

# NOTICIARIO

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

Nº 51-2009





Sociedad Española de Malacología

**JUNIO - 2009**

Director: Diego Moreno  
Adjunto a Dirección: Rafael Araújo Armero

Editores: Emilio Rolán y Jesús S. Troncoso

Corresponsales (por orden alfabético de apellido): Álvarez Halcón, Ramón (Aragón); Andrés Menéndez, Luis José (Asturias y limítrofes); Arrebola Burgos, José Ramón (Andalucía); Barrañón Mínguez, Agustín (Málaga y mar de Alborán); Cabezas Arambarri, Pedro Carlos (Cantabria); Carpena Coronado, Paco (Málaga); Castillo Rodríguez, Zoila Graciela (México); García Alvarez, Oscar (Galicia); Giribet de Sebastián, Gonzalo (Estados Unidos, norte América); Larraz Azcárate, Mariano (Navarra); (Jaén); Moreira Da Rocha, Juan (Galicia y Australia); Murillo Guillén, Luis (Murcia); Puente Martínez, Ana Isabel (País Vasco); Ríos Jiménez, Félix (Cádiz); Schiaparelli, Stefano (Italia).

**Colaboran en este número:** Rafael Araujo, Benjamín Gómez-Moliner, Ángel Guerra, José Lietor Gallego, Angel A. Luque, Juan Moreira, Mercedes Prefasi, Ana Isabel Puente, José Luis Rueda.

Junta Directiva desde el 11 de octubre de 2005:

PRESIDENTE JOSÉ TEMPLADO GONZÁLEZ

VICEPRESIDENTE EMILIO ROLÁN MOSQUERA

SECRETARIA MARÍA CARMEN SALAS CASANOVAS

TESORERO LUIS MURILLO GUILLÉN

EDITOR DE PUBLICACIONES SERGE GOFAS

BIBLIOTECARIO RAFAEL ARAUJO ARMERO

Vocales

RAMON ÁLVAREZ-HALCON

BENJAMIN GÓMEZ MOLINER

ALBERTO MARTÍNEZ ORTÍ

DIEGO MORENO LAMPREAVE

JOSÉ RAMÓN ARRÉBOLA BURGOS

---

## INDICE

Editorial .....	3
Secretaría .....	4
Tesorería .....	18
Recensiones Bibliográficas .....	22
Noticias Malacológicas .....	26
Las mejores fotos de nuestros socios .....	46
Malacotilleos .....	47
Colaboraciones .....	48
- Primer hallazgo de <i>Myosotella Denticulata</i> (montagu, 1803) (gastropoda, pulmonata, acteophila) en la comunidad valenciana .....	49
- Sobre el hallazgo reciente de una poblacion de <i>Tudorella Mauretana</i> (Pallary, 1898) en el nw de Argelia .....	52
- Materiais para o estudo da Malacofauna não-marinha de Portugal. 5. <i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmässler, 1834) (Pulmonata, Cochlicopidae).....	55
- Materiais para o estudo da Malacofauna não-marinha de Portugal. 6. <i>Oxychilus (Morlina) glaber</i> (Rossmässler, 1835) (Pulmonata, Oxychilidae).....	59
Indices de Revistas .....	61
Pasatiempos .....	82

---

ISSN: 1131 - 527 X • Dep. Legal: Vg. -36 - 91

Foto portada: *Caracó en fló* (Fotos Agustín Barrañón, Málaga)

Foto contraportada: *Elysia sp.* (Nicaragua)

# EDITORIAL



El presente editorial es de los que se llaman “sosos”: no hay nada especial que decir: hay algo sobre congresos que ya han pasado, algo de congresos que van a venir, algunos socios más, la lista actualizada de socios y reseñas de algunos libros interesantes, noticias varias y, desgraciadamente, dos notas necrológicas. También algunas nuevas colaboraciones y algunas rectificaciones a errores cometidos en el pasado. En este mismo mes, se publica un nuevo *Iberus*, también con bastantes páginas, lo que significa que los autores siguen confiando en nosotros para publicar sus trabajos. A los que envíen trabajos en

el futuro, hay que indicarles que el cobro de las láminas a color será efectivo e ineludible. Este cobro se había suspendido en momentos en los que la SEM disponía de fondos, pero el excesivo coste de los últimos números nos ha creado la situación en la que se hace imprescindible percibir algunas cantidades en el futuro o iremos a la quiebra. Se darán instrucciones en las “Instrucciones a los Autores” del próximo *Iberus*.

