ANEXO 2

REDESCUBRIENDO EL GÉNERO IBERUS



catálogo iconográfico

ISBN: 978-84-09-68668-1

CATÁLOGO ICONOGRÁFICO

Máximo Zoom recomendado para la óptima visualización de las imágenes: **200%**

Los colores y tonos de las imágenes de este catálogo pueden variar según el tipo y resolución del monitor. En caso de apreciar un desplazamiento hacia tonos cálidos (amarillo, naranja), se recomienda ajustar la configuración de color de su monitor.

El presente catálogo contiene una amplia colección de fotografías de conchas y ejemplares vivos de todas las especies 'puras' e híbridos conocidos del género *Iberus*. Su formato es **INTERACTIVO**, de modo que puedes desplazarte a la iconografía que desees pinchando en las imágenes del menú. Una vez en la sección elegida, podrás pinchar sobre la imagen en miniatura de la especie o el híbrido que desees consultar. En la base de cada página, encontrarás los iconos que te permitirán volver a este menú principal o a cualquiera de las iconografías.

Ten en cuenta que, a veces, la imagen de una concha en mano y la imagen que percibimos en una fotografía pueden resultar ligeramente diferentes. En cualquier caso, este catálogo representa un serio esfuerzo por recoger instantáneas de las especies del género *Iberus* lo más fieles posibles a la realidad.

Abreviaturas de provincias usadas en las leyendas de las láminas: Albacete (AB), Alicante (AC), Almería (AL), Cádiz (CA), Castellón (CS), Córdoba (CO), Granada (GR), Jaén (JA), La Rioja (LR), Málaga (MA), Murcia (MU), Navarra (NA), Sevilla (SE), Tarragona (TA), Teruel (TE), Valencia (VA), Zaragoza (ZA).

Otras abreviaturas: Con epifragma (EP); Ejemplar teratológico (TT); Ejemplar albino (AN); Ejemplar levógiro (LV); Ejemplar enano (EN).

	CONCHAS	EJEMPLARES *IN SITU*
ESPECIES PURAS		
HÍBRIDOS		



CONCHAS DE ESPECIES PURAS

CONCHAS DE ESPECIES PURAS





I. angustatus



I. antikarianus



I. axarciensis



I. giennensis



I. guiraoanus



I. ortizi



I. candoni



I. cilbanus



I. cobosi



I. loxanus



I. marmoratus ssp.



I. polymorphicus



I. rutensis



I. alonensis



I. campesinus



I. carthaginiensis



I. globulosus



I. gualtieranus



I. mariae ssp.



I. punicus



I. rhodopeplus ssp.



I. sumuntanus



I. xerophilus

angustatus

































1-3: Torredelcampo (JA), 4: Deifontes (GR), 5-8: Colomera (GR), 9: Bélmez de la Moraleda (JA), 10-11: La Guardia (JA), 12-13: La Cerradura, Pegalajar (JA), 14: Huétor Santillán (GR), 15: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 16 (EN): Campillo de Arenas (JA).

angustatus

































1: Campillo de Arenas (JA), 2-3: Víznar (GR), 4: Íllora (GR), 5-12 (7, 11 EP): Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 13-14: Moclín (GR), 15-16: Mancha Real (JA).

angustatus

































1-7: Morrón de Espuña (MU), 8-11: Otíñar, Sierra Sur (JA), 12-13: Sierra de la Pandera, entre los Villares y Valdepeñas de Jaén (JA), 14: Pegalajar (JA), 15-16: Peña de Martos (JA).

angustatus

































1: Huesa (JA), 2: Parque Periurbano Monte la Sierra, Jaén (JA), 3: Jódar (JA), 4: Jamilena (JA), 5: Barrio El Tomillo, Jaén (JA), 6: Bedmar (JA), 7: Venta del Molinillo (GR), 8: Huélago (GR), 9: Carretera Jaén-Otíñar (JA), 10: Arbuniel (JA), 11-12: Bélmez de la Moraleda (JA), 13-14: Colomera (GR), 15-16: Cabra del Santo Cristo (JA).

angustatus

































1-2: La Guardia (JA), 3: Cambil (JA), 4: Cauro, Colomera (GR), 5: Cabra del Santo Cristo (JA), 6-10: Montejícar (GR), 11: Torredelcampo (JA), 12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 13-14: Campillo de Arenas (JA), 15-16 (16 EP): Fuente de la Peña, Jaén (JA).

angustatus

































1-3: Fuente de la Peña, Jaén (JA), 4: Íllora (GR), 5-7: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 8-9: Larva (JA), 10: Mancha Real (JA), 11-12: Morrón de Espuña (MU), 13-15: Otíñar, Sierra Sur (JA), 16: Pegalajar (JA).

angustatus

































1-2: Pegalajar (JA), 3-4: Iznalloz (GR), 5-7: Parque Periurbano Monte la Sierra, Jaén (JA), 8: Jódar (JA), 9: Jamilena (JA), 10: Solera (JA), 11-12: Barrio El Tomillo, Jaén (JA), 13: Bedmar (JA), 14-15: Torres (JA), 16: Huélago (GR).

angustatus











1 (AN): La Guardia (JA), 2 (AN): Carretera Jaén-Otíñar (JA), 3 (TT): Monte Jabalcuz, Jaén (JA), 4 (TT): La Cerradura, Pegalajar (JA), 5 (TT): Carretera Jaén-Otíñar (JA).

antikarianus

































1-16: Monte de las Grajas, Archidona (MA).

antikarianus

































1-2: Monte de las Grajas, Archidona (MA), 3-12: Peña de los Enamorados, Antequera (MA), 13-16: Peña Negra, Villanueva de Cauche (MA).

antikarianus


22mm 1


21mm 2


23mm 3


24mm 4


20mm 5


22mm 6


23mm 7


23mm 8


23mm 9


24mm 10


24mm 11


25mm 12


25mm 13


26mm 14


26mm 15


26mm 16

1: Peña Negra, Villanueva de Cauche (MA), 2-4: Castillo de Archidona (MA), 5: Monte de las Grajas, Archidona (MA), 6-16: Peña de los Enamorados, Antequera (MA).

antikarianus















1-3: Peña de los Enamorados, Antequera (MA), 4-5: Peña Negra, Villanueva de Cauche (MA), 6 (TT): Monte de las Grajas, Archidona (MA), 7 (TT): Peña de los Enamorados, Antequera (MA).

axarciensis

































1-3: Alfarnate (MA), 4: Arroyo de las Mozas, Fuente Camacho, Loja (GR), 5: Arroyo del Morrón, Alfarnatejo (MA), 6: Camino del Tallón, Alfarnatejo (MA), 7-8: Cortijo la Parrilla, Fuente Camacho, Loja (GR), 9-10: Fuente de los 100 Caños, Villanueva del Trabuco (MA), 11-14: Gran Senda de Málaga, Alfarnate (MA), 15-16: Nacimiento del río Cerezo, Villanueva del Rosario (MA).

axarciensis

































1-6: Periana (MA), 7-10: Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA), 11-16: Puerto del Sol, Periana (MA).

axarciensis

































1-2: Periana (MA), 3-5: Río Sábar, Alfarnatejo (MA), 6-7: Alfarnate (MA), 8: Arroyo del Morrón, Alfarnatejo (MA), 9-13: Camino del Tallón, Alfarnatejo (MA), 14-16: Cortijo la Parrilla, Fuente Camacho, Loja (GR).

axarciensis

































1-2: Cortijo la Parrilla, Fuente Camacho, Loja (GR), 3-11: Fuente de los 100 Caños, Villanueva del Trabuco (MA), 12-14: Nacimiento del río Cerezo, Villanueva del Rosario (MA), 15: Periana (MA), 16: Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

axarciensis

































1-5: Río Alto, Fuente Camacho, Loja (GR), 6: Río Guadalhorce, Alfarnate (MA), 7-8: Río Sábar, Alfarnatejo (MA), 9-10 (AN): Fuente de los 100 Caños, Villanueva del Trabuco (MA), 11-16 (TT, EN): Cría en cautividad; progenitores procedentes del Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

axarciensis f. *globosus*

































1-4: Cañada del Viorro, El Almendral, Zafarraya (GR), 5-6: El Almendral, Zafarraya (GR), 7-12: Los Sabucos, El Almendral, Zafarraya (GR), 13-16: Puerto del Sol, Periana (MA).

axarciensis f. *globosus*





















1-7: Puerto del Sol, Periana (MA), 8-9: Rincón de los Reinas, Zafarraya (GR), 10: Puerto del Sol, Periana (MA).

giennensis

































1-2: Arroyo del Rigüelo, Fuensanta de Martos (JA), 3: Barranco de los Corralones, Fuensanta de Martos (JA), 4-10: Parque Periurbano Monte la Sierra (JA), 11-12: Castillo de la Encomienda de Víboras, Las Casillas, Martos (JA), 13-16: Castillo de Locubín (JA).

giennensis

































1-4: Castillo de Locubín (JA), 5: Cequia, Alcalá la Real (JA), 6-12: Cogollos de la Vega (GR), 13-15: Ermita de la Verónica, Alcalá la Real (JA), 16: Iznalloz (GR).

giennensis

































1: La Pedriza, Alcalá la Real (JA), 2-5: La Rábita, Alcalá la Real (JA), 6-8: Limones, Moclín (GR), 9-10: La Pandera, entre los Villares y Valdepeñas de Jaén (JA), 11-12: Puerto de Navaleón, Noalejo (JA), 13-16: Embalse del Quiebrajano (JA).

giennensis

































1: Río Grande, Valdepeñas de Jaén (JA), 2-4: Río Susana, Valdepeñas de Jaén (JA), 5-6 (5 EP): Sierra Arana (GR), 7-8: Sierra de Trigo, Hoya del Salobral, Noalejo (JA), 9: Sierra Pelada, Íllora (GR), 10-11: Valdepeñas de Jaén (JA), 12: Sierra Ahillos, Alcaudete (JA), 13-16: Arroyo del Rigüelo, Fuensanta de Martos (JA).

giennensis

































1-4: Barranco de los Corralones, Fuensanta de Martos (JA), 5-11: Parque Periurbano Monte la Sierra, Jaén (JA), 12-14: Castillo de Locubín (JA), 15: Iznalloz (GR), 16: Las Casillas, Martos (JA).

giennensis

































1: Llanos de Palomares, Campillo de Arenas (JA), 2: Montillana (GR), 3: Puerto de Navaleón, Noalejo (JA), 4-9: Embalse del Quiebrajano (JA), 10: Río Susana, Valdepeñas de Jaén (JA), 11-12 (12 EP): Sierra Arana (GR), 13-14: Sierra del Trigo, Hoya del Salobral, Noalejo (JA), 15: Vadohornillo, Fuensanta de Martos (JA), 16: Valdepeñas de Jaén (JA).

giennensis













1: Valdepeñas de Jaén (JA), 2 (AN): Barranco de los Corralones, Fuensanta de Martos (JA), 3 (AN): Castillo de la Encomienda de Víboras, Las Casillas, Martos (JA), 4 (AN): Castillo de Locubín (JA), 5 (TT): Fuente de la Parrilla, Carchelejo (JA), 6 (TT): Embalse del Quiebrabano (JA).

guiraoanus

































1-2: Aldea de Cuenca, Hinojares (JA), 3: Campos de Hernán Pelea, Sierra de Segura (JA), 4: Castellar (JA), 5: Castillo de Hornos, Sierra de Segura (JA), 6-14 (8 EP): Castillo de Segura de la Sierra, Sierra de Segura (JA), 15-16: Cerrada del Utrero, Sierra de Cazorla (JA).

guiraoanus

































1-2: Cerrada del Utrero, Sierra de Cazorla (JA), 3: Cotillas (AB), 4-5: Embalse de Anchuricas, Santiago-Pontones, Sierra de Segura (JA), 6: Entre Santiago de la Espada y Puebla de Don Fadrique, Sierra de Segura (JA), 7: Cuevas de Giribaile, Vilches (JA), 8-10: Góntar, Yeste (AB), 11-12: La Fresnedilla, Villacarrillo (JA), 13-15 (15 EP): La Iruela, Sierra de Cazorla (JA), 16: Pedro Andrés, Nerpio (AB).

guiraoanus

































1: Pedro Andrés, Nerpio (AB), 2: Puerto de Tíscar, Quesada (JA), 3: Torres de Albanchez, Sierra de Segura (JA), 4-5: Villanueva del Arzobispo (JA), 6-7: Arroyo del Pardal, Villacarrillo (JA), 8-9: Beas de Segura, Sierra de Segura (JA), 10-13: Castellar (JA), 14-16 (15 EP): Castillo de Segura de la Sierra, Sierra de Segura (JA).

guiraoanus

































1: Castillo de Segura de la Sierra, Sierra de Segura (JA), 2-7: Cerrada del Utrero, Sierra de Cazorla (JA), 8-9: Cortijo de Mirabueno, embalse del Giribaile, Vilches (JA), 10: Embalse de Aguascebas, Villacarrillo (JA), 11-16 (11, 14 EP): La Iruela, Sierra de Cazorla (JA).

guiraoanus

































1-5: La Iruela, Sierra de Cazorla (JA), 6-12: Cueva de la Lobera, Castellar (JA), 13: Pedro Andrés, Nerpio (AB), 14-16: Torres de Albanchez, Sierra de Segura (JA).

guiraoanus











1-2: Tranco de Beas, Sierra de Segura (JA), 3 (AN): Huelga Utrera, Santiago-Pontones, Sierra de Segura (JA), 4-5 (TT): La Iruela, Sierra de Cazorla (JA).

ortizi

































1-5: Algar, Carcabuey (CO), 6-8 (EN): Almedinilla (CO), 9-10: Carretera a la ermita de la Virgen de la Sierra, Cabra (CO), 11: Castillo de Carcabuey (CO), 12-16: Castillo de Luque (CO).

ortizi

































1-2: Cueva de los Murciélagos, Zuheros (CO), 3-7 (6 EP): Doña Mencía (CO), 8-11: Entre Luque y Zuheros (CO), 12: Ermita de la Virgen de la Sierra, Cabra (CO), 13-16 (13-15 EN,16 EP): Fuente Alhama, Luque (CO).

ortizi

































1: La Concepción, Priego de Córdoba (CO), 2-5: La Rábita, Alcalá la Real (JA), 6-8 (EN): Sierra Leones, La Vega, Priego de Córdoba (CO), 9-12: Morellana. Luque (CO), 13-14: Pico de la Tiñosa, Priego de Córdoba (CO), 15-16: Sierra de Orbes, Alcaudete (JA).

ortizi

































1-16 (1-4 EP): Vía Verde del Aceite, cerca del manantial de la Fuente del Río, Cabra (CO).

ortizi

































1: Vía Verde del Aceite, cerca del manantial de la Fuente del Río, Cabra (CO), 2-3: Zuheros (CO), 4: Algar, Carcabuey (CO), 5-6 (EN): Almedinilla (CO), 7: Arroyo de Bernabé, Carcabuey (CO), 8-9: Arroyo de Jaula, Carcabuey (CO), 10: Carretera a la ermita de la Virgen de la Sierra, Cabra (CO), 11-13: Castillo de Carcabuey (CO), 14-16 (15-16 EP): Castillo de Luque (CO).

ortizi

































1-3 (3 EP): Entre Luque y Zuheros (CO), 4: Fuente Alhama, Luque (CO), 5-6 (EN): Sierra Leones, La Vega, Priego de Córdoba (CO), 7: Morellana, Luque (CO), 8-11 (10 EP): Vía Verde del Aceite, cerca del manantial de la Fuente del Río, Cabra (CO),12-13 (12 EP): Zuheros (CO), 14-16 (14-15 AN, 16 AN+TT+EN+EP): Castillo de Carcabuey (CO).





1-2 (TT): Doña Mencía (CO).

candoni

































1-16 (12 EP): Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

candoni

































1-8: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA), 9-16: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

candoni





















1-10 (6-10 AN): Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

cilbanus

































1-5 (3,4 EP): Circunvalación de Grazalema (CA), 6-8: Barriada el Caldereto, Ubrique (CA), 9-10: Llanos del Apeo, Los Álamos, Villaluenga del Rosario (CA), 11-16: Mirador del Cintillo, Benaocaz (CA).

cilbanus

































1-4: Mirador del Cintillo, Benaocaz (CA), 5-16: Circunvalación de Grazalema (CA).

cilbanus

































1-3 (1 EP): Circunvalación de Grazalema (CA), 4-15: Barriada el Caldereto, Ubrique (CA), 16: Llanos del Apeo, Los Álamos, Villaluenga del Rosario (CA).

cilbanus





























1-2: Llanos del Apeo, Los Álamos, Villaluenga del Rosario (CA), 3-12: Mirador del Cintillo, Benaocaz (CA), 13 (AN): Circunvalación de Grazalema (CA), 14 (TT): Mirador del Cintillo, Benaocaz (CA).

cilbanus f. *minimus*



1-2: Área recreativa Los Cañitos, El Bosque (CA), 3: Castillo de Cote, Montellano (SE), 4-11: Castillo de Olvera (CA), 12: Sierra de la Utrera, Casares (MA).

cobosi

































1-2: 700m al oeste del mirador del Gangarro, Valle de Abdalajís (MA), 3: Acantilado entre las dos vertientes de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA), 4-5: Zona de escalada en la falda sur del extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA), 6-16: Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA). Probablemente, la mayoría de estos ejemplares presenten alguna introgresión genética de *I. marmoratus marmoratus*.

cobosi

































1-16 (14 AN; 15,16 TT): Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA). Probablemente, la mayoría de estos ejemplares presenten alguna introgresión genética de *I. marmoratus marmoratus*.

loxanus

































1-2: Área recreativa Aguas Blancas, Quéntar (GR), 3-4: Alamedilla, Estepa (SE), 5-7: Alhama de Granada (GR), 8: Avenida de Andalucía, Loja (GR), 9: Barranco del Humo, Lentegí (GR), 10: Benamejí (CO), 11: Calle Nueva, Lentegí (GR), 12-13: Carril Forestal, Lentegí (GR), 14-15: Carretera Río de la Miel, Nerja (MA), 16: Cuevas de San Marcos (MA).

loxanus

































1: Cueva de Nerja (MA), 2-3: Salar, Sierra Gorda, Loja (GR), 4-5: Espino, Alcaucín (MA), 6: Frigiliana (MA), 7-10: Güéjar Sierra, Sierra Nevada (GR), 11: La Atalaya, Villanueva de Algaidas (MA), 12: Lapiaz de Sierra Gorda, Loja (GR), 13-16: Las Chozas, Iznájar (CO).

loxanus

































1: Lobres, Salobreña (GR), 2-3: Lora de Estepa (SE), 4: Peñones de San Cristóbal, Almuñécar (GR), 5-6: Monte el Hachuelo, Loja (GR), 7-8: Monte Hacho, Salobreña (GR), 9-10 (EN): Playa de Maro, Nerja (MA), 11: Otívar (GR), 12-13: Moraleda de Zafayona (GR), 14-16: Loja (GR).

loxanus

































1-2: Tocón de Quéntar (GR), 3-5: Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR), 6: Ventorros de San José, Loja (GR), 7: Alhama de Granada (GR), 8-10: Barranco de las Marianas, Sierra Gorda, Loja (GR), 11-14: Barranco de Luna, Albuñuelas (GR), 15-16: Los Tablones, Órgiva (GR).

loxanus

































1: Los Tablones, Órgiva (GR), 2-5: Benamejí (CO), 6: Calle Nueva, Lentegí (GR), 7: Canillas de Aceituno (MA), 8-11: Sierra del Camorro, Cuevas de San Marcos (MA), 12-16: Centro de recepción de visitantes Belda, Cuevas de San Marcos (MA).

loxanus



1-3: Centro de recepción de visitantes Belda, Cuevas de San Marcos (MA), 4: Corcoya (SE), 5-6: El Toril, Alcaucín (MA), 7-9: Ermita de San Marcos, Lora de Estepa (SE), 10-11: Espino, Alcaucín (MA), 12-13: Frigiliana (MA), 14: Ízbor, El Pinar (GR), 15-16: La Atalaya, Villanueva de Algaidas (MA).

loxanus

































1-8: La Zubia (GR), 9: Lapiaz de Sierra Gorda, Loja (GR), 10: Lobres, Salobreña (GR), 11-12: Peñones de San Cristóbal, Almuñécar (GR), 13: Molvízar (GR), 14-16: Monte el Hachuelo, Loja (GR).

