *X. gonzalezi*.

Bibliografía

Altonaga, K., Gómez, B., Martín, R., Prieto, C. E., Puente, A.I. & Rallo, A. 1994. Estudio faunístico y biogeográfico de los moluscos terrestres del norte de la Península Ibérica. EuskoLegebiltzarra/Parlamento Vasco, Vitoria-Gasteiz. 503 pp.

Anadón, E. & Anadón, N. 1978. Estudios sobre los efectos del aislamiento en poblaciones de gasterópodos terrestres asturianos 1. Composición específica de las poblaciones. Supl. Ciencias Bol. IDEA, 23: 121-142.

Cadevall, J. & Orozco, A. 2016. Caracoles y Babosas de la Península Ibérica y Baleares. Ediciones Omega. 817 pp.

Gittenberger, E. & Manga, M. Y. 1977. Some new species of the genus *Helicella* (Pulmonata, Helicidae) from the province León. Spain. Zoologische Mededelingen, 51(11): 177-189.

Puente, A. I. 1994. Estudio taxonómico y biogeográfico de la superfamilia Rafinesque, 1815 (Gastropoda: Pulmonata: Helicoidea Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Tesis doctoral. Universidad del País Vasco / Euskal-Herriko Unibertsitatea. 970 pp. Tesis doctoral.

Puente, A. I. & Prieto, C.E. 1992. *Plentuisa vendia*, a new genus and species from the Picos de Europa (North of the Iberian peninsula) (Gastropoda: Helicoidea: Hygromiidae). Journal of Conchology, 34: 159-168.

Rebut el 19 de juny de 2017. Acceptat el 31 de juliol de 2017.



FIGURA 3. Fotografías del hábitat de *Xerotricha corderoi*. **A:** peña el Gallo (Fontún, León, 30TTN85, 1300 m); **B:** Peñón de Ventana (Tevera, Asturias, 30TTN57, 1700 m); **C:** el Gamoniteiro (Riosa, Asturias, 30TTN68, 1500 m); **D:** macizo del Mampodre, cara norte (Maraña, León, 30TUN26, 2000 m); **E:** peña Ubiña, cara este (Asturias y León, 30TTN56, 2300 m); **F:** pico Retriñón (Aller, Asturias, 30TTN97, 1700 m).

FIGURE 3. Habitat pictures of *Xerotricha corderoi*. **A:** peña el Gallo (Fontún, León, 30TTN85, 1300 m); **B:** Peñón de Ventana (Tevera, Asturias, 30TTN57, 1700 m); **C:** el Gamoniteiro (Riosa, Asturias, 30TTN68, 1500 m); **D:** macizo del Mampodre, cara norte (Maraña, León, 30TUN26, 2000 m); **E:** peña Ubiña, cara este (Asturias & León, 30TTN56, 2300 m); **F:** pico Retriñón (Aller, Asturias, 30TTN97, 1700 m).

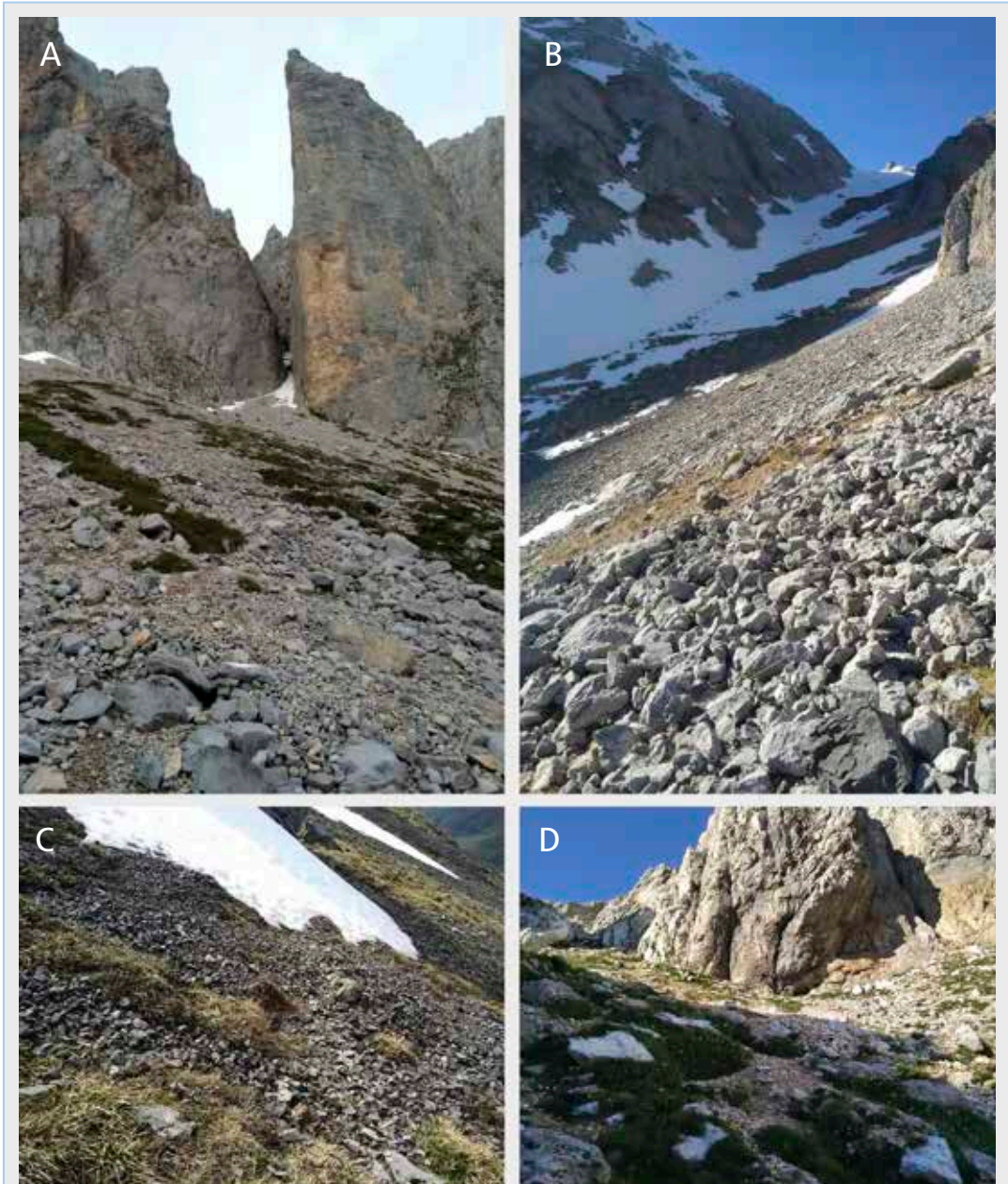


FIGURA 4. Fotografías del hábitat de *Plentuisa vendia*. **A:** la Pandona (Valdeón, León, 30TUN48, 1800 m); **B:** canal de San Carlos (Potes, Cantabria, 30TUN68, 1700 m); **C:** peña Ten (Ponga, Asturias, 30TUN27, 1800 m); **D:** canal del Perro (Valdeón, León, UN48, 1900 m).

FIGURE 4. Habitat pictures of *Plentuisa vendia*. **A:** la Pandona (Valdeón, León, 30TUN48, 1800 m); **B:** canal de San Carlos (Potes, Cantabria, 30TUN68, 1700 m); **C:** peña Ten (Ponga, Asturias, 30TUN27, 1800 m); **D:** canal del Perro (Valdeón, León, 30TUN48, 1900 m).