Y nada más: feliz verano

El Editor



## ALTAS

**ARQUES ADAME, Manuel.** Lutero King, 32. 30500 MOLINA DE SEGURA (MURCIA). E-mail: [arquesadame@gmail.com](mailto:arquesadame@gmail.com). N, A, C (1, 3), a (terrestres), e (marinos).

**DONEDDU, Mauro.** Via Palau 5. I-07029 TEMPIO PAUSANIA SS. ITALIA. E-mail: [doneddumauro@tiscali.it](mailto:doneddumauro@tiscali.it). N,

**GÓMEZ RODRIGUES, Marcelo.** Provincial, 80, Bajo Izqda. 36204 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: [marcelorodrigues@uvigo.es](mailto:marcelorodrigues@uvigo.es). E, B, C (1), Cefalópodos, e.

**JIMÉNEZ CUBERO, Ángel.** Urb. Marina Sol B° 5 - 1ªA. 11300 LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ). N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (2).

**KALCIC, Matteo.** Via dei Giacinti 4. I-34135 TRIESTE. ITALIA. N,

**LÓPEZ ALABAU, Antonio.** Pinos de Florillo, 9. 46340 REQUENA (VALENCIA). E-mail: [tonilopezala@yahoo.es](mailto:tonilopezala@yahoo.es). N, A, B, C (2, 3), a, d, F (1, 2 Terrestres y dulceacuícolas ibéricos).

**PAGLI, Attilio.** Via dei Castagni 31. I-56035 LARI PI. ITALIA. E-mail: [a.pagli@tiscali.it](mailto:a.pagli@tiscali.it). N,

**PETANI, Alen.** Put Kotlara 6. HR-23000 ZADAR. CROATIA. E-mail: [alen.petani@zd.t-com.hr](mailto:alen.petani@zd.t-com.hr). N,



## CAMBIO DE DIRECCIÓN

**AMOR PÉREZ, María José.** Passeig de Sant Gervasi, 79, 5° - 3ª. 08022 BARCELONA. E-mail: [mamor@ub.edu](mailto:mamor@ub.edu). N, B, C (1), D (1), Muricidae, F (2).

**CHIARELLI, Stefano.** Via Di Rodel, 2. I-38070 TERLAGO (TRENTO). ITALIA. E-mail: [chiarelli.stefano@galactica.it](mailto:chiarelli.stefano@galactica.it). N,

**OTERO SCHMITT, Jorge Juan.** Avenida de Barcelona, 2 - 5ªA. 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA). E-mail: [bvjotsch@usc.es](mailto:bvjotsch@usc.es). N, A, B, C (1: micromoluscos), e.

**PERUGIA, Ivan.** Via Roncalceci, 152. I-48125 RAVENNA (Filetto). ITALIA E-mail: [ivanperugia@virgilio.it](mailto:ivanperugia@virgilio.it). N,

**VALDÉS GALLEGO, Angel Augusto.** Fuertes Acevedo, 32, 3 Dcha. 33006 OVIEDO (ASTURIAS). E-mail: [aavaldes@csupomona.edu](mailto:aavaldes@csupomona.edu). N, B, F (1), Opisto, e, F (1. 2)



## LISTA DE SOCIOS

**Clave:**

**N:** numerario      **F:** Familiar  
**E:** estudiante      **P:** protector

**Temas de interés:**

**A:** coleccionismo  
**B:** estudio científico  
**C:** fauna actual (1: marina, 2: dulceacuícola; 3: terrestre)  
**D:** fauna fósil (1: marina, 2: dulceacuícola, 3: terrestre)