loxanus

































1: Monte el Hachuelo, Loja (GR), 2: Monte Hacho, Salobreña (GR), 3: Nerja (MA), 4-8: La Zubia (GR), 9: Nigüelas (GR), 10-16: Loja (GR).

loxanus



1: Loja (GR), 2 (AN): Lobres, Salobreña (GR), 3 (TT): Alhama de Granada (GR), 4 (TT): Canales, Güéjar Sierra (GR), 5 (TT): La Zubia (GR), 6 (TT): Lora de Estepa (SE), 7 (TT): Peñones de San Cristóbal, Almuñécar (GR), 8 (TT): Loja (GR).

marmoratus marmoratus

































1-5: Alcalá del Valle (CA), 6: Algar, Carcabuey (CO), 7-9: Arroyo de la Piedra, Valle de Abdalajís (MA), 10-11: Arroyo de la Teja, El Chorro, Álora (MA), 12: Arroyo del Aljibe, Los Nogales, Antequera (MA), 13: Arroyo del Espinazo, Los Nogales, Antequera (MA), 14: Arroyo del Toro, Ronda (MA), 15-16: Arroyo Fuente de la Higuera, Alhaurín de la Torre (MA).

marmoratus marmoratus

































1-3 (2 EP): Arroyo Tajo Negro, Ojén (MA), 4: Al norte del Pico Camorro Alto, Torcal de Antequera (MA), 5: Cala del Moral, Rincón de la Victoria (MA), 6-10: Camino del Valle a Antequera, Valle de Abdalajís (MA), 11-13: Cantera del Barrio, Sierra de Mijas (MA), 14-16: Cantera en N-331, Antequera (MA).

marmoratus marmoratus


22mm 1


22mm 2


24mm 3


23mm 4


22mm 5


21mm 6


22mm 7


23mm 8


21mm 9


22mm 10


21mm 11


22mm 12


22mm 13


23mm 14


23mm 15


23mm 16

1-3: Cantera en N-331, Antequera (MA), 4: Cañete la Real (MA), 5-6: Sur del Torcal de Antequera, Villanueva de la Concepción (MA), 7-8: Casabermeja (MA), 9-10: Casarabonela (MA), 11-16: Castillo de Cártama (MA).

marmoratus marmoratus

































1: Castillo de Cártama (MA), 2-4: Castillo de Gaucín (MA), 5: Castillo de Turón, Ardales (MA), 6-7 (EN): Cerro Bonato (MA), 8-11: Cueva del Gato, Benaoján (MA), 12: Cueva del Tesoro, Rincón de la Victoria (MA), 13-14: Ecoreserva de Ojén (MA), 15-16: Ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA).

marmoratus marmoratus

































1-8: Ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA), 9: Fuente Amarga, Villanueva de la Concepción (MA), 10-13: Embalse del Guadalhorce, Gobantes, Campillos (MA), 14: Istán (MA), 15: La Sierrecilla, Humilladero (MA), 16: Las Lagunillas, Antequera (MA).

marmoratus marmoratus


19mm 1


20mm 2


24mm 3


21mm 4


20mm 5


20mm 6


20mm 7


20mm 8


21mm 9


21mm 10


21mm 11


23mm 12


22mm 13


22mm 14


18mm 15


21mm 16

1-3. Los Nogales, Antequera (MA), 4: Málaga (MA), 5-11: Miralmonte, Coín (MA), 12-13: Parque de las Yeseras, Valle de Abdalajís (MA), 14: Pinar del Hacho, Antequera (MA), 15-16: Pinos de Alhaurín, Alhaurín de la Torre (MA).

marmoratus marmoratus


22mm 1


21mm 2


19mm 3


21mm 4


17mm 5


18mm 6


18mm 7


18mm 8


18mm 9


19mm 10


19mm 11


19mm 12


19mm 13


20mm 14


20mm 15


21mm 16

1: Pinos de Alhaurín, Alhaurín de la Torre (MA), 2: Playa de la Araña (MA), 3-4: Presa Casasola, Almogía (MA), 5-14 (5-9 EN): Sierra de San Cristóbal, El Puerto de Santa María (CA), 15-16: Nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA).

marmoratus marmoratus


22mm 1


23mm 2


22mm 3


23mm 4


18mm 5


19mm 6


19mm 7


19mm 8


19mm 9


20mm 10


20mm 11


20mm 12


20mm 13


20mm 14


20mm 15


20mm 16

1-2: Nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA), 3: Río Guadalhorce, Casabermeja (MA), 4: Río Seco, Coín (MA), 5-16: Ermita de la Virgen de Araceli, Sierra de Aras, Lucena (CO).

marmoratus marmoratus

































1-3: Ermita de la Virgen de Araceli, Sierra de Aras, Lucena (CO), 4-7: Sierra de la Camorra, Alameda (MA), 8: Sierra Gorda, Coín (MA), 9: Tajo de la Encantada, El Chorro, Álora (MA), 10-11: Tajo del Molino, Teba (MA), 12-14: Punto de interés geológico, Valle de Abdalajís (MA), 15-16: Torcal del Campano Chico, El Chorro, Álora (MA).

marmoratus marmoratus

































1-3: Torcal del Campano Chico, El Chorro, Álora (MA), 4-7: Torcal del Charcón, Valle de Abdalajís (MA), 8-9: Torrealquería, Alhaurín de la Torre (MA), 10: Arroyo de la Cueva de la Higuera, Torremolinos (MA), 11: Urbanización Alhaurín Golf, Alhaurín el Grande (MA), 12-13: Urbanización la Capellería, Mijas (MA), 14-16: Camino de la Sierra de las Nieves, Yunquera (MA).

marmoratus marmoratus

































1: Camino de la Sierra de las Nieves, Yunquera (MA), 2: Algar, Carcabuey (CO), 3: Almogía (MA), 4-7: Alozaina (MA), 8-10: Arroyo de la Piedra, Valle de Abdalajís (MA), 11: Arroyo de la Teja, El Chorro, Álora (MA), 12: Al norte del pico Camorro Alto, Torcal de Antequera (MA), 13: Cala del Moral, Rincón de la Victoria (MA), 14: Camino de Alberto, Valle de Abdalajís (MA), 15-16: Sur del Torcal de Antequera, Villanueva de la Concepción (MA).

marmoratus marmoratus

































1: Sur del Torcal de Antequera, Villanueva de la Concepción (MA), 2-3: Casabermeja (MA), 4: Casarabonela (MA), 5-6: Castillo de Cártama (MA), 7: Castillo de la Mota, Alhaurín el Grande (MA), 8: Castillo de Turón, Ardales (MA), 9: Cortijo de las Escaldaderas, Archidona (MA), 10: Cueva del Gato, Benaoján (MA), 11-12: Ecoreserva de Ojén (MA), 13-16: Ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA).

marmoratus marmoratus


22mm 1


23mm 2


21mm 3


23mm 4


23mm 5


20mm 6


23mm 7


24mm 8


24mm 9


23mm 10


19mm 11


21mm 12


21mm 13


19mm 14


24mm 15


21mm 16

1-2: Ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA), 3-5: Ermita de la Virgen de la Cabeza, Ronda (MA), 6: La Indiana, Ronda (MA), 7-9: La Sierrecilla, Humilladero (MA), 10: Los Nogales, Antequera (MA), 11-13: Miralmonte, Coín (MA), 14: Monda (MA), 15-16: Parque de las Yeseras, Valle de Abdalajís (MA).

marmoratus marmoratus

































1: Parque de las Yeseras, Valle de Abdalajís (MA), 2-3: Norte del Peñón de Gibraltar (Reino Unido), 4: Pinos de Alhaurín, Alhaurín de la Torre (MA), 5: Pizarra (MA), 6: Presa Casasola, Almogía (MA), 7-8 (con posible introgresión de *I. polymorphicus* f. *globularis*): Nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA), 9-16: Ermita de la Virgen de Araceli, Sierra de Aras, Lucena (CO).

marmoratus marmoratus

































1-3: Ermita de la Virgen de Araceli, Sierra de Aras, Lucena (CO), 4-5: Sierra de la Camorra, Alameda (MA), 6: Tajo del Molino, Teba (MA), 7-9: Punto de interés geológico, Valle de Abdalajís (MA), 10: Torcal del Campano Chico, El Chorro, Álora (MA), 11: Torcal del Charcón, Valle de Abdalajís (MA), 12: Arroyo de la Cueva de la Higuera, Torremolinos (MA), 13: Urbanización la Capellería, Mijas (MA), 14 (AN): Arroyo de las Piedras, Valle de Abdalajís (MA), 15 (AN): Nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA), 16 (AN): Cueva del Gato, Benaoján (MA).

marmoratus marmoratus



21mm

1



21mm

2



20mm

3

1 (TT): Presa Casasola, Almogía (MA), 2 (TT): Nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA), 3 (Melanístico): Miralmonte, Coín (MA).

marmoratus marmoratus f. *labiatus*























1-11 (11 TT): Junto a A-397, Parauta, Serranía de Ronda (MA).

marmoratus serpentinae























1: Arroyo de Monterroso, Estepona, Sierra Bermeja (MA), 2-4: Igualeja (MA), 5 (EN): Cría en cautividad, procedente del Parque de San Isidro Labrador, Estepona, Sierra Bermeja (MA), 6: Puerto de Peñas Blancas, Genalguacil, Sierra Bermeja (MA), 7-10: Arroyo del Infierno, La Gaspara, Estepona, Sierra Bermeja (MA), 11: Real de la Quinta, Benahavís, Sierra Bermeja (MA).

polymorphicus f. *costulatus*

































1-4: Las Catedrales, Torcal de Antequera (MA), 5-16: Sendero verde del Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *costulatus*

































1-7: Las Catedrales, Torcal de Antequera (MA), 8-16: Sendero verde del Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *costulatus*



1-11 (10 AN, 11 TT): Sendero verde del Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *globularis*

































1: Carretera entre Antequera y el Torcal de Antequera (MA), 2-3: Chozo del Pastor, Sierra Pelada, Torcal de Antequera (MA), 4-10: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA), 11-12: Extremo oriental de Sierra Pelada, Torcal de Antequera (MA), 13-16: Los Nogales, extremo occidental de Sierra de Chimenea, Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *globularis*

































1: Piedra Poyato, Torcal de Antequera (MA), 2-9: Arroyo de la Dehesa, norte del Torcal de Antequera (MA), 10-11: Arroyo del Gato, Villanueva de Cauche, Antequera (MA), 12: Cueva de la Yedra, Villanueva de Cauche, Antequera (MA), 13-16: Pico Camorro Alto, Sierra de Chimenea, Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *globularis*

































1: Pico Camorro Alto, Sierra de Chimenea, Torcal de Antequera (MA), 2-16: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *globularis*

































1-11: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA), 12-16: Los Nogales, extremo occidental de Sierra de Chimenea, Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *globularis*

































1-11: Los Nogales, extremo occidental de Sierra de Chimenea, Torcal de Antequera (MA), 12-15: Pozo de la Mona, El Chorro, Álora (MA), 16 (AN): Los Nogales, extremo occidental de Sierra de Chimenea, Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *intermedius*

































1: Lapiaz Agrio del Caracol, Torcal de Antequera (MA), 2-6: Sendero verde del Torcal de Antequera (MA), 7: Entorno del Tornillo del Torcal, Torcal de Antequera (MA), 8-10: Lapiaz Agrio del Caracol, Torcal de Antequera (MA), 11-16: Sendero verde del Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *intermedius*



1-8: Sendero verde del Torcal de Antequera (MA), 9: Sopeto Point, junto al centro de interpretación del Torcal de Antequera (MA), 10-16: Entorno del Tornillo del Torcal, Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *intermedius*



1-3 (3 TT): Entorno del Tornillo del Torcal, Torcal de Antequera (MA).

rutensis

































1-7: Las Angosturas de Río Salado, Priego de Córdoba (CO), 8-9: La Celada, Iznájar (CO), 10-16: Lanchar de Rute (CO).

rutensis

































1-3: Lanchar de Rute (CO), 4-7: Lorite, Rute (CO), 8: Los Villares, Priego de Córdoba (CO), 9-13: Garganta Arroyo de las Labores, Las Lagunillas, Priego de Córdoba (CO), 14: Río de la Hoz, Lorite, Rute (CO), 15: Castillo de Rute el Viejo, Rute (CO), 16: La Celada, Iznájar (CO).

rutensis

































1-2: Lanchar de Rute (CO), 3-5: Los Juncares, Iznájar (CO), 6-12: Garganta Arroyo de las Labores, Las Lagunillas, Priego de Córdoba (CO), 13: Río Anzur, Rute (CO), 14: Río de la Hoz, Lorite, Rute (CO), 15-16 (AN): Las Angosturas de Río Salado, Priego de Córdoba (CO).

rutensis



1-3 (AN): Garganta Arroyo de las Labores, Las Lagunillas, Priego de Córdoba (CO), 4 (TT): Las Angosturas de Río Salado, Priego de Córdoba (CO).

alonensis

































1-6 (3 EP): Abanilla (MU), 7-15 (7-9 EN): Aguilar del Río Alhama (LR), 16: Azagra (NA).

alonensis

































1-2: Balsa de la Alegría, Cabaña de Pericote (NA), 3: Barranco de Mainate, Buñuel (NA), 4-5: Barranco de Embrigüelo, Alcaine (TE), 6-7: Barranco Grande, Arguedas (NA), 8-12: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU), 13: Cavall Bernat (TA), 14-16: El Fenazar, Molina de Segura (MU).

alonensis

































1-3: El Fenazar, Molina de Segura (MU), 4-7: Ermita de San Gregorio, Tudela (NA), 8: Espinardo (MU), 9: La Marina, Elche (AC), 10-16: Los Valientes, Molina de Segura (MU).

alonensis

































1-10: Los Valientes, Molina de Segura (MU), 11-16: Mahoya, Abanilla (MU).

alonensis

































1: Mahoya, Abanilla (MU), 2-3: Millares (VA), 4-5: Mola de Colldejou (Tarragona), 6-12: Montepinar, Orihuela (AC), 13-16: Orcheta (AC).

alonensis

































1-2: Orcheta (AC), 3-10: Ossa de Montiel, Lagunas de Ruidera (AB), 11-12: Pizarrey, Arguedas (NA), 13-15: Pratdip (TA), 16: Relleu (AC).

alonensis

































1-10: Relleu (AC), 11-16: Río Radón, Alcaine (TE).

alonensis

































1-2: Río Radón, Alcaine (TE), 3-10: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC), 11: Tibi (AC), 12-13: Torremendo, Orihuela (AC), 14-15: Tòs Pelat (VA), 16: Tudela (NA).

alonensis

































1-4: Tudela (NA), 5: Vallivana, Morella (CS), 6-7: Abanilla (MU), 8-10: Aguaviva de Bergantes (TE), 11-12: Alto Palancia (CS), 13: Azagra (NA), 14: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU), 15: Cantal Badat, Zorita del Maestrazgo (CS), 16: Casanova, Todolella (CS).

alonensis

































1: Mas de Dolç, Castellfort (CS), 2-3: Chiva (VA), 4: El Fenazar, Molina de Segura (MU), 5: Els Molins, Zorita del Maestrazgo (CS), 6: Ermita de San Gregorio, Tudela (NA), 7: Espinardo (MU), 8-9: Entre Ulea y Archena (MU), 10-11: La Marina, Elche (AC), 12: Liria (VA), 13-15: Los Valientes, Molina de Segura (MU), 16: Ludiente (CS).

alonensis

































1-4: Mahoya, Abanilla (MU), 5: Mas de Antolí, Zorita del Maestrazgo (CS), 6-10: Millares (VA), 11: Mirador de Abadía, barranco Barcelosa, Tudela (NA), 12-16: Montepinar, Orihuela (AC).

alonensis

































1-2: Morella (CS), 3: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC), 4: Tòs Pelat (VA), 5: Tripa Azul, Cabaña de Pericote (NA), 6-9: Tudela (NA), 10-11: Valareña, Ejea de los Caballeros (ZA), 12: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU), 13: Morella (CS), 14: Pizarrey, Arguedas (NA), 15: Tibi (AC), 16 (AN) El Fenazar, Molina de Segura (MU).

alonensis













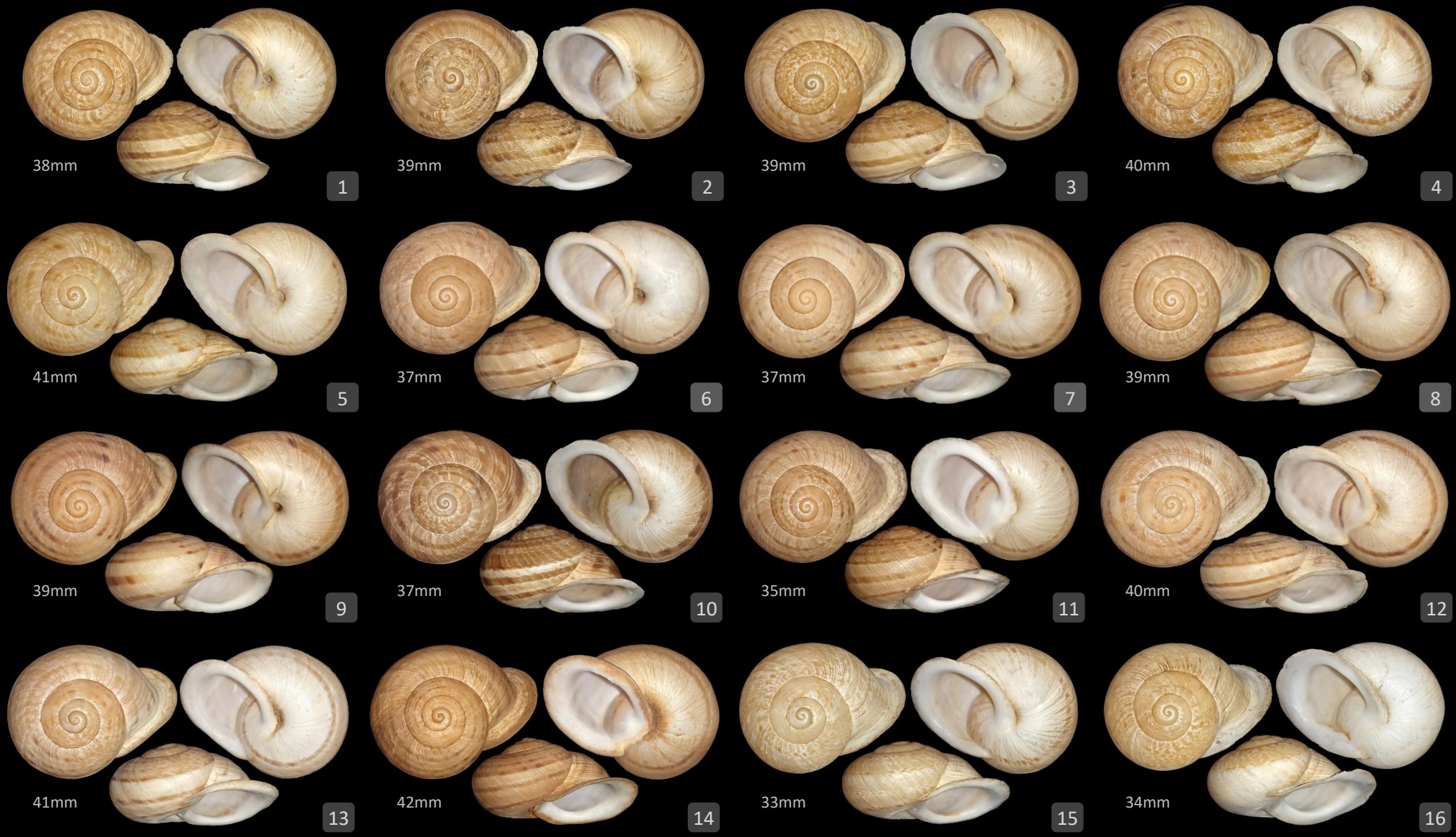






1-2 (AN): El Fenazar, Molina de Segura (MU), 3 (TT): Abanilla (MU), 4 (TT): Barranco de Embrigüelo, Alcaine (TE), 5-6 (TT): La Marina, Elche (AC), 7-9 (TT): Los Valientes, Molina de Segura (MU).

campesinus



1-5: Cantera la Esperanza, Antas (AL), 6-9: El Real, Cuevas del Almanzora (AL), 10: Los Gallardos (AL), 11-14: Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL), 15-16: Sierra de Almagro, Cuevas del Almanzora (AL).

campesinus



























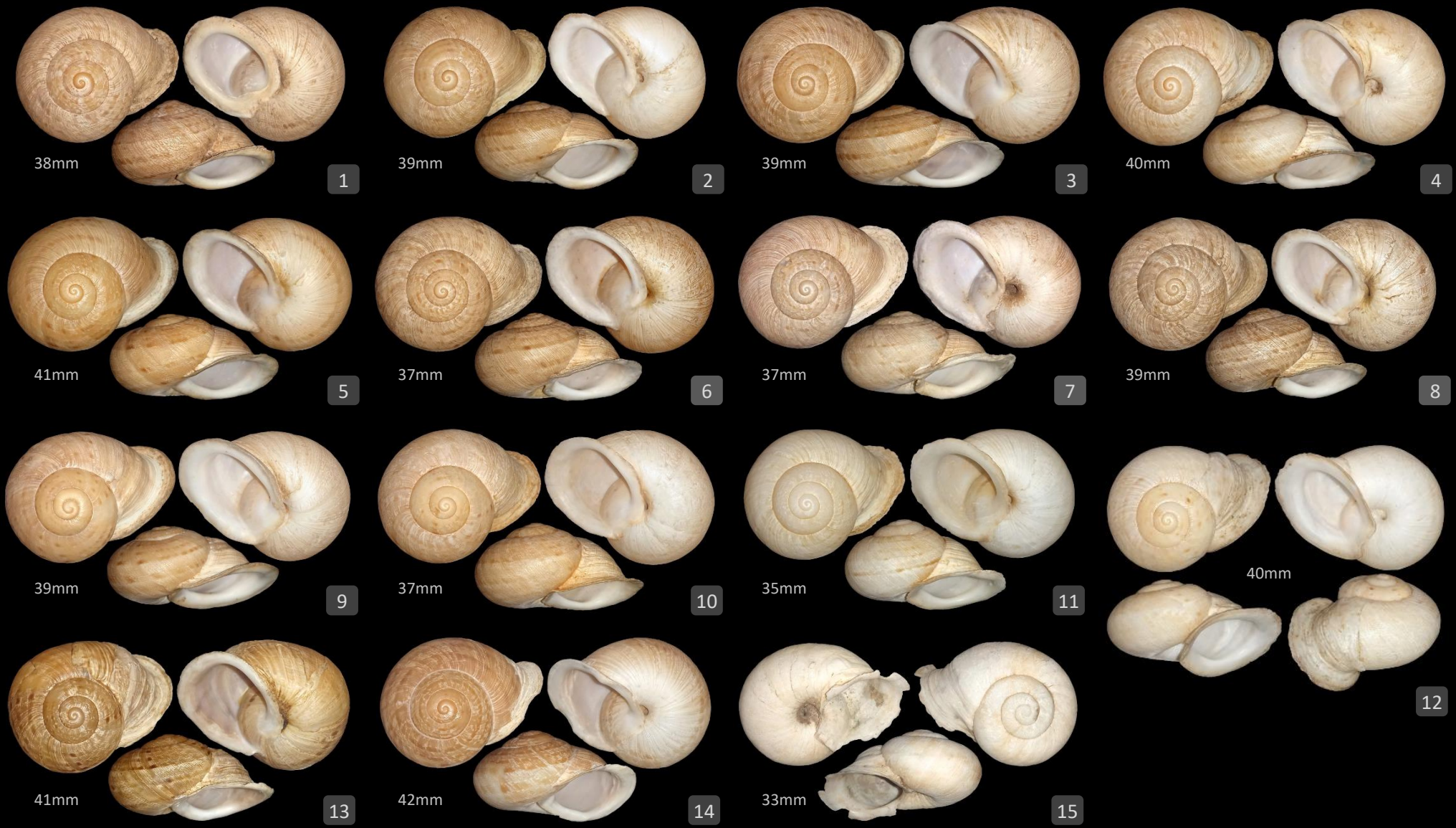






1-8: Cantera la Esperanza, Antas (AL), 9-10: El Real, Cuevas del Almanzora (AL), 11: La Alfoquía, Zurgena (AL), 12-15: Los Raimundos, Antas (AL), 16: Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL).

campesinus



1-10: Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL), 11 (AN): Cantera la Esperanza, Antas (AL), 12 (AN): Fuente del Pino, Antas (AL), 13 (TT): Cantera la Esperanza, Antas (AL), 14 (TT): Los Gallardos (AL), 15 (LV, subfósil): Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL).

campesinus f. *lorcanus*

































1-4: Almendricos, Lorca (MU), 5: Bolnuevo, Mazarrón (MU), 6: Cabezo de Pozo Negro, Puntas de Calnegre, Lorca (MU), 7-12 (7-10 EN): Calabardina, Águilas (MU), 13-14: Barranco del Peral, Cañada de Miralles, Tabernas (AL), 15 (EN): El Arteal, Cuevas del Almanzora (AL), 16: El Largo, Cuevas del Almanzora (AL).

campesinus f. *lorcanus*

































1: El Largo, Cuevas del Almanzora (AL), 2: Guazamara, Cuevas del Almanzora (AL), 3: Las Norias, Puerto Lumbreras (MU), 4-6 (4 EN): Lomo de Bas, Sierra de las Herrerías, Lorca (MU), 7-8: Los Higuerales, Las Piedras, Huércal-Overa (AL), 9-10: Los Valientes, Molina de Segura (MU), 11-12: Cortado de los Estudiantes, Sierra de Almenara, Lorca (MU), 13-14: Puerto Lumbreras (MU), 15: Rambla del Empalme, Huércal-Overa (AL), 16: San Francisco, Huércal-Overa (AL).

campesinus f. *lorcanus*

































1-4: San Juan de los Terreros, Pulpí (AL), 5: Cuevas del Almanzora, Sierra de Almagro (AL), 6-7: Huércal-Overa (AL), 8: Sierra de la Carrasquilla, Lorca (MU), 9-12: Castillo de Tébar, Sierra de Almenara, Águilas (MU), 13-14: Barranco del Pilar Ciego, Albanchez (AL), 15 (EN): Calabardina, Águilas (MU), 16: Barranco del Peral, Cañada de Miralles, Tabernas (AL).

campesinus f. *lorcanus*































1-2: Las Norias, Puerto Lumbreras (MU), 3: Lomo de Bas, Sierra de las Herrerías, Lorca (MU), 4-5: Barranco de los Asensios, Los Arejos, Águilas (MU), 6: Puerto Lumbreras (MU), 7: Rambla del Empalme, Huércal-Overa (AL), 8-10: San Francisco, Huércal-Overa (AL), 11-12: San Juan de los Terreros, Pulpí (AL), 13: Sierra de Almagro, Huércal-Overa (AL), 14-15: Sierra de la Carrasquilla, Lorca (MU).

carthaginiensis

































1-5: Batería de Loma Larga, Campillo de Adentro, Cartagena (MU), 6-8: Cabo Tiñoso, Cartagena (MU), 9-16: Campillo de Adentro, Cartagena (MU).

carthaginiensis

































1-3: Campillo de Adentro, Cartagena (MU), 4-16: La Azohía, Cartagena (MU).

carthaginiensis

































1-5: Peñas Blancas, Cartagena (MU), 6-8: Cima Santa Elena, Cartagena (MU), 9-10: Batería de Loma Larga, Campillo de Adentro, Cartagena (MU), 11 (EP): Campillo de Adentro, Cartagena (MU), 12-14: Cuestas del Cedacero, Campillo de Adentro, Cartagena (MU), 15-16: La Azohía, Cartagena (MU).

carthaginiensis













1-6: La Azohía, Cartagena (MU).

globulosus

































1: Arroyo Tercero, Moratalla (MU), 2: Castillo de Benízar, Moratalla (MU), 3-4 (EN): Castillo de Peñas de San Pedro (AB), 5: Chinchilla de Monte Aragón (AB), 6-9: El Caracolero, Puerto del Garruchal (MU), 10: Elche de la Sierra (AB), 11-12: Entre Lorca y Caravaca de la Cruz (MU), 13: Fontanar de las Viñas, Peñas de San Pedro (AB), 14: Fuente Librilla, Hellín (AB), 15-16: Junto a GR-9100, Puebla de Don Fadrique (GR).

globulosus

































1-2: Cañada del Burro, La Paca, Lorca (MU), 3-4: Junto a C/Perigallo, La Tercia (MU), 5-6 (5 EN): Junto al mirador de la Altezuela y el Camino de los Pradillos, Letur (AB), 7-9 (EN): Los Valientes, Molina de Segura (MU), 10-12: Mirador del Diablo, Ayna (AB), 13-14: Barranco del Ciervo, Paterna del Madera (AB), 15-16: Pedro Andrés, Nerpio (AB).

globulosus





























1-2: Pedro Andrés, Nerpio (AB), 3-5: Puerto del Garruchal (MU), 6: Venta del Olivo, Cieza (MU), 7: Góntar, Yeste (AB), 8-10: Mirador del Diablo, Ayna (AB), 11: Arroyo de Benízar, Socovos (AB), 12 (AN): Huéscar, Sierra de Duda (GR), 13 (EN, TT): Castillo de las Peñas de San Pedro (AB), 14 (TT): Arroyo de Benízar, Socovos (AB).

gualtieranus

































1: Cara sur del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA), 2: La Molineta (AL), 3 (EN): El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar (AL), 4 (EN): Sierra Elvira (GR), 5-13: Barrio El Tomillo, Sierra de Jaen (JA), 14: Barranco El Palmer, Enix (AL), 15: Entorno del embalse de Cuevas del Almanzora (AL), 16: Proximidades de la ermita de San Miguel, Huércal-Overa (AL).

gualtieranus

































1: Proximidades de la ermita de San Miguel, Huércal-Overa (AL), 2: Junto al Hotel Overa, A-7, Huércal-Overa (AL), 3: La Gangosa, Vícar (AL), 4-7: Cara sur del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA), 8: Los Gallardos (AL), 9: El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar (AL), 10-16: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus



























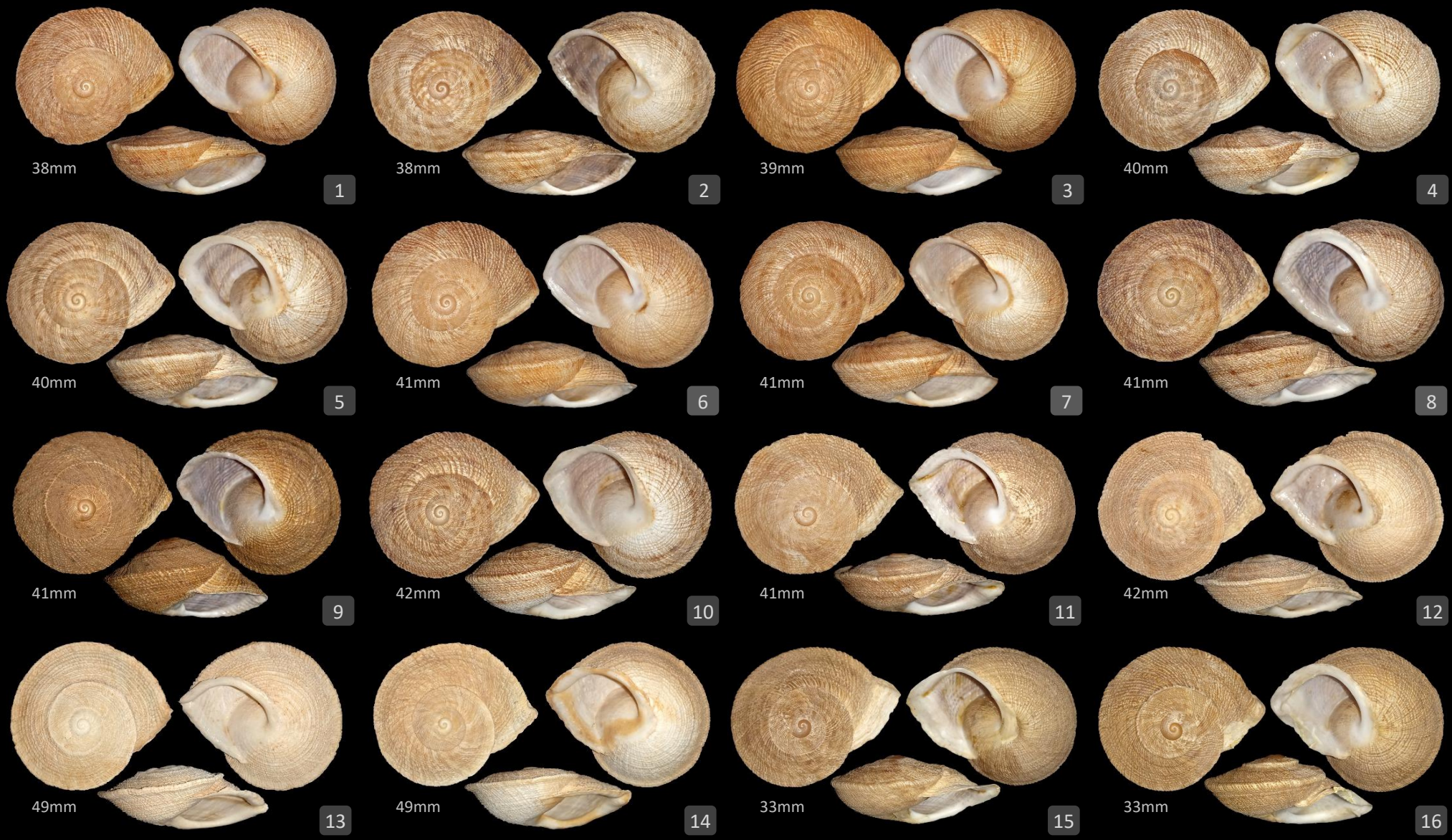






1-5: Sierra Elvira (GR), 6-16: Barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus



1-10: Barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA), 11-14 (13-14 subfósiles): Barranco el Palmer, Enix (AL), 15-16: Entorno del embalse de Cuevas del Almanzora (AL).

gualtieranus



























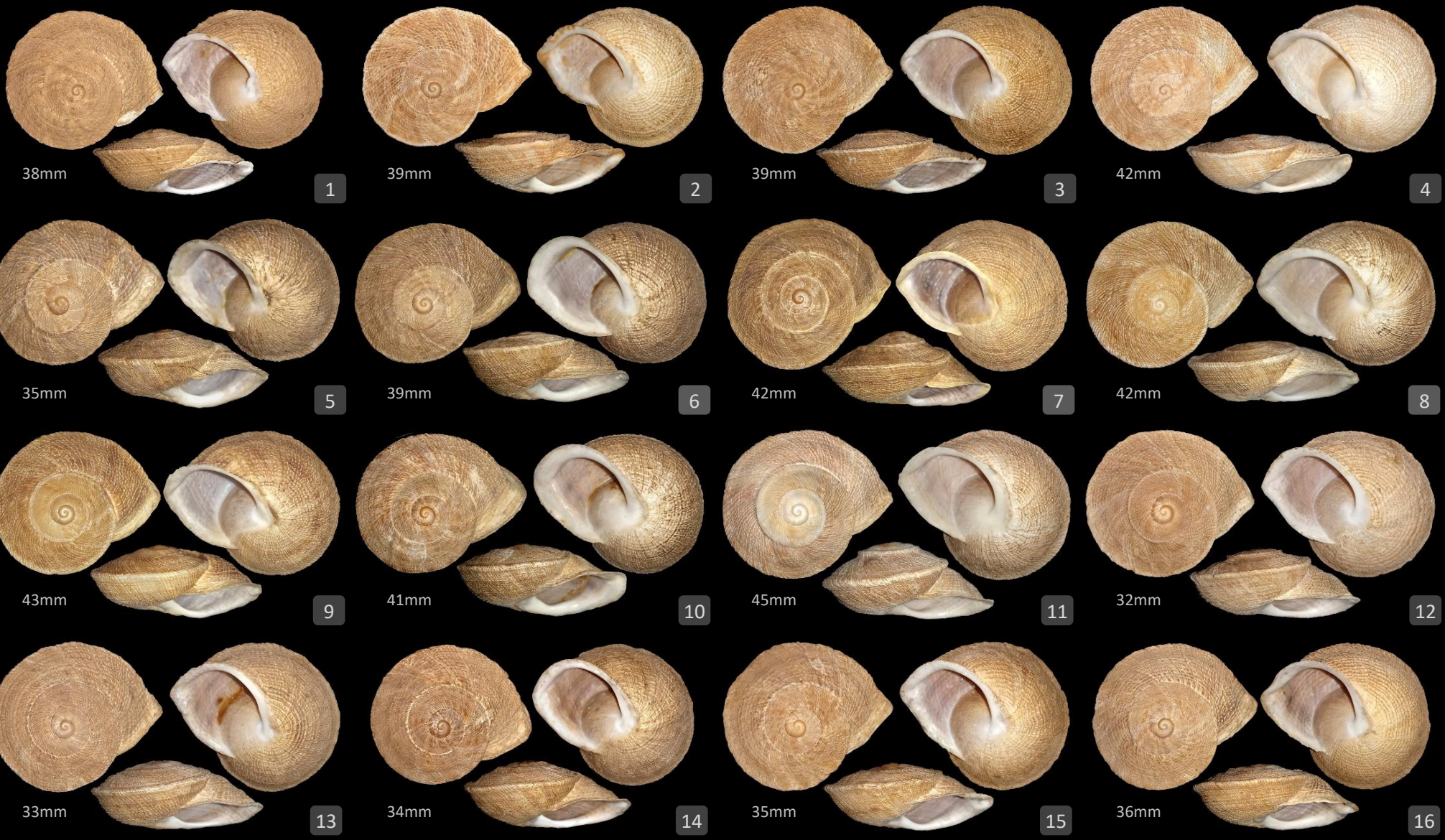






1-5: Proximidades de la ermita de San Miguel, Huércal-Overa (AL), 6-9: Junto al Hotel Overa, A-7, Huércal-Overa (AL), 10: La Gangosa, Vícar (AL), 11-15: Cara sur del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA), 16: La Molineta (AL).

gualtieranus



1-4: La Molineta (AL), 5-9: La Sierrecica, La Concepción, Huércal-Overa (AL), 10-11: Los Gallardos (AL), 12-16: El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar (AL).

gualtieranus

































1-16: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus

































1-9 (7-9 EN): Sierra Elvira (GR), 10-16: Barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus

































1-7 (5 EP): Barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA), 8: Yacimiento arqueológico de los Millares, Santa Fe de Mondújar (AL), 9-10 (TT): Barranco El Palmer, Enix (AL), 11 (TT): Entorno del embalse de Cuevas del Almanzora (AL), 12 (TT): La Sierrecica, La Concepción, Huércal-Overa (AL), 13 (TT): Rambla de Piedra Negra, Huércal de Almería (AL), 14 (TT): Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 15-16 (TT): Barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus



1-2 (TT): Barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

mariae mariae

































1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

mariae mariae

































1-12 (1, 8, 14, 15 EP): Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

mariae mariae















1-7 (6 EP, 7 TT): Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

mariae mariae f. *macrolabiatus*



1-10: Alcaudique, Berja (AL), 11: Barranco Malo, Balanegra (AL), 12-16: Cerro de Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

mariae mariae f. *macrolabiatus*



1-2: Cerro de Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

mariae ornatissimus



1-2: Alicún (AL), 3-5 (3 EP): Barranco del Infierno, Huécija (AL), 6: Barranco de la Talilla, Canjáyar (AL), 7-16: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

mariae ornatissimus



1: Alicún (AL), 2-7 (3, 7 EP): Barranco de Infierno, Huécija (AL), 8: Barranco del Romeral, Alhama de Almería (AL), 9-16: Barranco de la Talilla, Canjáyar (AL).

mariae ornatissimus

































1-3: Barranco de la Talilla, Canjáyar (AL), 4-5: Huécija (AL), 7-16: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

mariae ornatissimus











1-4: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL), 5 (TT): Barranco de las Losas, Rágol (AL).

punicus

































1: Alto de la Muela, Cartagena (MU), 2-7 (5, 7 EP): Entre calas Kasita y Gotera, Atamaría, Cartagena (MU), 8-9: Senda de las Canteras, Cabo de Palos, Cartagena (MU), 10-12: El Carmolí, Cartagena (MU), 13-14: El Portús, Cartagena (MU), 15-16: El Puntal, Los Belones, Cartagena (MU).