**Áreas geográficas:**

**a:** Ibérica      **d:** europea  
**b:** mediterránea      **e:** mundial  
**c:** atlántica

**Intercambio:**

**F (1: bibliográfico, 2: malacológico)**

**¿PRESTARÍA MATERIAL MALACOLÓGICO PARA ESTUDIOS CIENTÍFICOS?**  
**PS (si) PN (no)**

**¿TIENE ABUNDANCIA DE MICROMOLUSCOS EN SU COLECCIÓN?**  
**MS (si) MN (no)**

**ABAD MARIÑEZ, Alfonso.** Paseo de Réding, 9. E-mail: abad@vnet.es. 29016 MÁLAGA. N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (1, 2).

**AGAMENNONE, Franco.** Via Quarto dei Mille, 15. 65122 PESCARA. ITALIA. E-mail: fagame@libero.it. N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, F (2).

**AGÜERA GARCÍA, Antonio.** Victoria Mérida y Piret, B 5, 6ºD. 29004 MÁLAGA. E, A, B, C (1, 2, 3), a, b, e, F (1, 2).

**ALBANO, Paolo Emilio.** Via Montebello, 7. 40121 BOLOGNA. ITALIA. N, B, C (1), D (1), Terciario, Cuaternario, a, b, c, d, e.

**ALBELDA i MARCO, Josep Antoni.** Passeig de les Germanies, 68. 46700 GANDÍA (VALENCIA). N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**ALBUQUERQUE DE MATOS, Rolanda María.** Campo Grande, 232, 2º Esq. 1700-094 LISBOA. PORTUGAL. E-mail: romaltos@sapo.pt. N, C, D (2, 3), a, d, F (1, 2).

**ALFINITO, Silvia.** Via del Villaggio s.n.c. I-04010 BORG SAN DONATO LT. ITALIA. N, **ALMERA PLANAS, Josep.** Apartat de Correus 46. 08349 CABRERA DE MAR (BARCELONA). N, A, C (1), b, e, F (2).

**ALONSO ALONSO, María del Rosario.** Fuente de Santa Cruz, 3, 6º - 3. 38003 SANTA CRUZ DE TENERIFE. F, B, C (2, 3),

Gast (Proso, Pulmo), Biv, a, b, c, d, e, F (1, 2).

**ALTIMIRAS ROSET, Jacint.** Mossèn Manel Serinanell, 4, 2º - 2ª. 08500 VIC (BARCELONA). N, B, C (1, 2, 3), a, F (1, 2).

**ALTONAGA SUSTACHA, Kepa.** Villamonte, B-1, 4 ezk. 48990 GETXO (VIZCAYA). E-mail: ggpalsuk@lg.ehu.es N, B, C (3) a, b, c, d, F (1, 2).

**ÁLVAREZ DURO, José Carlos.** Dr. Tourón, 10, 7ºB. 36600 VILAGARCIA DE AROUSA. (PONTEVEDRA). N, A, C (1, 2), D (1), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**ÁLVAREZ HALCÓN, Ramón Manuel.** Pablo Neruda, 23, Esc. D, 3º B. 50018 ZARAGOZA. E-mail: eareasem@yahoo.es. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), Normativa sobre moluscos, Hª de la Malacología y Arqueomalacología.

**ÁLVAREZ SÁNCHEZ, Julio.** Padre Sigüenza, 12, 1º Izqda. 28280 EL ESCORIAL (MADRID). F, B, C (2, 3), a, d, F (1).

**AMOR PÉREZ, María José.** Passeig de Sant Gervasi, 79, 5º - 3ª. 08022 BARCELONA. E-mail: mamor@ub.edu. N, B, C (1), D (1), Muricidae, F (2).

**ANDRÉS GALACHE, Inmaculada.** Avda. de los Comuneros, 9. 37003 SALAMANCA. N, B, C (1), D (1, Mio-Plioceno), Biv, a, b, c, d, F (1).

**ANDRÉS MENÉNDEZ, Luis J.** Avda. de la Costa, 129-1ºD. 33203 GIJÓN (ASTURIAS). E-mail: l.andres@itma.es. N, B, C (1, 2), Triphoroidea, Rissoidea, a, d, F (1, 2).