punicus

































1-2: El Puntal, Los Belones, Cartagena (MU), 3: Entre calles Géminis y Escorpio, Cartagena (MU), 4-9: Proximidades de Cueva Victoria, Estrecho de San Ginés, Cartagena (MU), 10-16 (13, 16 EP): Cerca del parking del Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (MU).

punicus

































1-3: Cerca del parking del Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (MU), 4-5: Cerca de la Manga Club Resort, Los Belones, Cartagena (MU), 6-16: Monte Atalaya, Cartagena (MU).

punicus

































1-9: Monte Atalaya, Cartagena (MU), 10-11: Portmán, La Unión (MU), 12: Entre calles Géminis y Escorpio, Cartagena (MU), 13-14: Cueva Victoria, Estrecho de San Ginés, Cartagena (MU), 15: La Unión (MU), 16: Los Díaz, Cartagena (MU).

rhodopeplus bastetanus


34mm 1


38mm 2


37mm 3


37mm 4


37mm 5


38mm 6


39mm 7


36mm 8


31mm 9


32mm 10


32mm 11


35mm 12


38mm 13


37mm 14


30mm 15


31mm 16

1: Barranco de la Huerta, Enix (AL), 2: Darrical, Alcolea (AL), 3-5: El Corral, Adra (AL), 6-7: El Río Grande, Berja (AL), 8: La Alquería, Adra (AL), 9: Castillo de La Calahorra (GR), 10-11: Los Cerrillos, Berja (AL), 12: Alicún de Ortega (GR), 13: Cueva del Ojo de la Bruja, Soportújar (GR), 14: Barranco del Cerrillo del Muerto, entre Cabra del Santo Cristo y Larva (JA), 15-16: Nacimiento del río Beas, Beas de Granada (GR).

rhodopeplus bastetanus


39mm 1


32mm 2


36mm 3


36mm 4


36mm 5


36mm 6


38mm 7


39mm 8


32mm 9


33mm 10


34mm 11


34mm 12


35mm 13


35mm 14


29mm 15


29mm 16

1: Beires (AL), 2: Castro de Filabres (AL), 3: El Corral, Adra (AL), 4-5: El Mencal, Pedro Martínez (GR), 6-8: El Río Grande, Berja (AL), 9-10: Loma del Morrón del Aljibe, Enix (AL), 11-13: Fuente el Llanete, Berja (AL), 14: Guarros, Paterna del Río (AL), 15-16: Castillo de La Calahorra (GR).

rhodopeplus bastetanus


30mm 1


31mm 2


33mm 3


36mm 4


30mm 5


32mm 6


33mm 7


41mm 8


41mm 9


42mm 10


34mm 11


36mm 12


29mm 13


37mm 14


39mm 15


40mm 16

1-4: Castillo de La Calahorra (GR), 5: La Curva, Adra (AL), 6-7: La Peza (GR), 8-10: Lucainena, Alcolea (AL), 11-12: Picos del Guadiana, Huesa (JA), 13: Rambla de Almecete, Dalías (AL), 14-16: Rambla del Fontarrón, entre Cabra del Santa Cristo y Larva (JA).

rhodopeplus bastetanus











1: Serrezuela de Jódar (JA), 2: Barranco del Cerrillo del Muerto, entre Cabra del Santo Cristo y Larva (JA), 3: Castillo de la Calahorra (GR), 4-5 (5 TT): Aldea de Cuenca, Hinojares (JA).

rhodopeplus rhodopeplus

































1-2: Loja (GR), 3: Arroyo de las Mozas, Fuente Camacho, Loja (GR), 4: Cerro Almodóvar, Jaén (JA), 5: Mirador del Visillo, Lanjarón (GR), 6-9: Tajo de la Virgen, Lobres, Salobreña (GR), 10-11: Sierra Leones, La Vega, Priego de Córdoba (CO), 12: Alfornón, Sorvilán (GR), 13-16: Boquete de Zafarraya, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

rhodopeplus rhodopeplus

































1: Mirador de Cádiar, Narila (GR), 2-3: Cantera abandonada en N-311, Antequera (MA), 4: Entre Cabra y Carcabuey (CO), 5: Lentegí (GR), 6: Junto al cementerio de Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR), 7-9: La Cerradura, Pegalajar (JA), 10-11: Cerro Almodóvar, Jaén (JA), 12: Urbanización El Puntal, Padul (GR), 13-15: Barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA), 16: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA).

rhodopeplus rhodopeplus

































1-2: Fregenite, Órgiva (GR), 3: Fuente Alhama, Priego de Córdoba (CO), 4: Cerca de la Fuente del Sacristán, Archidona (MA), 5: La Mella, Sierra de Jaén (JA), 6: Lanchar de Rute (CO), 7-8: Mirador del Visillo, Lanjarón (GR), 9: Lentegí (GR), 10-12: Tajo de la Virgen, Lobres, Salobreña (GR), 13: Los Carlos, Lújar (GR), 14: Los Pergueres, Alhama de Granada (GR), 15-16: Mirador de Cádiar, Narila (GR).

rhodopeplus rhodopeplus

































1: Mirador de Cádiar, Narila (GR), 2: Monte Moroche, Pegalajar (JA), 3: Salar, Sierra Gorda (GR), 4: Otíñar, Sierra Sur (JA), 5: Otívar (GR), 6: Palenciana, Benamejí (CO), 7: Periana (MA), 8: Playa de la Rijana, Gualchos (GR), 9: Reguchillo, Jabalcuz, Jaén (JA), 10: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 11: Santuario de la Virgen de la Cabeza, La Concepción, Priego de Córdoba (CO), 12-13: Sierra Leones, La Vega, Priego de Córdoba (CO), 14-16: Sima Rica, Sierra Gorda, Loja (GR).

rhodopeplus rhodopeplus

































1: Sima Rica, Sierra Gorda, Loja (GR), 2: Teba (MA), 3-4: Barranco del Lugar, Vélez de Benaudalla (GR), 5: Barranco de los Bojes, Lentegí (GR), 6: Boquete de Zafarraya, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR), 7-9: Parque Periurbano Monte la Sierra, Sierra Sur (JA), 10: La Cerradura, Pegalajar (JA), 11: Cerro Almodóvar, Jaén (JA), 12-15: Proximidades del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA), 16 (EP): La Mella, Sierra de Jaén (JA).

rhodopeplus rhodopeplus

























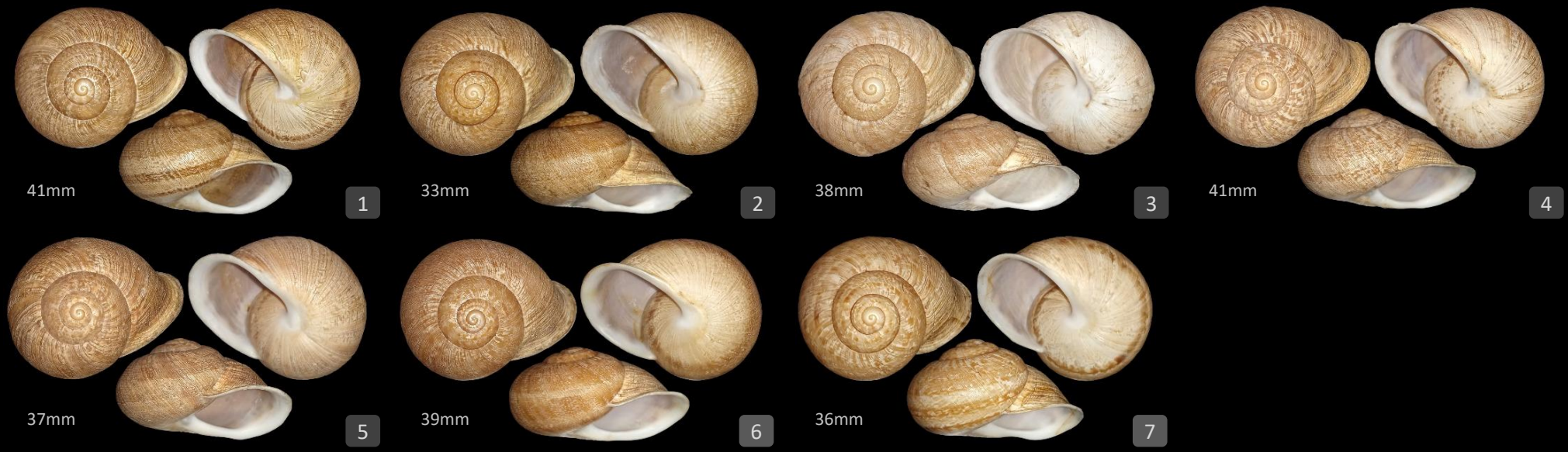






1 (EP): La Mella, Sierra de Jaén (JA), 2: Lojilla, Montefrío (GR), 3-11 (7-8 EP): Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 12: Presa de Nigüelas (GR), 13: Otíñar, Sierra Sur (JA), 14 (TT, EN): Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA), 15 (TT): Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

rhodopeplus rhodopeplus f. *labiatus*



1-2: Cerro Gordo, La Herradura, Almuñécar (GR), 3-5. Carretera Río de la Miel, Nerja, Sierra de Almijara (MA), 6-7: Frigiliana (MA).

sumuntanus

































1-2: Área recreativa de las 7 Pilillas, Pegalajar (JA), 3-12: Barranco de los Hornillos, Pegalajar (JA), 13-16: Camino de Bercho, Pegalajar (JA).

sumuntanus

































1-8: Camino de Bercho, Pegalajar (JA), 9-13: Carretera entre Pegalajar y Mancha Real, Pegalajar (JA), 14-16: Barranco de los Hornillos, Pegalajar (JA).

sumuntanus











1-5: Camino de Bercho, Pegalajar (JA).

xerophilus

































1-2: Carboneras (AL), 3-4: Atochares, Níjar (AL), 5: Barranco del Gordico, Carboneras (AL), 6-8: Cañada de Méndez, Agua Amarga, Níjar (AL), 9: Cerro del Barronal, San José, Níjar (AL), 10-12: Cinta Blanca, Uleila del Campo (AL), 13-15: Cráter del Hoyazo, Níjar (AL), 16: Huebro, Níjar (AL).

xerophilus

































1: Huebro, Níjar (AL), 2-3: La Mesa de Roldán, Carboneras (AL), 4: Las Hortichuelas, Níjar (AL), 5-6: Los Retacos, Turrillas (AL), 7-8: Lucainena de las Torres (AL), 9-10: Tabernas (AL), 11-12: Entorno del parking de la playa de los Toros, La Isleta, Níjar (AL), 13: Barranco del Rey, Pechina (AL), 14-16: Peñas Negras, Sorbas (AL).

xerophilus

































1: Peñas Negras, Sorbas (AL), 2-3: Carretera de Presillas Bajas, El Nazareno, Níjar (AL), 4-6: Rambla de los Capeles, Retamar, Almería (AL), 7-9: Rambla Rabía, Uleila del Campo (AL), 10-15: Retamar, Almería (AL), 16: Tristanes, Níjar (AL).

xerophilus





























1-5: Tristanes, Níjar (AL), 6-9: Vera (AL), 10: El Pozo de los Frailes, Níjar (AL), 11: Los Retacos, Turrillas (AL), 12: Carretera de Presillas Bajas, El Nazareno, Níjar (AL), 13-14 (TT): Tristanes, Níjar (AL).

xerophilus f. *minimus*

































1-2: Barranco de Acicheras, El Cortijo Grande, Turre (AL), 3-4: Barriada la Cueva del Pájaro, Carboneras (AL), 5-7: Camino de la Fuensanta, Mojácar (AL), 8-9: Fuente Santa, Gérgal (AL), 10-12: El Llano de Don Antonio, Carboneras (AL), 13: Rambla de los Capeles, Retamar, Almería (AL), 14-16: Vera (AL).



CONCHAS DE POBLACIONES HÍBRIDAS

CONCHAS DE POBLACIONES HÍBRIDAS



I. alonensis x *globulosus*



I. alonensis x *punicus*



I. angustatus x *giennensis*



I. axarciensis x *candoni*



I. campesinus x *carthaginiensis*



I. campesinus x *gualtieranus*



I. campesinus x *xerophilus*



I. candoni x *loxanus*



I. carthaginiensis x *punicus*



I. cilbanus x *marmoratus*



I. cobosi x *marmoratus*



I. giennensis x *ortizi*



I. globulosus x *punicus*



I. gualtieranus intermedius



I. gualtieranus x *mariae*



I. gualtieranus x *rhodopeplus*



I. loxanus x *marmoratus*



I. mariae x *mariae* (ssp.)



I. marmoratus x *marmoratus* (ssp.)



I. marmoratus x *polymorphicus*



I. polymorphicus x *cobosi*



I. rhodopeplus x *angustatus*



I. rhodopeplus x *campesinus*



I. rhodopeplus x *globulosus*



I. rhodopeplus x *mariae* (1)



I. rhodopeplus x *mariae* (2)



I. rhodopeplus x *xerophilus*



Otros



Cría en cautividad

alonensis x globulosus


27mm 1


27mm 2


28mm 3


28mm 4


28mm 5


28mm 6


28mm 7


28mm 8


30mm 9


30mm 10


30mm 11


31mm 12


26mm 13


26mm 14


26mm 15


26mm 16

1-12: Rambla de Cañada Honda, Campos del Río (MU), 13-16: El Rebolledo (AC).

alonensis x globulosus



1-4: El Rebolledo (AC), 5-10: Antena la Vella, Marchant, Crevillente (AC), 11-16: Venta del Olivo, Cieza (MU).

alonensis x globulosus

































1-8: Venta del Olivo, Cieza (MU), 9-10: Monte Coto, Algueña (AC), 11-12: Paraje de los Casones del Taledillo, Ascoy, Cieza (MU), 13-16: Cañón del río Argos, Calasparra (MU).

alonensis x globulosus



1-3: Cañón del río Argos, Calasparra (MU), 4-5: Carretera de San Miguel de Salinas a Torremendo (AC), 6: Las Encebras, Jumilla (MU), 7-12 (7 TT): La Garapacha, Sierra de la Pila, Fortuna (MU), 13-14: Monasterio de Santa Ana del Monte, Jumilla (MU), 15-16: Sierra de la Cabeza del Asno, Cieza (MU).

alonensis x punicus



1-12: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU).

angustatus x *giennensis*

































1-6: Arroyo del Rigüelo, Fuensanta de Martos (JA), 7-16: Entre Cerro Pitillos y el río Valdearazo, Sierra Sur (JA).

angustatus x giennensis

































1 (TT): Entre Cerro Pitillos y el río Valdearazo, Sierra Sur (JA), 2-3 (3 EP): C/Figares, Colomera (GR), 4-5: La Pandera (JA), 6-16 (6 TT, 7 LV): Limones, Moclín (GR).

angustatus x *giennensis*

































1-3 (3 AN): Limones, Moclín (GR), 4-5: Moreda, Morelábor (GR), 6-13: Puerto de las Coberteras, El Parrizoso, Valdepeñas de Jaén (JA), 14-16: Castillo de la Encomienda del Víboras, Las Casillas, Martos (JA).

angustatus x *giennensis*

































1-5: Castillo de la Encomienda del Víboras, Las Casillas, Martos (JA), 6-9: Fuente Amuña, Alcaudete (JA); la parte más oscura del ejemplar 8 se corresponde con su crecimiento en cautividad, 10-16: Sierra de Ventisqueros, Puerto de las Coberteras, El Parrizoso, Valdepeñas de Jaén (JA).

angustatus x *giennensis*

































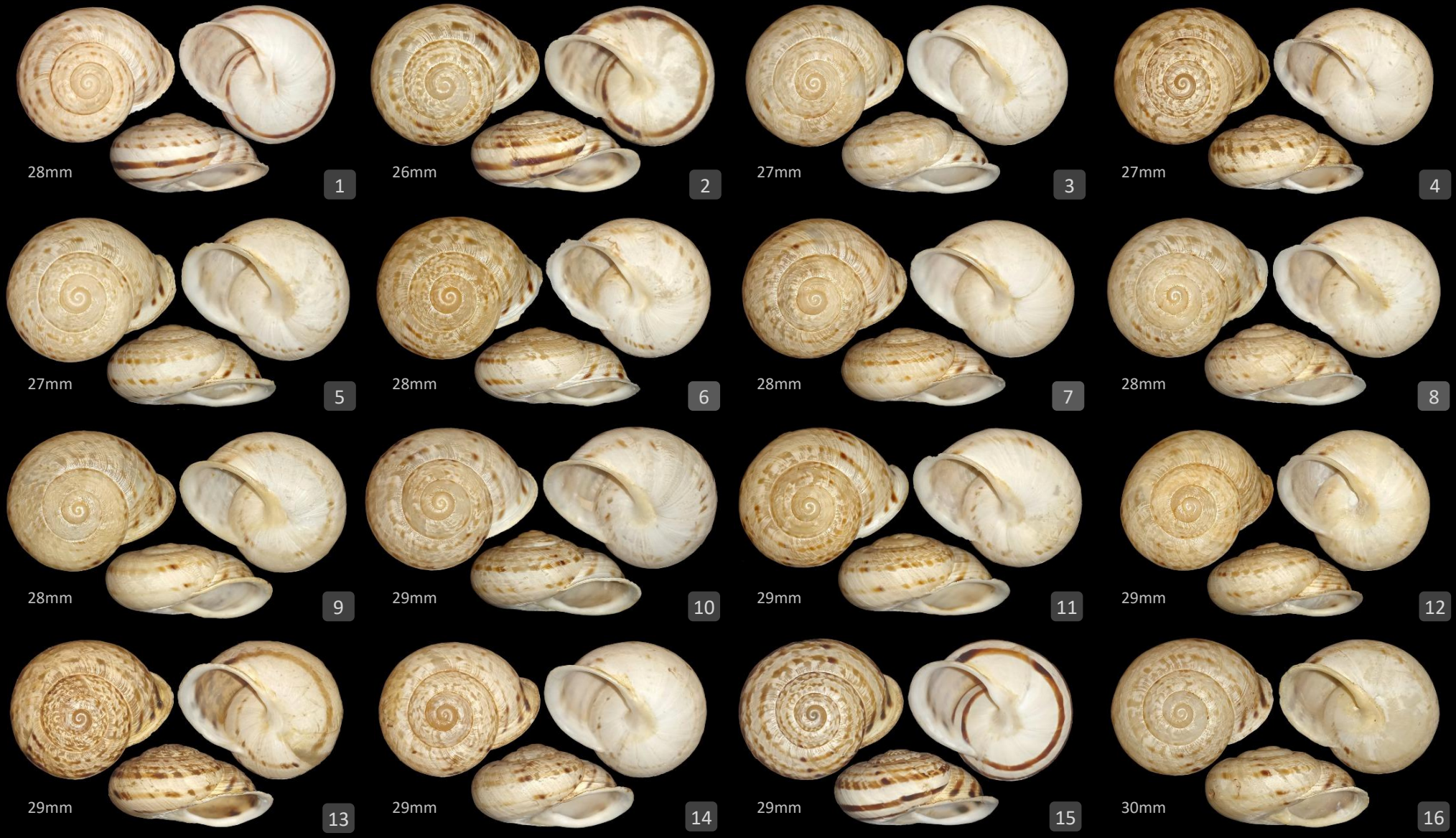
1: Sierra de Ventisqueros, Puerto de las Coberteras, El Parrizoso, Valdepeñas de Jaén (JA), 2-11: Limones, Moclín (GR), 12-16: Nacimiento del río San Juan, Castillo de Locubín (JA).

angustatus x *giennensis*



1-4: Nacimiento del río San Juan, Castillo de Locubín (JA), 5-9: Río de Campillo, Cárcheles (JA), 10-11: Sierra Caracolera, Las Casillas, Martos (JA), 12: Sierra de Ahillos, Alcaudete (JA).

axarciensis x candoni



1: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA), 2-16: Tajo de la Peña y Sima Toma y Bebe, Zafarraya (GR).

axarciensis x candoni





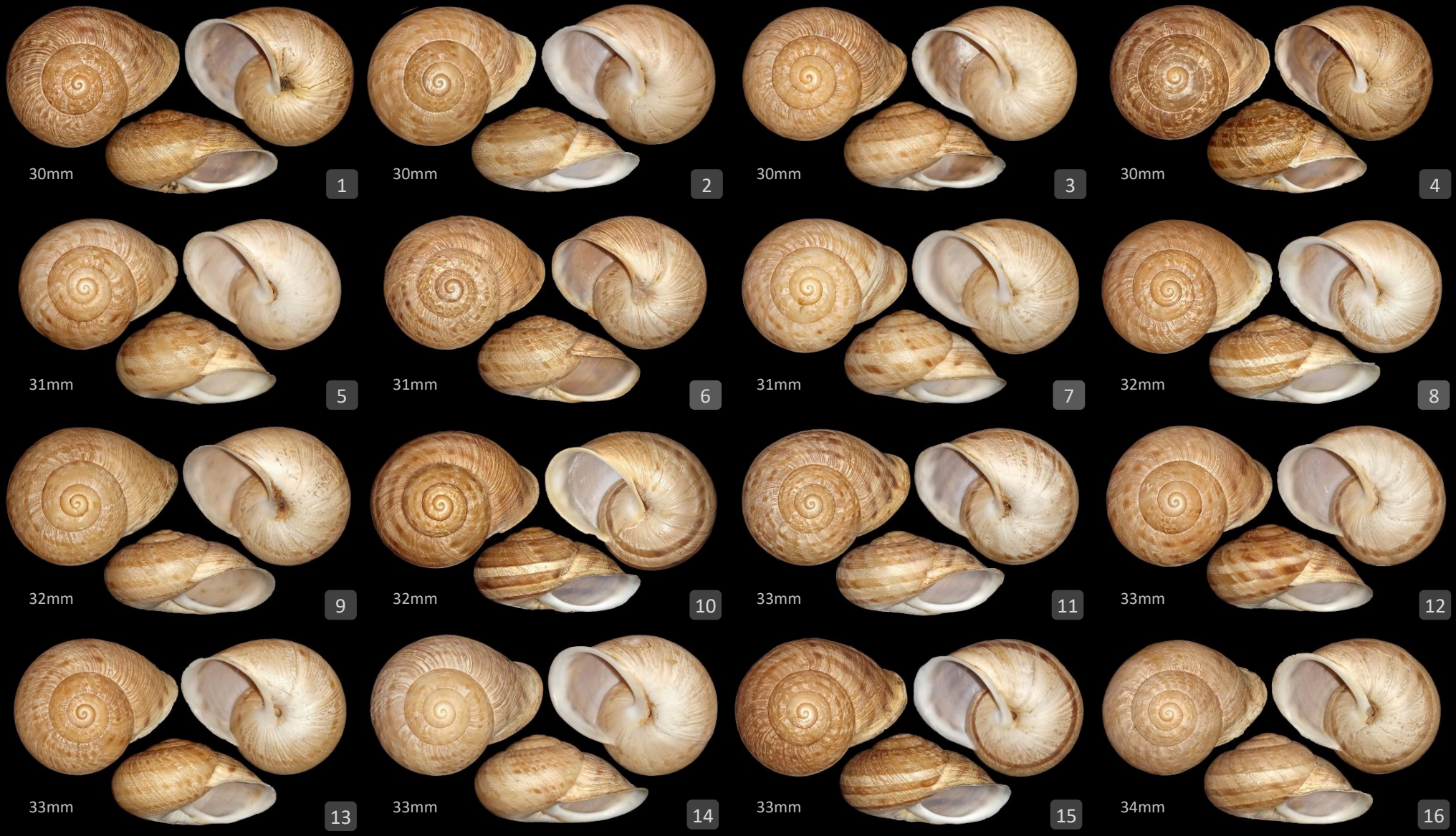






1-5: Tajo de la Peña y Sima Toma y Bebe, Zafarraya (GR).

campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*



1-16: Puerto Muriel, Sierra de las Moreras, Lorca (MU).

campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*



1-2: Puerto Muriel, Sierra de las Moreras, Lorca (MU), 3-5: El Saladillo, Mazarrón (MU), 6-9: Mazarrón (MU), 10-16: Junto a carretera RM-332 a Mazarrón, norte de Isla Plana, Cartagena (MU).

campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*



1-16: Junto a carretera RM-332 a Mazarrón, norte de Isla Plana, Cartagena (MU).

campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*









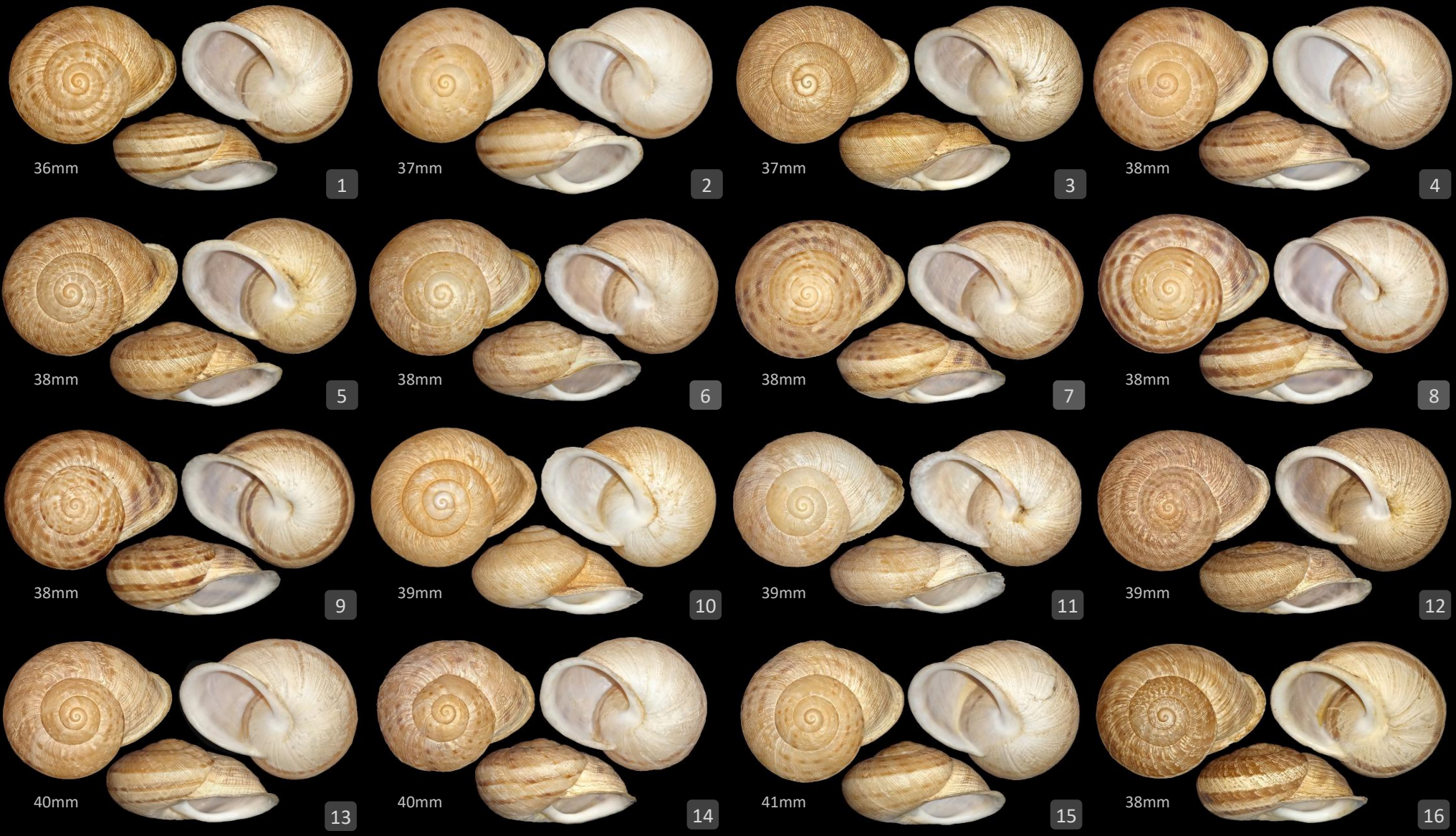






1-3: Junto a carretera RM-332 a Mazarrón, norte de Isla Plana, Cartagena (MU), 4-7: Venta del Huevo, barranco del Cañarico, Los Rincones, Cartagena (MU).

campesinus f. *lorcanus* x *gualtieranus*



1-16: Santa Bárbara, inmediaciones del Hotel Overa, Huércal-Overa (AL).

campesinus f. *lorcanus* x *gualtieranus*



















1-9: Santa Bárbara, inmediaciones del Hotel Overa, Huércal-Overa (AL).

campesinus f. *lorcanus* x *xerophilus*

































1: Barranco del Peral, Cañada de Miralles, Tabernas (AL), 2: Cinta Blanca, Uleila del Campo (AL), 3-7 (7 TT): El Puntal, Sorbas (AL), 8-16: Vera (AL).

candoni x loxanus

































1-16: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

candoni x loxanus











1-5: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

carthaginiensis x punicus



1-5: Los Cañavates, Cartagena (MU), 6-13 (13 TT): Pasaje Los Mendozas, Los Carriones, Pozo Estrecho, Cartagena (MU), 14-16: Algameca Chica, Cartagena (MU).

carthaginiensis x punicus



1-3: Algameca Chica, Cartagena (MU), 4-16 (4-6 EN, 10 EP): El Portús, Cartagena (MU).

carthaginiensis x punicus



1-8 (7, 8 TT): El Portús, Cartagena (MU).

cilbanus x *marmoratus marmoratus*

































1-4: Arroyo del Nogal, Ronda (MA), 5-15: Avenida de los Lagos, Teba (MA), 16: Cañada de la Saucedilla, Almargen (MA).

cilbanus x *marmoratus marmoratus*

































1-4: Cañada de la Saucedilla, Almargen (MA), 5-11 (5-8 EN): Cañete la Real (MA), 12-16: Cañada de Requena, El Burgo (MA).

cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

































1-12 (1-10 EN): Ermita de la Virgencita, Algodonales (CA), 13 (AN): Río Genal, Gaucín (MA), 14-16: Teba (MA).

cilbanus x *marmoratus marmoratus*

































1-3: Teba (MA), 4 (EN): Mirador del Castillo de Casares (MA), 5-6: Peñón del Berrueco, El Robledal, Cortes de la Frontera (MA), 7-13 (7-12 EN): Sierra Crestellina, Casares (MA), 14: Sierra de San Pablo, Montellano (SE), 15-16 (15 EN): Tajo del Molino, Teba (MA).

cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*























1-11 (11 TT): Tajo del Molino, Teba (MA).

cobosi x *marmoratus marmoratus*

































1-16 (14 TT): Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

cobosi x *marmoratus marmoratus*

































1-16: Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

cobosi x *marmoratus marmoratus*





























1-14: Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

giennensis x ortizi



























1-4: Castillo de Locubín (JA), 5-9: La Rábita, Alcalá la Real (JA), 10-11: Noguerones, Alcaudete (JA), 12-13: Paraje del Puente Palomillas, Sabariego, Alcaudete (JA).

globulosus x punicus

































1-3: Balsapintada, Fuente Álamo (MU), 4-16: La Tercia (MU).

globulosus x punicus

































1-16 (4 TT): La Tercia (MU).

globulosus x punicus

































1-16: La Tercia (MU).

globulosus x punicus







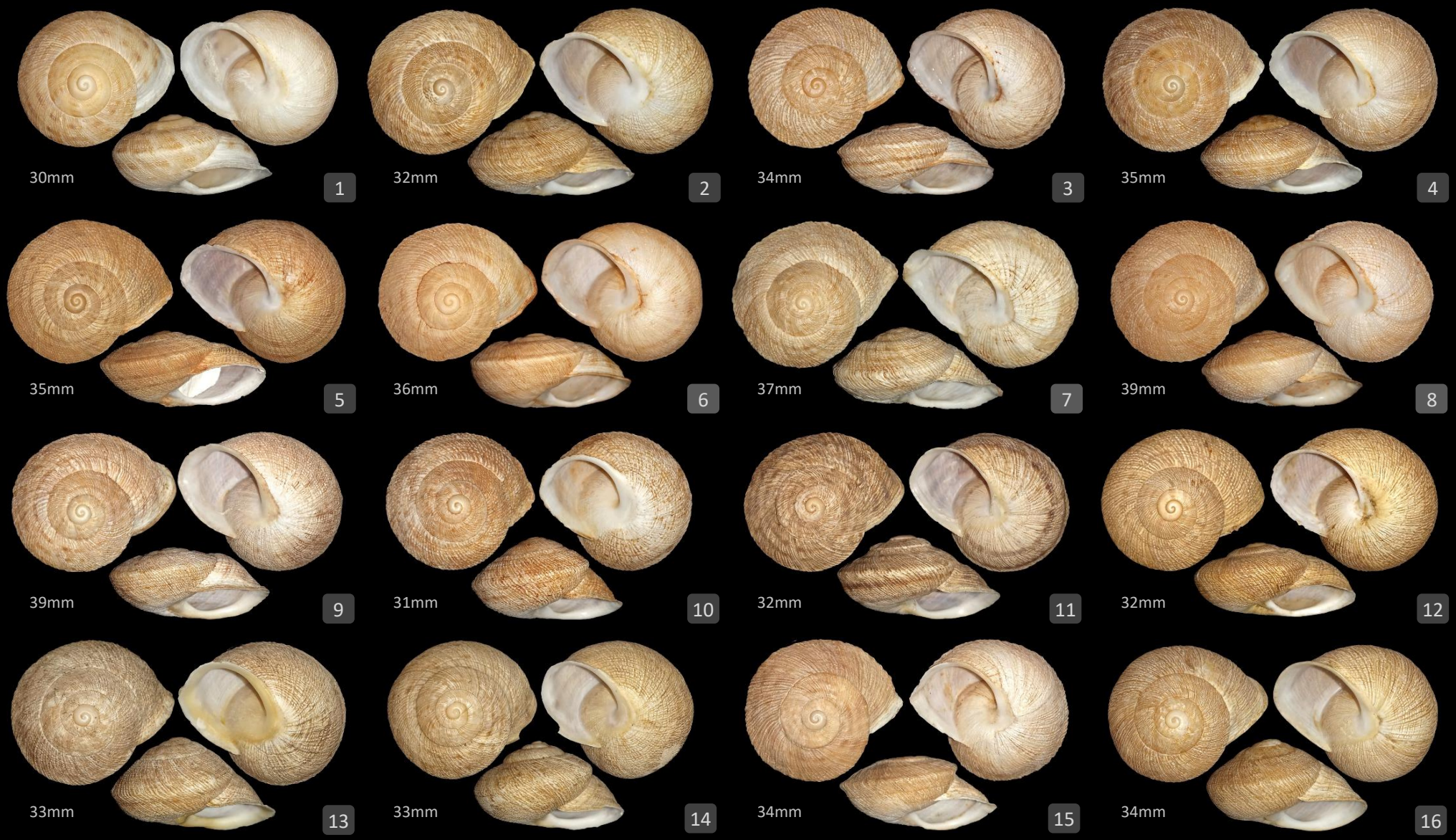






1-6: La Tercia (MU).

gualtieranus intermedius



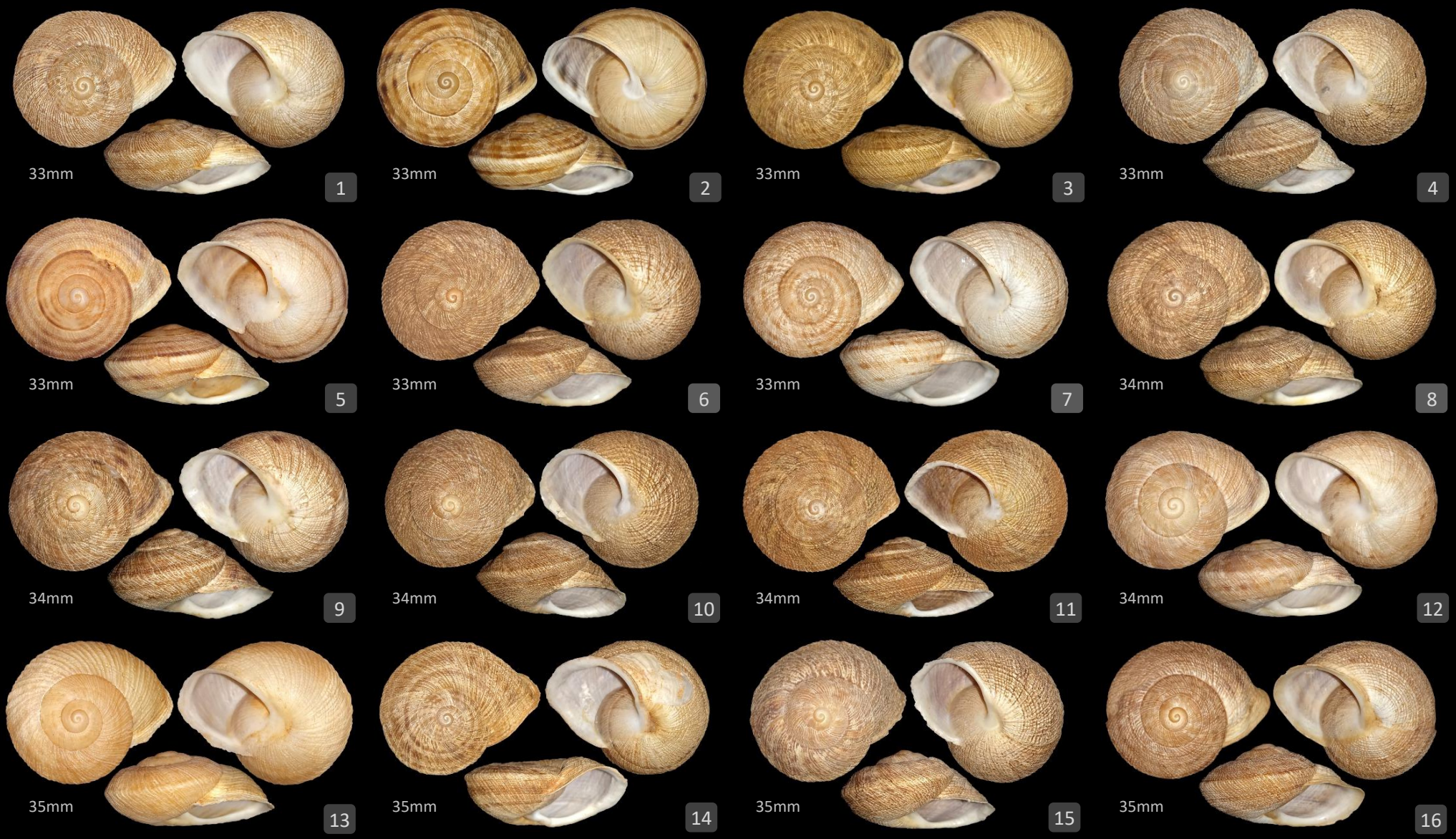
1-9 (5 EP): Cara sur del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA), 10-16: Cerro de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus intermedius



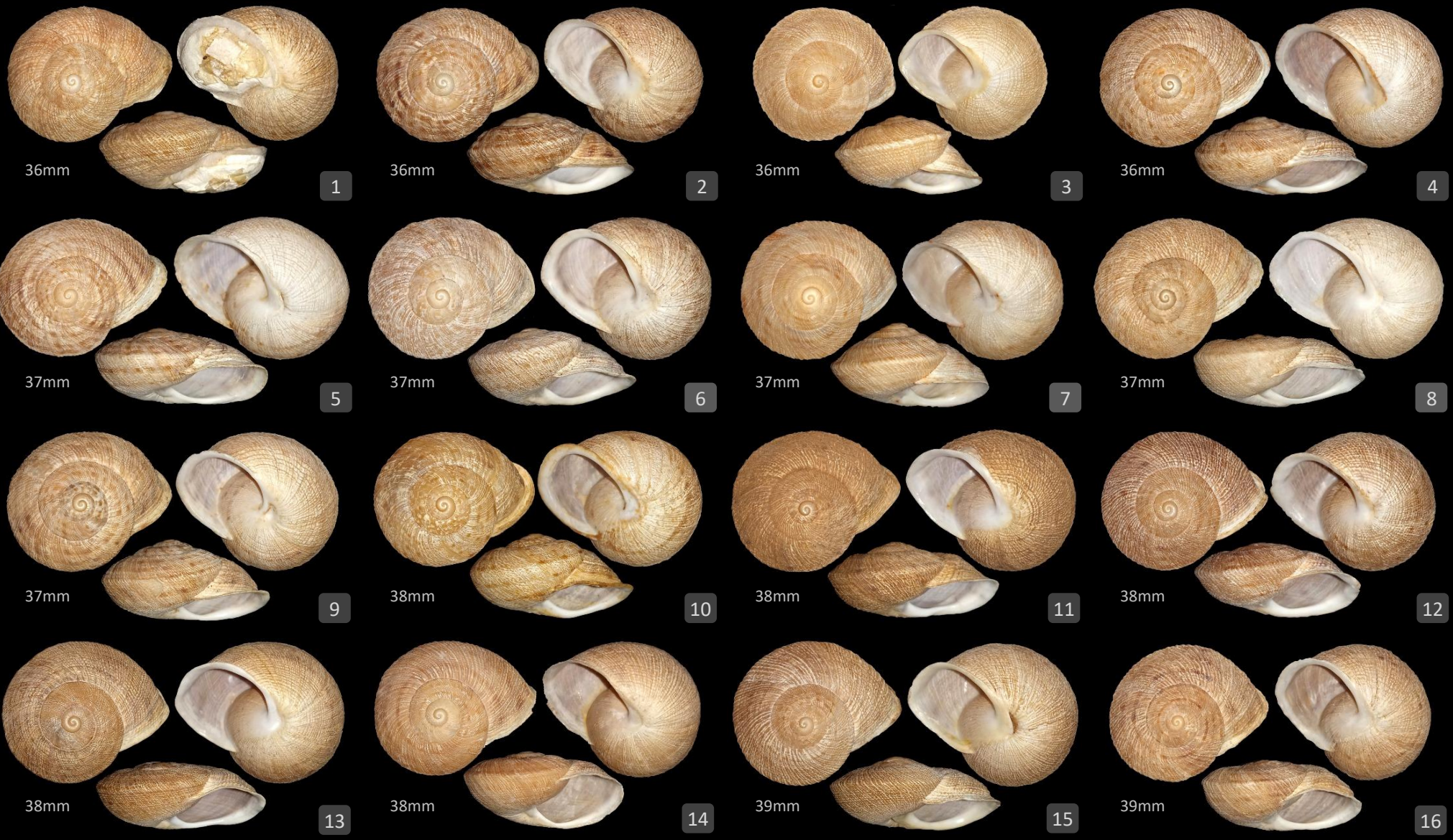
1-7: Cerro de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 8-16: Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus intermedius



1-16: Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio de El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus intermedius



1-16 (1 EP): Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio de El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus intermedius



1-4: Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio de El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

gualtieranus x *mariae ornatissimus*



1-11: Junto al barranco de la Fuentecilla y la cantera Loma de Galera, Huéchar, Alhama de Almería (AL).

gualtieranus x *rhodopeplus* ssp.