**ANGULO PINEDO, Eduardo.** Plaza de San Francisco Javier, 3. 48010 BILBAO. N, B, C (2, 3), Gast, a, F (1, 2).

**APARICI SEGUER, Vicente.** Gráficas Aparici S. L. Félix Breva, 112. E-mail: graficasaparici@ono.com. 12006 CASTELLÓN. N, B, C (1), b, F (1).

**APARICIO ALONSO, María Teresa.** Cea Bermúdez, 67. 28003 MADRID. N, B, C (3), Pulmonados, a, d, e, F (1, 2).

**ARAUJO ARMERO, Rafael.** Doctor Fleming, 50 - 5º Izqda. 28036 MADRID. E-mail: rafael@mncn.csic.es. N, B, C (2), a, b, d, e, D (2).

**ARCONADA LÓPEZ, Beatriz.** Daganzo, 3 Bajo 1. 28002 MADRID. E-mail: mcna313@mncn.csic.es. N, B, C (2), D (2), a, d, e, F (1, 2).

**ARQUES ADAME, Manuel.** Lutero King, 32. 30500 MOLINA DE SEGURA (MURCIA). E-mail: arquesadame@gmail.com. N, A, C (1, 3), a (terrestres), e (marinos).

**ARREBOLA BURGOS, José Ramón.** Fac. de Biología. Dpto. de Biología Animal (Zoología). Universidad de Sevilla. Avda. Reina Mercedes, 6. 41012 SEVILLA. N, B, C (3), Gast, a, b, F (1, 2).

**ARRONDO ODRIOZOLA, Ernesto.** Erregenea, 3, 1º Izqda. 20008 SAN SEBASTIÁN. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), e, F (1, 2).

**ÁVILA ESCARTÍN, Concepción.** Centre d'Estudis Avançats de Blanes. Camí de Santa Bàrbara s/n. 17300 BLANES (GIRONA). N, B, C (1), D (1), Opisto, a, b, c, d, e, F (1, 2), Dendrodorídidos.

**BACALLADO ARANEGA, Juan José.** General Antequera, 2, 3º. 38004 SANTA CRUZ DE TENERIFE. N, B, C (1), c.

**BAETA ALACIO, Marc.** Crta. Castellvell, 16 - 2 - 2A. 43206 REUS (TARRAGONA). E-mail: marcbaeta@hotmail.com. N, A, B, C (1), a, b, c, d, e.

**BALENA, Giovanni.** Vle. G. Marconi, 1\B. 57125 LIVORNO. ITALIA. N, A, C (1), b, F (1,2).

**BALLESTEROS VÁZQUEZ, Manuel.** Departament Biologia Animal. Facultat Biologia. Universitat Barcelona. Avda. Diagonal, 645. 08028 BARCELONA. N, B, C (1), Opisto, a, b, c, d, F (1, 2).

**BARRAJÓN MINGUEZ, Agustín.** Nuzas, 14, 5º A. 29010 MÁLAGA. N, A, B, C (1), b, c, F (2: Mar de Alborán, N. de Marruecos).

**BARROS LÓPEZ, Álvaro.** José Luis Bugallal Marchesi, 12 - 6º C. 15008 A CORUÑA. E, A, B, C (1, 2, 3), Biv. agua dulce, a, c, d, F (1).

**BARTOLINI, Stefano.** Via Remete Zacconi, 16. I-50137 FIRENZE. ITALIA. E-mail: stefmario.bartolini@libero.it. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), b, c, d, e, F (2).

**BEJEGA GARCÍA, Víctor.** Serafín Morales, 13 - 3º Izq.. 24100 VILLABLINO (LEÓN). E-mail: soypachuezo@hotmail.com. N,

**BELLO, Gianbattista.** Istituto Arion. C.P. 61. I-70042 MOLA DI BARI (BARI). ITALIA. giabello@libero.it. N, B, C (1), Cephalopoda, b, F (1).