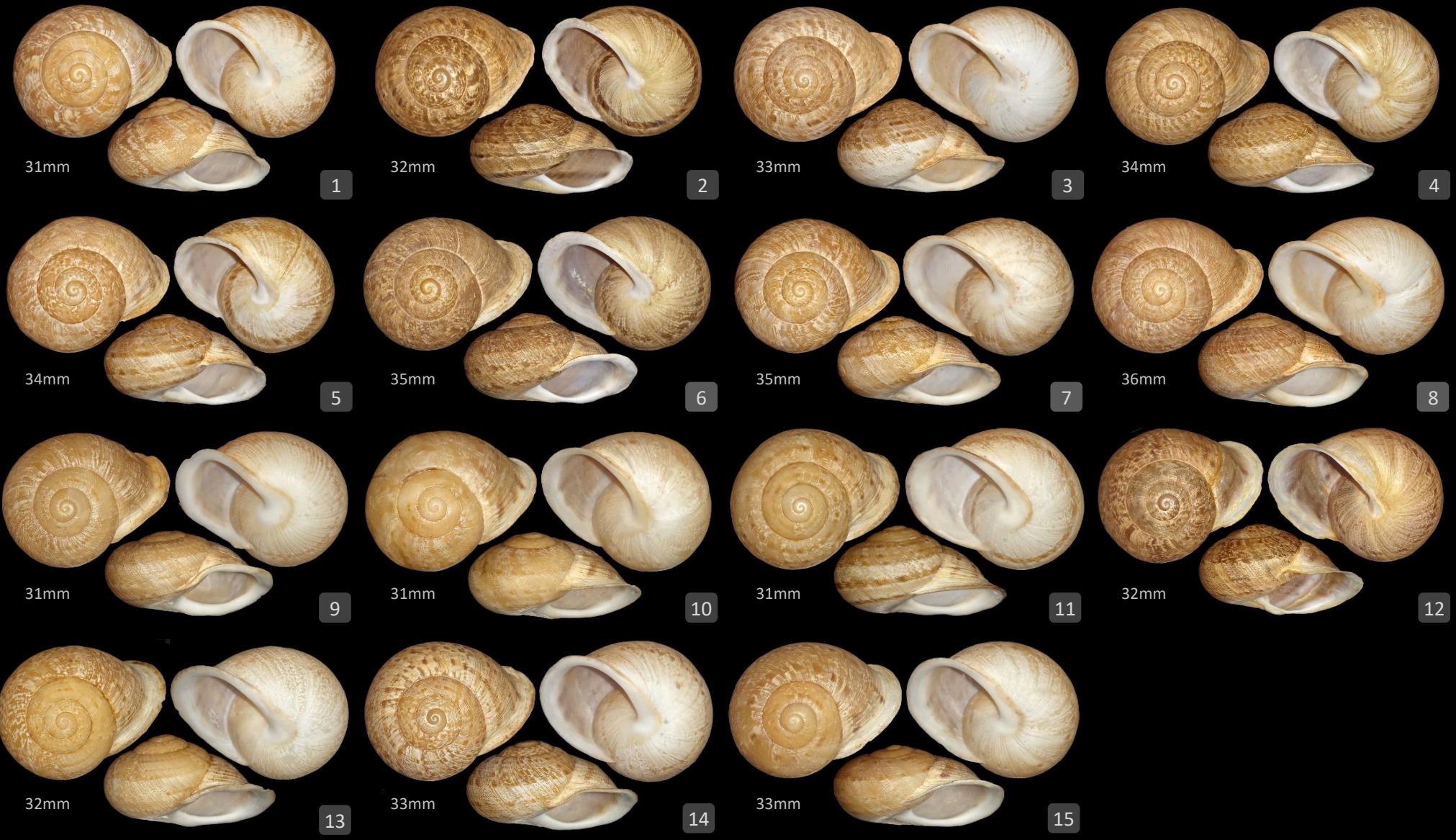
1 (*I. gualtieranus* x *rhodopeplus bastetanus*): Enix (AL), 2-11 (*I. gualtieranus* x *rhodopeplus rhodopeplus*): 2-3: Cara sur del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA), 4-10 (10 TT): Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio de El Tomillo, Sierra de Jaén (JA), 11: Sierra Elvira (GR),

loxanus x *marmoratus* *marmoratus*



1-16 (1 EN): Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

mariae mariae f. *macrolabiatus* x *mariae ornatissimus*



1-8: Entorno de la ermita de la Santa Cruz, Dalías (AL), 9-15: Rambla de Almecete, Dalías (AL).

marmoratus marmoratus x *marmoratus serpentinae*















1-7: Junto al río Almarchal, Genalguacil, Sierra Bermeja (MA).

marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

































1-11 (1-10 AN): Base del Tajo del Cuervo, Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA), 12-14: Extremo occidental del Monte Capilla, El Chorro, Álora (MA), 15-16: Extremo occidental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

































1-4: Extremo occidental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA), 5-16 (5 TT): Entorno del nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA).

marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

































1-4: Entorno del nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA), 5-15: Base del Tajo del Cuervo, Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA), 16: Carretera entre Antequera y el Torcal de Antequera (MA).

marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

































1-4: Carretera entre Antequera y el Torcal de Antequera (MA), 5-9: Entorno de la Cueva de la Yedra, Villanueva de Cauche, Antequera (MA), 10-14: Extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA), 15-16 (15 TT): Entorno del nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA).

marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

































1-15: Entorno del nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA), 16: Pilas de la Alhajuela, Torcal de Antequera (MA).

marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*



1-4: Pilas de la Alhajuela, Torcal de Antequera (MA).

polymorphicus f. *globularis* x *cobosi*



1-8: Extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

rhodopeplus bastetanus x *campesinus* f. *lorcanus*


37mm 1


30mm 2


34mm 3


37mm 4


34mm 5


30mm 6


32mm 7


33mm 8


29mm 9


30mm 10


30mm 11


30mm 12


32mm 13


32mm 14


32mm 15


32mm 16

1-Barranco Rejano, Caniles (GR), 2-3: Barranco Tardío, Albox (AL), 4: Casa Abad, Cúllar (GR), 5: El Campillo, Somontín (AL), 6-8: Barranco de la Alcantarilla, El Daimuz, Oria (AL), 9-13: Ermita de la Virgen de la Cabeza, Serón (AL), 14-16: Pulpite, Cúllar (GR).

rhodopeplus bastetanus x *campesinus* f. *lorcanus*



















1-3: Río Cúllar, Pulpite (GR), 4-6: Santuario de Ntra. Sra. del Saliente, Saliente Alto, Oria (AL), 7-8 (8 EP): Somontín (AL), 9 (TT): Barranco Tardío, Albox (AL).

rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

































1-2: Barranco del Juncal, Pliego (MU), 3-9: Campos de Río, entre Yéchar y Archena (MU), 10-12: Albergue de montaña Casas Nuevas, Sierra Espuña (MU), 13-16: El Caracolero, Puerto del Garruchal (MU).

rhodopeplus bastetanus x *globulosus*


34mm 1


32mm 2


31mm 3


33mm 4


28mm 5


33mm 6


35mm 7


33mm 8


34mm 9


32mm 10


33mm 11


31mm 12


34mm 13


34mm 14


34mm 15


38mm 16

1: Los Garres, Tiñosa Baja (MU), 2: Monte El Collado, Barqueros (MU), 3-4: Venta Cavila, Arrabal, Caravaca de la Cruz (MU), 5-6: Arroyo del Palenque, Vélez Blanco (AL), 7: Barranco del Espartal, Baza (GR), 8-11: Caserío del Campillo de Arriba, Caravaca de la Cruz (MU), 12-15: Cerro Jabalcón, Hoya de Baza, Zújar (GR), 16: Cresta del Gallo, Sierra del Cresta del Gallo, Garres y Lages (MU).

rhodopeplus bastetanus x *globulosus*


33mm 1


36mm 2


37mm 3


38mm 4


38mm 5


35mm 6


27mm 7


28mm 8


28mm 9


28mm 10


25mm 11


26mm 12


26mm 13


27mm 14


27mm 15


28mm 16

1: El Rincón de los Carranzas, Sierras del Gigante, Pericay y Lomas del Buitre, Lorca (MU), 2: Huéscar (GR), 3-5: La Murta, Sierra de Carrascoy (MU), 6: La Parroquia, Lorca (MU), 7-10: Monte de la Torrecilla, Lorca (MU), 11-16: Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU).

rhodopeplus bastetanus x *globulosus*



1-16: Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU).

rhodopeplus bastetanus x *globulosus*



























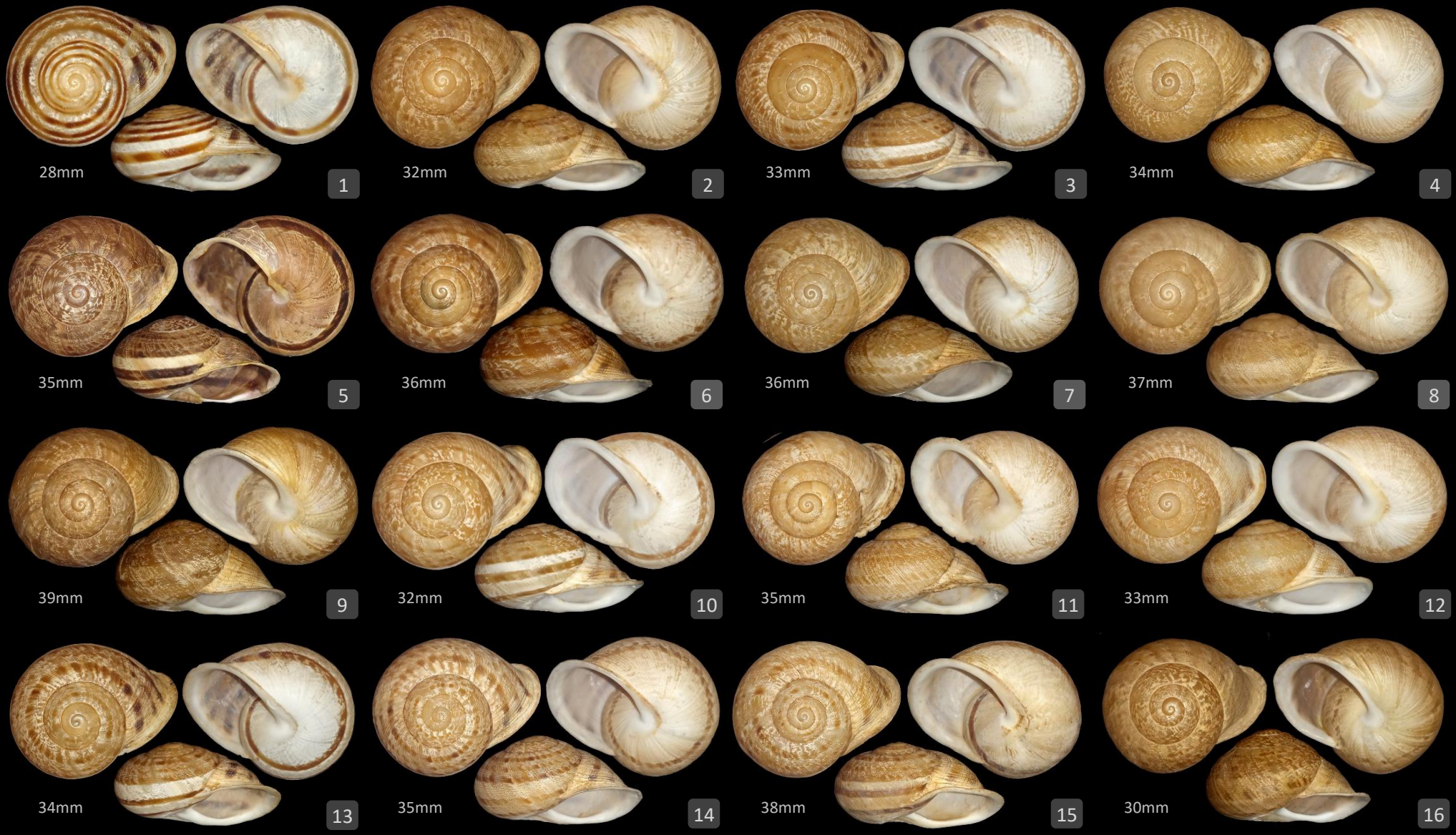
1-5 (2 EP): Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU), 6: Rambla del Pantanico, Carraclaca (MU), 7-12: Torre de Alacín, Vélez Blanco (AL), 13: Embalse de Valdeinfierno, Zarcilla de Ramos, Lorca (MU).

rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*



1-6: Barranco de la Canaleja, Celín, Dalías (AL), 7-11: Barranco Malo, Balanegra (AL), 12-14: Dalías (AL), 15: Barranco de la Estanquera, La Curva, Adra (AL), 16: Barranco de las Sardinas, Las Cantinas, El Ejido (AL).

rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*



1: Barranco de las Sardinas, Las Cantinas, El Ejido (AL), 2-9 (5 TT): Los Cerrillos, Berja (AL), 10-11: Pampanico, El Ejido (AL), 12-15: Rambla de Almecete, Dalías (AL), 16: Rambla de Ara, Dalías (AL).

rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*



1: Rambla de Ara, Dalías (AL), 2-16: Santa María del Águila, El Ejido (AL).

rhodopeplus bastetanus x *mariae ornatissimus*

































1-3: Alicún (AL), 4: El Marchal de Enix, Alhama de Almería (AL), 5-11 (5 TT): Ermita de San Saturnino, Rágol (AL), 12-14 (14 LV): Barranco de la Raja, Rágol (AL), 15-16: Rambla de Beal, Vícar (AL).

rhodopeplus bastetanus x *mariae ornatissimus*



1-3: Rambla de Bernal, Vícar (AL).

rhodopeplus bastetanus x *xerophilus*

































1-12: Barranco de la Minilla, Los Sanchos, Nacimiento (AL).

rhodopeplus rhodopeplus x *angustatus*



1-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 13: Otiñar, junto a la desviación hacia el Parque Periurbano Monte la Sierra (JA), 14-16: Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

rhodopeplus rhodopeplus x *angustatus*



1-8: Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

otros híbridos

































1 (*I. alonensis* x *Eobania vermiculata*): Relleu (AC), 2 (*I. angustatus* x *loxanus*): Barranco de San Martín, Fuente Grande, Víznar (GR), 3-9 (*I. antikarianus* x *axarciensis*): Finca las Navillas, Villanueva del Cauche, Antequera (MA), 10 (*I. guiraoanus* x *globulosus*): Río Taibilla, Barranco de los Sacristanes, Pedro Andrés, Nerpio (AB), 11-16 (*I. gualtieranus* x *angustatus*): Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

otros híbridos

































1-3 (*I. gualtieranus* x *angustatus*): Cara norte del cerro Caño Quebrado, entorno del barrio del Tomillo, Sierra de Jaén (JA), 4-6 (*I. marmoratus marmoratus* x *axarciensis*): Mondrón, Periana (MA), 7-10 (*I. marmoratus marmoratus* x *ortizi*): Cerca de la Fuente del Francés, Algar, Carcabuey (CO), 11-14 (*I. rhodopeplus rhodopeplus* x *rhodopeplus bastetanus* EN): Cenes de la Vega, Pinos Genil (GR), 15-16 (*I. rhodopeplus bastetanus* x *loxanus*): Tocón de Quéntar (GR),

otros híbridos



1-2 (*I. rhodopeplus rhodopeplus* x *loxanus*): 1: Barranco de Mora, Los Tablones, Órgiva (GR), 2: Barranco del Olivo, Órgiva (GR).

híbridos en cautividad

































1: *I. angustatus* x *marmoratus marmoratus*, 2-7 (TT; 2-4 EN): *I. candoni* x *gualtieranus intermedius*, 8-16 (11, 12, 15, 16 TT): *I. cobosi* x *gualtieranus*.

híbridos en cautividad































1-8 (TT): *I. globulosus* x *campesinus*, 9-12 (9-11 TT, EN): *I. mariae ornatissimus* x *rhodopeplus bastetanus*, 13-14 (TT, EN): *I. marmoratus marmoratus* x *gualtieranus*, 15 (TT): (*I. rhodopeplus rhodopeplus* x *gualtieranus*) x *angustatus*.



EJEMPLARES *IN SITU* DE ESPECIES PURAS



EJEMPLARES *IN SITU* DE ESPECIES PURAS





I. angustatus



I. antikarianus



I. axarciensis



I. giennensis



I. guiraoanus



I. ortizi



I. candoni



I. cilbanus



I. cobosi



I. loxanus



I. marmoratus ssp.



I. polymorphicus



I. rutensis



I. alonensis



I. campesinus



I. carthaginiensis



I. globulosus



I. gualtieranus



I. mariae ***ssp.***



I. punicus



I. rhodopeplus ssp.



I. sumuntanus



I. xerophilus

Dado que muchos de los fondos de las fotografias se corresponden con rocas calizas de colores claros, le recomendamos aplicar un nivel de brillo bajo/ moderado en la pantalla de su móvil o en el monitor de su PC.



angustatus

1-12: Castillo de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























angustatus

1-12: Castillo de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























angustatus

1-12: Castillo de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























angustatus

1-12: Castillo de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























angustatus

1-4: Benalúa de las Villas (GR), 5-12: Carretera Jaén-Otíñar (JA).

























angustatus

1-5: Mata Bejid, Cambil (JA), 6-12: Bélmez de la Moraleda (JA).

























angustatus

1-6: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 7-12: Torredelcampo (JA).

























angustatus

1-9: Reguchillo, Jabalcuz (JA), 10-12: Jimena (JA).

























angustatus

1-12: Jimena (JA).

























angustatus

1-12: Morrón de Espuña (MU).

























angustatus

1-8: Morrón de Espuña (MU), 9-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























angustatus

1-12: Pegalajar (JA).

























angustatus

1-7: Pegalajar (JA), 8-12: Cabra del Santo Cristo (JA).

























antikarianus

1-3: Peña de los Enamorados, Antequera (MA), 4-12: Castillo de Archidona (MA).

























antikarianus

1-7: Castillo de Archidona (MA), 8-12: Monte de las Grajas, Archidona (MA).

























antikarianus

1-12: Monte de las Grajas, Archidona (MA).

























antikarianus

1-12: Monte de las Grajas, Archidona (MA).

























antikarianus

1-12: Monte de las Grajas, Archidona (MA).

























antikarianus

1-12: Monte de las Grajas, Archidona (MA).

























antikarianus

1-12: Monte de las Grajas, Archidona (MA).

























axarciensis

1-12: Cortijo de la Parrilla, Fuente Camacho, Loja (GR).

























axarciensis

1-8: Cortijo la Parrilla, Fuente Camacho, Loja (GR), 9-12: Alfarnate (MA).

























axarciensis

1-12: Periana (MA).


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12

axarciensis

1-5: Periana (MA), 6-12: Arroyo de las Mozas, Fuente Camacho, Loja (GR).

























axarciensis

1-12: Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

























1-12: Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

























axarciensis

1-12: Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

























axarciensis

1-12: Puerto del Sol, Periana (MA).

























1-12: Cría en cautividad (ejemplares enanos). Progenitores procedentes del Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

























1-12: Cría en cautividad (ejemplares enanos). Progenitores procedentes del Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

























1-12: Cría en cautividad (ejemplares enanos). Progenitores procedentes del Puerto de los Alazores, Alfarnate (MA).

























axarciensis f. *globosus*

1-12: Cañada del Viorro, El Almendral, Zafarraya (GR).

























1-8: Barranco de los Corralones, Fuensanta de Martos (JA), 9-12: Parque Periurbano Monte la Sierra (JA).



giennensis

1-9: Parque Periurbano Monte la Sierra (JA), 10-12: Sierra Pelada, Íllora (GR).

























1-4: Sierra Pelada, Íllora (GR), 5-12: Parque Periurbano Monte la Sierra (JA).

























giennensis

1-4: Parque Periurbano Monte la Sierra (JA), 5-12: Barranco de la Parrilla, Carchelejo, Cárcheles (JA).

























1-12: Barranco de la Parrilla, Carchelejo, Cárcheles (JA).

























giennensis

1-12: Barranco de la Parrilla, Carchelejo, Cárcheles (JA).

























giennensis

1-12: Fuente de la Parrilla, Carchelejo, Cárcheles (JA).

























guiraoanus

1-12: Castillo de la Iruela, Sierra de Cazorla (JA).

























guiraoanus

1-4: Castillo de la Iruela, Sierra de Cazorla (JA), 5-12: Santo Tomé, Sierra de Cazorla (JA).

























1-12: Castillo de Segura de la Sierra, Sierra de Segura (JA).

























guiraoanus

1-4: Castillo de Segura de la Sierra, Sierra de Segura (JA), 5-12: Huelga Utrera, Santiago-Pontones, Sierra de Segura (JA).

























guiraoanus

1-12: Huelga Utrera, Santiago-Pontones, Sierra de Segura (JA).

























1-12: Carretera de Zuheros a la cueva de los Murciélagos (CO).

























1-12: Carretera de Zuheros a la cueva de los Murciélagos (CO).

























1-12: Carretera de Zuheros a la cueva de los Murciélagos (CO).

























1-12: Carretera de Zuheros a la cueva de los Murciélagos (CO).

























1-12: Proximidades del castillo de Luque (CO).

























1-12: Proximidades del castillo de Luque (CO).

























1-12: Proximidades del castillo de Luque (CO).

























1-12: Proximidades del castillo de Luque (CO).

























1-4: Castillo de Carcabuey (CO), 5-12: Morellana, Luque (CO).

























ortizi

1-11: Morellana, Luque (CO), 12: Algar, Carcabuey (CO).

























ortizi

1-7: Algar, Carcabuey (CO), 8-12: Noguerones, Alcaudete (JA).

























1-10: Noguerones, Alcaudete (JA), 11-12: Collado de Dios, Priego de Córdoba (CO).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA).

























candoni

1-10: Extremo oriental de la Sierra del Cabrero, Boquete de Zafarraya (límite GR-MA), 11-12: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA).

























1-12: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA).

























1-12: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA).

























1-12: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA).

























1-12: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA).

























1-12: Circunvalación de Grazalema (CA).

























1-12: Circunvalación de Grazalema (CA).

























1-12: Circunvalación de Grazalema (CA).

























1-5: Circunvalación de Grazalema (CA), 6-12: Mirador del Cintillo, Benaocaz (CA).

























1-12: Mirador del Cintillo, Benaocaz (CA).

























cilbanus

1-6: Mirador del Cintillo, Benaocaz (CA), 7-12: Barriada el Caldereto, Ubrique (CA).

























1-12: Barriada el Caldereto, Ubrique (CA).

























1-12: Barriada el Caldereto, Ubrique (CA).

























cilbanus f. *minimus*

1-12: Castillo de Olvera (CA).

























cilbanus f. *minimus*

1-12: Castillo de Olvera (CA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA). Fotografías 1-10 de José Jiménez.

























1-12: Extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA).

























1-12: Extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA).

























loxanus

1: Lobres, Salobreña (GR), 2-12: Benamejí (CO).

























loxanus

1-12: Benamejí (CO).


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12

loxanus

1-12: Benamejí (CO).

























loxanus

1-12: Monte Hacho, Salobreña (GR).

























loxanus

1-3: Monte Hacho, Salobreña (GR), 4-12: Hotel la Higuera, Canales, Güéjar Sierra, Sierra Nevada (GR).

























loxanus

1-7: Los Tablones, Órgiva (GR), 8-9: Barranco del Lugar, Vélez de Benaudalla (GR), 10-12: Barranco de Luna, Albuñuelas (GR).

























loxanus

1-6: Barranco de Luna, Albuñuelas (GR), 7-12: Mirador de Otívar (GR).

























loxanus

1-12: Proximidades de Otívar (GR).

























loxanus

1-12: Sierra del Camorro, Cuevas de San Marcos (MA).

























loxanus

1-8: Las Chozas, Iznájar (CO), 9-12: Carretera Río de la Miel, Nerja (MA).

























loxanus

1-2: Carretera Río de la Miel, Nerja (MA), 3-12: Los Corrales, Espino, Alcaucín (MA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Parque Periurbano Las Errizas, Alcalá del Valle (CA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Parque Periurbano Las Errizas, Alcalá del Valle (CA).

























marmoratus marmoratus

1-5: Parque Periurbano Las Errizas, Alcalá del Valle (CA), 6-12: Cantera junto a N-311, Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Cantera junto a N-311, Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus

1-4: Cantera junto a N-311, Antequera (MA), 5-12: Ermita de la Virgen de la Cabeza, Ronda (MA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Ermita de la Virgen de la Cabeza, Ronda (MA).

























marmoratus marmoratus

1-9: Ermita del Cristo de la Sierra, Valle de Abdalajís (MA), 10-12: Las Lagunillas, Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Las Lagunillas, Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Los Nogales, Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus

1-5: Los Nogales, Antequera (MA), 6-12: Ermita de la Virgen de Araceli, Sierra de Aras, Lucena (CO).

























marmoratus marmoratus

1-12: Ermita de la Virgen de Araceli, Sierra de Aras, Lucena (CO).

























marmoratus marmoratus

1-10: Ermita de la Virgen de Araceli, Sierra de Aras, Lucena (CO), 11-12: Miralmonte, Coín (MA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Miralmonte, Coín (MA).


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12

marmoratus marmoratus

1-12: Miralmonte, Coín (MA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Miralmonte, Coín (MA).

























marmoratus marmoratus

1-4: Miralmonte, Coín (MA), 5-12: Peñón de Gibraltar (Reino Unido).

























marmoratus marmoratus

1-12: Peñón de Gibraltar (Reino Unido).

























marmoratus marmoratus

1-6: Peñón de Gibraltar (Reino Unido), 7-12: Sierra de San Cristóbal, El Puerto de Santa María (CA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Sierra de San Cristóbal, El Puerto de Santa María (CA).

























marmoratus marmoratus

1-12: Sierra de la Camorra, Alameda (MA).

























marmoratus marmoratus

1-4: Sierra de la Camorra, Alameda (MA), 5-7: Sur del Torcal de Antequera (MA), 8-12: Arroyo Fuente de la Higuera, Alhaurín de la Torre (MA).

























marmoratus marmoratus

1-3: Arroyo Fuente de la Higuera, Alhaurín de la Torre (MA), 4-10: Barranco Cañas, Alhaurín el Grande (MA), 11-12: La Sierrecilla, Humilladero (MA).

























marmoratus marmoratus

1-6: La Sierrecilla, Humilladero (MA), 7-12: Castillo de Turón, Ardales (MA).

























marmoratus marmoratus

1-6: Camino de Alberto, Valle de Abdalajís (MA), 7-11: Fuente Luna, Pizarra (MA), 12: Camino del Naranjal, Casarabonela (MA).

























marmoratus marmoratus

1-3: Camino del Naranjal, Casarabonela (MA), 4-6: Camino de los Corrales, Alozaina (MA), 7-12: Camino de la Sierra de las Nieves, Yunquera (MA).

























marmoratus marmoratus

1-5: Istán (MA), 6-12: Arroyo del Toro, Ronda (MA).

























marmoratus marmoratus f. *labiatus*

1-12: Junto a A-397, Parauta, Serranía de Ronda (MA).

























marmoratus serpentinae

1-4 (juvenil): Arroyo del Infierno, La Gaspara, Sierra Bermeja, Estepona (MA), 5-12: Puerto de Peñas Blancas, Genalguacil, Sierra Bermeja (MA).

























marmoratus serpentinae

1-12: Puerto de Peñas Blancas, Genalguacil, Sierra Bermeja (MA).

























marmoratus serpentinae

1-7: Puerto de Peñas Blancas, Genalguacil, Sierra Bermeja (MA), 8-12: Igualeja (MA).

























marmoratus serpentinae

1-12 (6-12 subadulto): Igualeja (MA).

























marmoratus serpentinae

1-5 (subad.): Igualeja (MA), 6-9 (7 subad.; 8-9 juv.): Arroyo de Monterroso, Estepona (MA), 10-12: Arroyo Abrón, Estepona (MA). Fotografías 7-12 de Ismael Pérez.

























polymorphicus f. *costulatus*

1-12: Entre Proa de Barco y las Catedrales, Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *costulatus*

1-12: Entre Proa de Barco y las Catedrales, Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *costulatus*

1-12: Entre Proa de Barco y las Catedrales, Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *costulatus*

1-8: Entre Proa de Barco y las Catedrales, Torcal de Antequera (MA), 9-12: Las Catedrales, Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *costulatus*

1-12: Las Catedrales, Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-12: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-12: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-12: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-12: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-12: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-12: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-3: Entorno del mirador del Puerto de la Escaleruela, norte del Torcal de Antequera (MA), 4-9: Área central del Torcal de Antequera (MA), 10-12: Arroyo del Gato, Villanueva de Cauche, Antequera (MA).

























polymorphicus f. *globularis*

1-6: Los Nogales, extremo occidental de Sierra de Chimenea, Torcal de Antequera (MA).













polymorphicus f. *intermedius*

1-12: Sendero verde del Torcal de Antequera (MA).

























polymorphicus f. *intermedius*

1-2: Sendero verde del Torcal de Antequera (MA), 3-8: Entorno del Tornillo del Torcal de Antequera (MA).

















rutensis

1-12: Arroyo del Pozo del Rey, las Angusturas de Río Salado, Priego de Córdoba (CO).

























rutensis

1-12: Norte del Lanchar de Rute (CO).

























rutensis

1-12: Río de la Hoz, Lorite, Rute (CO).

























rutensis

1-12: Los Juncares, Iznájar (CO).

























alonensis

1-12: Yacimiento celtíbero Contrebia Leucade, Aguilar del Río Alhama (LR).

























alonensis

1-12: Yacimiento celtíbero Contrebia Leucade, Aguilar del Río Alhama (LR).

























alonensis

1-12: Paraje las Planas, La Marina, Elche (AC).

























alonensis

1-12: Paraje las Planas, La Marina, Elche (AC).

























alonensis

1-12: Paraje las Planas, La Marina, Elche (AC).

























alonensis

1-4: Paraje las Planas, La Marina, Elche (AC), 5-12: Hocino del Río Radón, Alcaine (TE)

























alonensis

1-12: Pinares de Mecli, Polígono Industrial Maigmó, Tibi (AC).

























alonensis

1-12: Pinares de Mecli, Polígono Industrial Maigmó, Tibi (AC).

























alonensis

1-6: Pinares de Mecli, Polígono Industrial Maigmó, Tibi (AC), 7-12: Río Martín, Alcaine (TE).

























alonensis

1-12: Ruinas de la ermita de San Gregorio, Tudela (NA).

























alonensis

1-12: Ruinas de la ermita de San Gregorio, Tudela (NA).

























alonensis

1-12: Ruinas de la ermita de San Gregorio, Tudela (NA).

























alonensis

1-6: Ruinas de la ermita de San Gregorio, Tudela (NA), 7-12: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC).

























alonensis

1-12: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC).

























alonensis

1-12: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC).

























alonensis

1-12: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC).

























alonensis

1-12: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC).

























alonensis

1-12: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC).

























alonensis

1-12: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC).

























alonensis

1-9: Sierra de Escalona, San Miguel de Salinas (AC), 10-12: Barranco Barcelosa, montes del Cierzo, Tudela (NA).

























alonensis

1-12: Barranco Barcelosa, montes del Cierzo, Tudela (NA).

























alonensis

1-12: Barranco Barcelosa, montes del Cierzo, Tudela (NA).

























alonensis

1-12: Barranco Barcelosa, montes del Cierzo, Tudela (NA).

























alonensis

1-12: Barranco Barcelosa, montes del Cierzo, Tudela (NA).

























alonensis

1-12: Barranco de Tolosa, Millares (VA).

























alonensis

1-6: Barranco de Tolosa, Millares (VA), 7-12: Torre Badum, Parque Natural Sierra de Irta, Peñíscola (CS).

























alonensis

1-12: Sierra de Pujálvarez, Torremendo, Orihuela (AC).

























alonensis

1-12: El Fenazar, Molina de Segura (MU),

























alonensis

1-12: Quebrada del Toro, Ossa de Montiel, Parque Natural de Lagunas de Ruidera (AB).

























1-12: Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL).

























1-12: Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL).

























campesinus

1-12: Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL).

























campesinus

1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























campesinus

1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























1-12: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL).

























campesinus

1-8: Cantera la Esperanza, Aljariz, Antas (AL), 9-12: El Real, Cuevas del Almanzora (AL).

























campesinus

1-12: El Real, Cuevas del Almanzora (AL).

























campesinus

1-12: El Real, Cuevas del Almanzora (AL).

























1-12: El Real, Cuevas del Almanzora (AL).

























campesinus f. *lorcanus*

1-12: Guazamara, Cuevas del Almanzora (AL).

























campesinus f. *lorcanus*

1-6: Guazamara, Cuevas del Almanzora (AL), 7-12: Barranco del Pilar Ciego, Albanchez (AL).

























campesinus f. *lorcanus*

1-7: Barranco del Pilar Ciego, Albanchez (AL), 8-12: Calabardina, Águilas (MU).

























campesinus f. *lorcanus*

1-2: Calabardina, Águilas (MU), 3-12: San Francisco, Huércal-Overa (AL).

























campesinus f. *lorcanus*

1-4: Puerto Lumbreras, Sierra de Enmedio (MU).









carthaginiensis

1-12: Junto a carretera RM-E35, La Azohía, Cartagena (MU).

























1-12: Junto a carretera RM-E35, La Azohía, Cartagena (MU).

























carthaginiensis

1-12: Junto a carretera RM-E35, La Azohía, Cartagena (MU).

























carthaginiensis

1-3: Junto a carretera RM-E35, La Azohía, Cartagena (MU), 4-12: Junto a carretera RM-E23, Campillo de Adentro, Cartagena (MU).

























carthaginiensis

1-12: Junto a carretera RM-E23, Campillo de Adentro, Cartagena (MU).

























1-12: Junto a carretera RM-E23, Campillo de Adentro, Cartagena (MU).

























carthaginiensis

1-12: Junto a carretera RM-E23, Campillo de Adentro, Cartagena (MU).

























globulosus

1-12: Puerto del Garruchal (MU).

























La variabilidad en los colores del pie de los ejemplares mostrados en esta sección sugiere que algunos de ellos (los de tonos amarillentos y anaranjados) podrían experimentar introgresión de otras especies (*I. rhodopeplus bastetanus* al este e *I. guiraoanus* al oeste), sin que ello afecte a la morfología de la concha, identificada como propia de *I. globulosus*.

globulosus

1-12: Puerto del Garruchal (MU).

























globulosus

1-12: Puerto del Garruchal (MU).

























globulosus

1-12: Puerto del Garruchal (MU).

























globulosus

1-12: Puerto del Garruchal (MU).

























globulosus

1-12: Puerto del Garruchal (MU).

























globulosus

1-12: Puerto del Garruchal (MU).

























globulosus

1-12: Barranco de los Sacristanes, Pedro Andrés, Nerpio (AB).

























globulosus

1-12: Barranco de los Sacristanes, Pedro Andrés, Nerpio (AB).

























globulosus

1-12: Barranco de los Sacristanes, Pedro Andrés, Nerpio (AB).

























globulosus

1-12: Puebla de Don Fadrique (GR).

























globulosus

1-12: Liétor (AB).

























globulosus

1-12: Mirador del Diablo, Cañón del Río Mundo, Ayna (AB).

























gualtieranus

1-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























La variabilidad en los colores del pie de los ejemplares mostrados en esta sección sugiere que algunos de ellos (los de tonos grisáceos) podrían experimentar introgresión de otras especies (quizás *I. angustatus* en Jaén, e *I. campesinus* en Almería), sin que ello afecte a la morfología de la concha, identificada como propia de *I. gualtieranus*.

gualtieranus

1-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-6: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA), 7-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-12: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus

1-8: Sima de la Raja Santa, Sierra Elvira (GR), 9-12: El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar (AL).

























gualtieranus

1-12: El Parador de las Hortichuelas, Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Proximidades del Hotel Overa, Santa Bárbara, Huércal- Overa (AL).

























gualtieranus

1-12: La Molineta (AL).

























gualtieranus

1-3: Paraje la Ballabona, Huércal-Overa (AL), 4-12: Proximidades del embalse de Cuevas del Almanzora (AL).

























1-12: Proximidades del embalse de Cuevas del Almanzora (AL).

























gualtieranus

1-12: La Sierrecica, La Concepción, Huércal-Overa (AL).

























gualtieranus

1-12: La Sierrecica, La Concepción, Huércal-Overa (AL).

























gualtieranus

1-12: La Sierrecica, La Concepción, Huércal-Overa (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























1-12: Punta Entinas, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, entre El Ejido y Roquetas de Mar (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-6: Cerro Montiver, Alcaudique, Berja (AL), 7-12 (ejemplar subadulto): Alcaudique, junto al cementerio de Berja (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus*

1-12 (1-3 ejemplar subadulto): Alcaudique, junto al cementerio de Berja (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Alicún (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Alicún (AL).

























mariae ornatissimus

1-12 (con posible introgresión de *I. rhodopeplus bastetanus*): Alicún (AL).

























mariae ornatissimus

1-7 (con posible introgresión de *I. rhodopeplus bastetanus*): Alicún (AL), 8-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Junto al IES Cerro Milano, Alhama de Almería (AL).

























mariae ornatissimus

1-12: Barranco de la Talilla, Canjáyar (AL).

























punicus

1-12: Senda de las Canteras, Cabo de Palos, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Entre calas Kasita y Gotera, Atamaría, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Entre calas Kasita y Gotera, Atamaría, Cartagena (MU).

