**BENEITO MOLINS, Ramón.** d'Amanjá, 17, 2º-2ª. 43004 TARRAGONA. E-mail: rbeneito@tinet.org. N, A, B, C (1, 2, 3), b, e, D (1, 2).

**BENZONI, Massimo.** Via Puccini, 54. I-23845 COSTA MASNAGA LC. ITALIA.N,

**BERANEK, Martin.** 795 Waterloo Street. Apartment 307. PORT ELGIN ON NOH 2C2. CANADA. E-mail: m12972@yahoo.com. N,

**BERTOLASO, Luca.** Via Manzotti, 35. 42015 CORREGGIO. ITALIA. N, B, D (1), Mio-Plio-Pleistoceno, d, F (2).

**BLANCO OLIVER, José María.** Francisco Aranda, 46, 3º. 08005 BARCELONA. N, A, B, C (1), Terebr, Mur, Mitr, Troch, Stromb, Turb, e, F (1, 2).

**BOGI, Cesare.** Via delle Viole 7. I-57124 LIVORNO. ITALIA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1),

Plioceno, b, F (1, 2).

**BOGUNYÀ RIBERA, Eduard.** Avda. Virgen de Montserrat, 135, 2º-2ª. 08041 BARCELONA. E-mail: ebr58@yahoo.es. N, B, C (2, 3), b, F (1).

**BONFITTO, Antonio.** Dipartimento di Biologia E.S. Via Selmi, 3. 40126 BOLOGNA. ITALIA. N,

**BORGES, José Pedro.** Avda. Marques Estal, 44. 2765 S. JOÃO DO ESTORIL. LEORIL. PORTUGAL. N,

**BORREDÁ GONZALEZ, Vicente.** Jaime Beltrán, 26, 6º, 17. 46007 VALENCIA. N, B, C (2, 3), Gast, a, b.

**BOYER, Franck.** 110 Chemin du Marais du Souci. 93270 SEVRAN. FRANCE. E-mail: franck.boyer6@wanadoo.fr. N,

**BRACCIA, Antonio.** Via Ischia, 19. 25125 BRESCIA. ITALIA. E-mail: ant.brac@tin.it . N, A, B, C (1, 2, 3), b, e, F (1, 2).

**BRAGADO ÁLVAREZ, María Dolores.** Sierra Carbonera, 35. 28053 MADRID. N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (1).

**BRAVO ARANDA, Antonio.** Fresnos de Guadalmar, 32. 29004 MÁLAGA. N, B, C (2, 3), a.

**BROS CATON, Vicenç.** Cta. de Caldes, 72. 08202 SABADELL (BARCELONA). N, A, B, C (2, 3).

**BRUNETTI, Mauro.** Via 28 settembre 1944, 2. I-40040 RIOVEGGIO BO. ITALIA. E-mail: mauro.brunetti2@virgilio.it. N, A, B, D (1), Plioceno, Mioceno, b, d, F (2).

**BRUNETTI, Mauro Cironè.** Corso Mazzini 14/2. 17100 SAVONA. ITALIA. E-mail: maurobrunetti@libero.it. N,

**BUZZURRO, Giovanni.** Via Locatelli, 44. 20046 BIASSONO (MILANO). ITALIA. N, A, B, C (1), a, b, F (2).

**CABALLER GUTIERREZ, Manuel.** El Tolio, 5. 39478 BOO DE PIÉLAGOS (CANTABRIA). N, B, C (1), Opisth., c, F (1).

**CABEZAS ARAMBARRI, Pedro Carlos.** Bajada de la Calzada, 21-2º I. 39006 SANTANDER (CANTABRIA). N, B, C (1, 2, 3), a, F (1, 2).

**CADEVALL I SOLÉ, Jordi.** Gran Via de Lluís Companys, 62, 4º 2ª. 08330 PREMIÀ DE MAR (BARCELONA). N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, d, F (1, 2).

**CALLAPEZ, Pedro.** 2ª Travessa Casal Pintos, 4, Buarcos. 3080-215 FIGUEIRA DA FOZ. PORTUGAL. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3) (Cretácico a actualidad), d, F (1, 2).