1-12: Entorno del Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Entorno del Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Entorno del Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Entorno del Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Entorno del Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Monte Atalaya, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Monte Atalaya, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Monte Atalaya, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Monte Atalaya, Cartagena (MU).

























punicus

1-12: Monte Atalaya, Cartagena (MU).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Castillo de La Calahorra (GR).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Castillo de La Calahorra (GR).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Castillo de La Calahorra (GR).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Castillo de La Calahorra (GR).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Castillo de La Calahorra (GR).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Castillo de La Calahorra (GR).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Cerca de la Rambla de los Manríquez, El Río Grande, Berja (AL).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Cerca de la Rambla de los Manríquez, El Río Grande, Berja (AL).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Cerca de la Rambla de los Manríquez, El Río Grande, Berja (AL).

























rhodopeplus bastetanus

1-6: Cerca de la rambla del Fontarrón, entre Cabra del Santo Cristo y Larva (JA), 7-12: Los Rosales, Quesada (JA).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Aldea de Cuenca, Hinojares (JA).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Junto a la ermita de San Isidro Labrador, El Corral, Adra (AL).

























rhodopeplus bastetanus

1-12: Fuente el Llanete, Berja (AL).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-12: Boquete de Zafarraya, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-12: Boquete de Zafarraya, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























rhodopeplus *rhodopeplus*

1-12: Junto al cementerio de Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























rhodopeplus *rhodopeplus*

1-6: Junto al cementerio de Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR), 7-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-9: Fregenite, Órgiva (GR), 10-12: Barranco Cueva del Judío, Cárchel, Cárcheles (JA).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-12: Arroyo de las Mozas, Fuente Camacho, Loja (GR).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-5: Arroyo de las Mozas, Fuente Camacho, Loja (GR), 6-12: Mirador del Visillo, Lanjarón (GR).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-12: Lentegí (GR).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-8: Los Tablones, Órgiva (GR), 9-12: Parque Periurbano Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-6: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA), 7-12: Mirador de Cádiar, Narila, Cádiar (GR).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-4: Santuario de la Virgen de la Cabeza, La Concepción, Priego de Córdoba (CO), 5-9: Arroyo del Salar, Alhama de Granada (GR), 10-12: Salar, Sierra Gorda (GR).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-5: Salar, Sierra Gorda (GR), 6-12: Sima Rica, Sierra Gorda, El Almendral, Zafarraya (GR).

























rhodopeplus *rhodopeplus*

1-12 (juvenil): Los Pergueres, Alhama de Granada (GR).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-5: Camino de la Trinchera, El Toril, Alcaucín (MA), 6-12: Sierra Leones, La Vega, Priego de Córdoba (CO).

























rhodopeplus *rhodopeplus*

1-12: Cerro Almodóvar (Fuente de la Peña), Jaén (JA).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-8: Cerro Almodóvar (Fuente de la Peña), Jaén (JA), 9-12: Barranco Cueva del Judío, Cárchel, Cárcheles (JA).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-7: Barranco Cueva del Judío, Cárchel, Cárcheles (JA), 8-12: Cantera abandonada junto a N-311, Antequera (MA).

























rhodopeplus *rhodopeplus*

1-4: Cantera abandonada junto a N-311, Antequera (MA), 5-12: Barranco de la Umbría, Torvizcón (GR).

























rhodopeplus *rhodopeplus*

1-9: Alfornón, Sorvilán (GR), 10-12: Palenciana, Benamejí (CO).

























rhodopeplus rhodopeplus

1-4: Palenciana, Benamejí (CO), 5-12: Área recreativa La Sierrecilla, Humilladero (MA).

























rhodopeplus rhodopeplus f. *labiatus*

1-12: Frigiliana (MA).

























rhodopeplus rhodopeplus f. *labiatus*

1-2: Frigiliana (MA), 3-12: Carretera Río de la Miel, Nerja, Sierra de Almijara (MA).

























rhodopeplus rhodopeplus f. *labiatus*

1-12: Carretera Río de la Miel, Nerja, Sierra de Almijara (MA).

























rhodopeplus rhodopeplus f. *labiatus*

1-12: Carretera Río de la Miel, Nerja, Sierra de Almijara (MA).

























sumuntanus

1-12: Camino de Bercho, Pegalajar (JA).

























sumuntanus

1-12: Camino de Bercho, Pegalajar (JA).

























sumuntanus

1-12: Camino de Bercho, Pegalajar (JA).

























sumuntanus

1-12: Camino de Bercho, Pegalajar (JA).

























sumuntanus

1-12: Camino de Bercho, Pegalajar (JA).

























sumuntanus

1-12: Barranco de los Hornillos, Pegalajar (JA).

























xerophilus

1-12: Tristanes, Níjar (AL).

























xerophilus

1-12: Tristanes, Níjar (AL).

























xerophilus

1-4: Tristanes, Níjar (AL), 5-12: Carretera de Presillas Bajas, El Nazareno, Níjar (AL).

























1-2: Carretera de Presillas Bajas, El Nazareno, Níjar (AL), 3-12: Barranco Hondo, Gérgal (AL).

























xerophilus

1-4: Barranco Hondo, Gérgal (AL), 5-12: Barranco del Aljibe, Santa Cruz de Marchena (AL).

























xerophilus f. *minimus*

1-12: Camino de la Fuensanta, Mojácar (AL).

























xerophilus f. *minimus*

1-12: Camino de la Fuensanta, Mojácar (AL).

























xerophilus f. *minimus*

1-12: Camino de la Fuensanta, Mojácar (AL).

























xerophilus f. *minimus*

1-12: El Llano de Don Antonio, Carboneras (AL).

























xerophilus f. *minimus*

1-7: El Llano de Don Antonio, Carboneras (AL), 8-12: Junto al camping Los Gallardos, Turre (AL).



























EJEMPLARES *IN SITU* DE POBLACIONES HÍBRIDAS

EJEMPLARES *IN SITU* DE POBLACIONES HÍBRIDAS


I. alonensis x *globulosus*


I. alonensis x *punicus*


I. angustatus x *giennensis*


I. axarciensis x *candoni*


I. campesinus x *carthaginiensis*


I. campesinus x *gualtieranus*


I. campesinus x *xerophilus*


I. candoni x *loxanus*


I. carthaginiensis x *punicus*


I. cilbanus x *marmoratus*


I. cobosi x *marmoratus*


I. giennensis x *ortizi*


I. globulosus x *punicus*


I. gualtieranus intermedius


I. gualtieranus x *mariae*


I. gualtieranus x *rhodopeplus*


I. loxanus x *marmoratus*


I. mariae x *mariae* (ssp.)


I. marmoratus x *axarciensis*


I. marmoratus x *marmoratus* (ssp.)


I. marmoratus x *polymorphicus*


I. polymorphicus x *cobosi*


I. rhodopeplus x *angustatus*


I. rhodopeplus x *campesinus*


I. rhodopeplus x *globulosus*


I. rhodopeplus x *loxanus*


I. rhodopeplus x *mariae* (1)


I. rhodopeplus x *mariae* (2)


I. rhodopeplus x *xerophilus*


Cría en cautividad

Dado que muchos de los fondos de las fotografias se corresponden con rocas calizas de colores claros, le recomendamos aplicar un nivel de brillo bajo/moderado en la pantalla de su móvil o en el monitor de su PC.

alonensis x globulosus

1-12: Antena la Vella, Marchant, Crevillente (AC).

























alonensis x globulosus

1-5: Antena la Vella, Marchant, Crevillente (AC), 6-12: El Rebolledo (AC).

























alonensis x globulosus

1-12: El Rebolledo (AC).

























alonensis x globulosus

1-12: Cañón del río Argos, Calasparra (MU).

























alonensis x globulosus

1-8: Cañón del río Argos, Calasparra (MU), 9-12: La Garapacha, Sierra de la Pila, Fortuna (MU).

























alonensis x globulosus

1-12: La Garapacha, Sierra de la Pila, Fortuna (MU).

























alonensis x globulosus

1-9: Venta del Olivo, Cieza (MU), 10-12: Monasterio de Santa Ana del Monte, Jumilla (MU).

























alonensis x globulosus

1-2: Monasterio de Santa Ana del Monte, Jumilla (MU), 3-12: Paraje de los Casones del Taledillo, Ascoy, Cieza (MU).

























alonensis x punicus

1-12: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU).

























alonensis x *punicus*

1-12: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU).

























alonensis x punicus

1-12: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU).

























alonensis x *punicus*

1-12: Cabezo Gordo, Torre-Pacheco (MU).

























angustatus x giennensis

1-6: Carretera de ascenso a la sierra de la Pandera (JA), 7-12: Peña del Altar, Puerto de las Coberteras, El Parrizoso, Valdepeñas de Jaén (JA).

























angustatus x giennensis

1-3: Peña del Altar, Puerto de las Coberteras, El Parrizoso, Valdepeñas de Jaén (JA), 4-7: Limones, Moclín (GR), 8-12: Castillo de la Encomienda del Víboras, Las Casillas, Martos (JA).

























angustatus x giennensis

1-12: Castillo de la Encomienda del Víboras, Las Casillas, Martos (JA).

























angustatus x giennensis

1-12: Castillo de la Encomienda del Víboras, Las Casillas, Martos (JA).


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10


11


12

angustatus x *giennensis*

1-2: Castillo de la Encomienda del Víboras, Las Casillas, Martos (JA), 3-10: Fuente Amuña, Alcaudete (JA).





















axarciensis x *candoni*

1-12: Tajo de la Peña y Sima Toma y Bebe, Zafarraya (GR).

























axarciensis x *candoni*

1-12: Tajo de la Peña y Sima Toma y Bebe, Zafarraya (GR).

























axarciensis x *candoni*

1-12: Tajo de la Peña y Sima Toma y Bebe, Zafarraya (GR).

























axarciensis x *candoni*

1-12: Tajo de la Peña y Sima Toma y Bebe, Zafarraya (GR).

























axarciensis x *candoni*

1-4: Tajo de la Peña y Sima Toma y Bebe, Zafarraya (GR).









campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*

1-12: Puerto Muriel, Sierra de las Moreras, Lorca (MU).

























campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*

1-12: Puerto Muriel, Sierra de las Moreras, Lorca (MU).

























campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*

1-12: Puerto Muriel, Sierra de las Moreras, Lorca (MU).

























campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*

1-5: Puerto Muriel, Sierra de las Moreras, Lorca (MU), 6-12: Junto a carretera RM-332 a Mazarrón, Isla Plana, Cartagena (MU).

























campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*

1-12: Junto a carretera RM-332 a Mazarrón, Isla Plana, Cartagena (MU).

























campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*

1-12: Junto a carretera RM-332 a Mazarrón, Isla Plana, Cartagena (MU).

























campesinus f. *lorcanus* x *carthaginiensis*

1-2: Junto a carretera RM-332 a Mazarrón, Isla Plana, Cartagena (MU), 3-12: El Saladillo, Mazarrón (MU).

























campesinus f. *lorcanus* x *gualtieranus*

1-12: Santa Bárbara, pinares del entorno del Hotel Overa, Huércal-Overa (AL).

























campesinus f. *lorcanus* x *gualtieranus*

1-12: Santa Bárbara, pinares del entorno del Hotel Overa, Huércal-Overa (AL).

























campesinus f. *lorcanus* x *xerophilus*

1-12: Vera (AL).

























candoni x loxanus

1-12: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























candoni x loxanus

1-12: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























candoni x loxanus

1-12: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).



















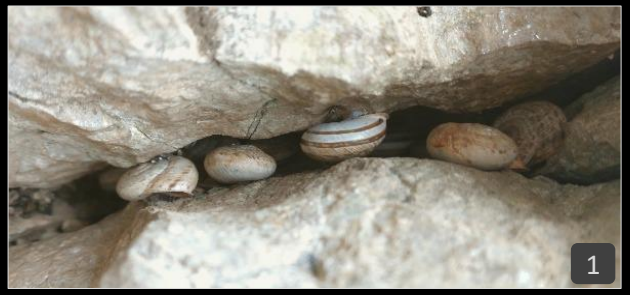






candoni x loxanus

1-12: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























candoni x loxanus

1-12: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























candoni x loxanus

1-12: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























candoni x loxanus

1-12: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

























candoni x loxanus

1-8: Camino de la Trinchera, Ventas de Zafarraya, Alhama de Granada (GR).

















carthaginiensis x punicus

1-12: Pasaje Los Mendozas, Los Carriones, Pozo Estrecho, Cartagena (MU).

























carthaginiensis x punicus

1-12: Pasaje Los Mendozas, Los Carriones, Pozo Estrecho, Cartagena (MU).

























carthaginiensis x *punicus*

1-6: Pasaje Los Mendozas, Los Carriones, Pozo Estrecho, Cartagena (MU).













cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Arroyo del Nogal, Ronda (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Arroyo del Nogal, Ronda (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Avenida de los Lagos, Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Avenida de los Lagos, Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Arroyo del Barbero, Camino de Teba a Cañete la Real, Cañete la Real (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Tajo del Molino, Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Tajo del Molino, Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Tajo del Molino, Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Tajo del Molino, Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Cañada de la Saucedilla, Almargen (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Teba (MA).

























cilbanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Peñón del Berrueco, El Robledal, Cortes de la Frontera (MA).

























cobosi x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

























cobosi x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

























cobosi x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

























cobosi x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Entorno de la ermita del Cristo de la Sierra, extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

























giennensis x ortizi

1-12: Noguerones, Alcaudete (JA).

























giennensis x ortizi

1-12: Noguerones, Alcaudete (JA).

























globulosus x *punicus*

1-9: La Tercia (MU).



















gualtieranus intermedius

1-12: Cara norte del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus intermedius

1-12: Cara norte del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus intermedius

1-12: Cara norte del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus intermedius

1-3: Cara norte del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA), 4-12: Pinar en carretera de ascenso al Castillo de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus intermedius

1-7: Pinar en carretera de ascenso al Castillo de Santa Catalina, Sierra de Jaén (JA).















gualtieranus x *mariae ornatissimus*

1-12: Junto al barranco de la Fuentecilla y la cantera Loma de Galera, Huéchar, Alhama de Almería (AL).

























gualtieranus x *mariae ornatissimus*

1-12: Junto al barranco de la Fuentecilla y la cantera Loma de Galera, Huéchar, Alhama de Almería (AL).

























gualtieranus x *mariae ornatissimus*

1-12: Junto al barranco de la Fuentecilla y la cantera Loma de Galera, Huéchar, Alhama de Almería (AL).

























gualtieranus x *mariae ornatissimus*

1-5: Junto al barranco de la Fuentecilla y la cantera Loma de Galera, Huéchar, Alhama de Almería (AL).











gualtieranus x *rhodopeplus* *rhodopeplus*

1-12: Cara sur del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA).

























gualtieranus x *rhodopeplus* *rhodopeplus*

1-12: Cara norte del cerro Caño Quebrado, Sierra de Jaén (JA).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























loxanus x *marmoratus* *marmoratus*

1-12: Pinar próximo a C/Luis Cernuda, Sierra de la Acebuchosa, Gilena (SE).

























mariae mariae f. *macrolabiatus* x *mariae ornatissimus*

1-12: Entorno de la ermita de la Santa Cruz, Dalías (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus* x *mariae ornatissimus*

1-12: Entorno de la ermita de la Santa Cruz, Dalías (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus* x *mariae ornatissimus*

1-12: Entorno de la ermita de la Santa Cruz, Dalías (AL).

























mariae mariae f. *macrolabiatus* x *mariae ornatissimus*

1-12: Rambla de Almecete, Dalías (AL).

























marmoratus marmoratus x *axarciensis*

1-12: Mondrón, Periana (MA).

























marmoratus marmoratus x *marmoratus serpentinae*

1-12: Junto al río Almarchal, Genalguacil, Sierra Bermeja (MA).

























marmoratus marmoratus x *marmoratus serpentinae*

1-12: Junto al río Almarchal, Genalguacil, Sierra Bermeja (MA).

























marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

1-12: Entorno del nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

1-12: Entorno del nacimiento del río de la Villa, Torcal de Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

1-12: Pilas de la Alhajuela, Torcal de Antequera (MA).

























marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

1-5: Pilas de la Alhajuela, Torcal de Antequera (MA), 6-12: Extremo occidental del Monte Capilla, El Chorro, Álora (MA).

























marmoratus marmoratus x *polymorphicus* f. *globularis*

1-6: Extremo occidental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).













polymorphicus f. *globularis* x *cobosi*

1-12: Cara norte del extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

























polymorphicus f. *globularis* x *cobosi*

1-4: Cara norte del extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA), 5-12: Acantilado entre las 2 vertientes del extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

























polymorphicus f. *globularis* x *cobosi*

1-8: Acantilado entre las 2 vertientes del extremo oriental de la Sierra de Abdalajís, Valle de Abdalajís (MA).

















rhodopeplus bastetanus x *campesinus* f. *lorcanus*

1-7: Barranco de la Alcantarilla, El Daimuz, Oria (AL), 8-12: Somontín (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *campesinus* f. *lorcanus*

1-6: Somontín (AL).













rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Barranco del Borruezo, Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Barranco del Borruezo, Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Barranco del Borruezo, Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Barranco del Borruezo, Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Barranco del Borruezo, Polígono Industrial Saprelorca, entre Puerto Lumbreras y Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Torre de Alacín, Vélez Blanco (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-8: Torre de Alacín, Vélez Blanco (AL), 9-12: Cerro Jabalcón, Hoya de Baza, Zújar (GR).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Venta Cavila, Arrabal, Caravaca de la Cruz (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Monte El Collado, Barqueros (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-6: Los Garres, subida a la Cresta del Gallo desde la Tana, Tiñosa Baja (MU), 7-12: La Parroquia, Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-9: Observatorio astronómico de la Murta, Sierra de Carrascoy (MU), 10-12: Monte de la Torrecilla, Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *globulosus*

1-12: Monte de la Torrecilla, Lorca (MU).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*

1-12: Cerca de la C/Fuente del Oro, Los Cerrillos, Berja (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*

1-12: Cerca de la C/Fuente del Oro, Los Cerrillos, Berja (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*

1-8: Barranco Malo, Balanegra (AL), 9-12: Rambla de Ara, Dalías (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*

1-12: Rambla de Ara, Dalías (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*

1-9: Dalías (AL), 10-12: Barranco de la Canaleja, Celín, Dalías (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae mariae* f. *macrolabiatus*

1-9: Barranco de la Canaleja, Celín, Dalías (AL).



















rhodopeplus bastetanus x *mariae ornatissimus*

1-9: Rambla de Bernal, Vícar (AL), 10-12: Alicún (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae ornatissimus*

1-12: Alicún (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae ornatissimus*

1-4: Alicún (AL), 5-12: El Marchal de Enix, Alhama de Almería (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *mariae ornatissimus*

1-12: Ermita de San Saturnino, Rágol (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *xerophilus*

1-12: Barranco de la Minilla, Los Sanchos, Nacimiento (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *xerophilus*

1-12: Barranco de la Minilla, Los Sanchos, Nacimiento (AL).

























rhodopeplus bastetanus x *xerophilus*

1-9: Barranco de la Minilla, Los Sanchos, Nacimiento (AL).



















rhodopeplus rhodopeplus x *angustatus*

1-3: Entorno del barrio El Tomillo, Sierra de Jaén (JA).







rhodopeplus rhodopeplus x *loxanus*

1-8: Barranco del Olivo, Órgiva (GR), 9-12: Barranco de Mora, Los Tablones, Órgiva (GR).

























híbridos en cautividad

1-12: *I. globulosus* x *campesinus* (juveniles y subadultos).

























híbridos en cautividad

1-12: *I. globulosus* x *campesinus* (juveniles y subadultos).

























híbridos en cautividad

1-12: *I. globulosus* x *campesinus*.

























híbridos en cautividad

1-7: *I. globulosus* x *campesinus*.















híbridos en cautividad

1-12: *I. angustatus* x *marmoratus marmoratus*.

























híbridos en cautividad

1-12: *I. candoni* x *gualtieranus intermedius*.

























híbridos en cautividad

1-6: *I. candoni* x *gualtieranus intermedius.*













híbridos en cautividad

1-12: *I. cobosi* x *gualtieranus*.

























híbridos en cautividad

1-12: *I. cobosi* x *gualtieranus*.

























híbridos en cautividad

1-12: *I. mariae ornatissimus* x *rhodopeplus bastetanus.*

























híbridos en cautividad

1-12: *I. mariae ornatissimus* x *rhodopeplus bastetanus.*

























híbridos en cautividad

1-9: *I. mariae ornatissimus* x *rhodopeplus bastetanus.*



















híbridos en cautividad

1-12: *I. marmoratus marmoratus* x *gualtieranus.*



























REDESCUBRIENDO EL GÉNERO

IBERUS

ANEXO 2