**CALVO REVUELTA, Marta.** Hermanos Velasco, 39, 2ºB. 28250 TORRELODONES (MADRID). F, A, B, C (1), Gast, a, b, e.

**CAMPANI, Enzo.** Corso Mazzini 299. 57120 LIVORNO. ITALIA. E-mail: campani1945@libero.it. N, A, B, C (1), b,c, F (1, 2).

**CANALES CELADA, Gonzalo.** Isabel II, 19

- Bajo. 39002 SANTANDER. N, B, C (1), a.  
**CANO PEREZ, Juana.** Centro Oceanográfico de Fuengirola – Málaga. Puerto Pesquero, s/n. Apartado 285. 29640 FUENGIROLA. MÁLAGA. N, A, B, C (1), Gast, Biv, a, b, c, d, F (1, 2).  
**CAPDEVILA MIRALLES, Miquel.** Passeig Sunyer, 38, 1-B. 43202 REUS (TARRAGONA). N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, F (1, 2).  
**CARPENA CORONADO, Francisco.** Nuzas, 14, 6º A. 29010 MÁLAGA. E-mail: pcarpena@hcs.es. N, A, B, C (1), a, b, e, F (1, 2).  
**CARRTERO LEAL, Rosa Mª.** Arias Montano, 14 – 3º C. 21003 HUELVA. N, A, C (1, 2, 3), e, F (2).  
**CASAS TOLOSANA, Enrique.** Sepúlveda, 34, 7º, 1ª. 08015 BARCELONA. N, A, B, C (1, 3), a, b, e, F (1, 2).  
**CASTILLEJO MURILLO, José.** Dpto. de Zoología. Fac. de Biología. Univ. de Santiago de Compostela. 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA). N, B, C (2, 3), Pulmo, c, F (1, 2).  
**CATTANEO, Danilo.** Via G. Rossini 1. I-24124 BERGAMO. ITALIA. E-mail: danicatt@libero.it. N.  
**CECALUPO, Alberto.** Via Grancino 6 scala Y. I-20090 BUCCINASCIO (MILANO). ITALIA. N, B, C (1), a, b, c, d, e, F (1, 2).  
**CEREGATO, Alessandro.** Viale Felsina, 29. I-40139 BOLOGNA. ITALIA. E-mail: ceregato@geomin.unibo.it. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), Neógeno-Actual, e, F (1, 2).  
**CÉRVERA CURRADO, Juan Lucas.** Dpto. Biología Animal, Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad de Cádiz. Apdo. 40. 11510 PUERTO REAL (CÁDIZ). E-mail: lucas.cervera@uca.es. N, B, C (1), Opisto, a, b, c, d, e, F (1).  
**CHEMELLO, Renato.** Francesco Guardione, 30. 90139 PALERMO. ITALIA. E-mail: chemello@unipa.it. N, B.  
**CHIARELLI, Stefano.** Via Di Rodel, 2. I-38070 TERLAGO (TRENTO). ITALIA. E-mail: chiarelli.stefano@galactica.it. N.  
**CHIRLI, Carlo.** Via G. La Pira, 33. I-50028 TAVERNELLE V. P. FI. ITALIA. E-mail: carlo.chirli@tin.it. N, B, C (1), D (1), Plioceno, b, d, F (1, 2).  
**CONTRERAS GONZÁLEZ, Juan Antonio.** Río Genil, Bloque 24, nº 3, 5. Salud Alto. 38008 SANTA CRUZ DE TENERIFE. ISLAS CANARIAS. E-mail: Jarodjacc@gmail.com. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), e, F (1, 2).  
**COPPINI, Manrico.** Via delle Medaglie d'Oro 16. I-57127 LIVORNO. ITALIA. E-mail: coppini.m@tiscali.it. N, A, C (1), D (1), b, F (1, 2).  
**COSSIGNANI, Tiziano.** C. P. 421. Via Rossini, 12/A. I-60124 ANCONA. ITALIA. E-mail: malacologia@fastnet.it. N.  
**CRETELLA, Massimo.** Via Lago Patria 4/D, sc. B, int. 18. I-80014 LAGO PATRIA (NAPOLI). ITALIA. N, B, C (1, 2, 3), Archaeogastropoda, b, d, F (1, 2).  
**CROVATO, Paolo.** San Laboratorio, 1. 80134 NAPOLI. ITALIA. E-mail: paolo.crovato@fastwebnet.it. N, A, B, C (1), D (1), Plio-Pleistoceno, b, F (1, 2).  
**CUBELL ARGILES, Miguel.** Monec, 18, 4º, 1ª. 08003 BARCELONA. N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).  
**CUNEO, Fabrizio.** Via del Bosco, 2. I-57123 LIVORNO. ITALIA. E-mail: consasmi@jkw.it. N, A, C (1), a F (1, 2).  
**DAVINI, Giampaolo.** Via Marsiglia, 34. I-07100 SASSARI. ITALIA. N.  
**DELGADO MÉNDEZ, Ana.** Montero Ríos, 30, 3º. 36201 VIGO (PONTEVEDRA). F, A, C (1), Gast., Biv., e.  
**DELLA BELLA, Giano.** Via dei Cedri, 91. I-40050 MONTERENZIO (BOLOGNA). ITALIA. N, B, C (1), D (1), Plioceno-Pleistoceno, Turridae, e, F (1, 2).  
**DELL'ANGELO, Bruno.** Via Santelia 55/12ª. 16153 GENOVA. ITALIA. E-mail: bruno.dellangelo@chitons.it. N, B, C (1), D (1), e, Polyplacophora, F (1, 2).  
**DELEMARRE, Jean Louis.** 17 Chemin de Porce. F-44600 ST. NAZAIRE. FRANCE. N, A, C (1), d, Oeste de África.  
**DELVENE IBARROLA, Graciela.** Museo Geominero. Instituto Geológico y Minero de España. Ríos Rosas, 23. 28003 MADRID. E-mail: g.delvene@igme.es. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), Cretácico, Jurásico, a, b, c, d, e.  
**DE MONTOLIÚ SANLLEHY, Isabel.** Laboratorio de Parasitología. Facultad de Farmacia. Avda. Diagonal s/n. 08028 BARCELONA. E-mail: montoliu@farmacia.far.ub.es. N, B, C (2, 3), Helicidos, Hidróbidos, b.  
**DÉNIZ GUERRA, Francisco.** Avda. de la Democracia, 47. Las Mesas Altas. 35018 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. E-mail: fdeniz@telefonica.net. N, A, B, C (1), a, b, c, W-Africa e Islas Macaronésicas, F (1, 2).  
**DE PABLO CHAPARRO, Mariano.** Antonio López, 67. Portal 5, 12º D. 28019 MADRID. N, A, C (1), b, D (1).  
**DE PORTA VERNET, Jaime.** Capitán Arenas, 18. 08034 BARCELONA. N, B, C (1), D (1) Terciario-Cuaternario, Gast, Biv, a, b, c, F (1).  
**DI BELLA, Antonino.** C. da Galice s.n. I-98066 PATTI (MESSINA). ITALIA. N.  
**DOMÉNECH ARNAL, Rosa.** Passatge Artemisa, 2. 08027 BARCELONA. N, B, C (1), D (1: Terciario, Cuaternario), Biv, Gast, b, d, F (1, 2: Terciario, Cuaternario).  
**DOMÍNGUEZ CAMPOS, Juan.** Guardia

- Civil, 23-3-30. 46020 VALENCIA. N, B, C (3), Pulmo, b, F (1).
- DONEDDU, Mauro.** Via Palau 5. I-07029 TEMPIO PAUSANIA SS. ITALIA. E-mail: doneddumauro@tiscali.it. N,
- DURACCIO, Sergio.** Via Santa Teresa degli Scalzi 147. I-80135 NAPOLI. ITALIA. N,
- DURFORT COLL, Mercé.** Mejía Lequerica, 46. 08028 BARCELONA. N, B, C (1, 2), a, b, d, F (1), Citología.
- ENGL, Winfried.** Kölner Str. 231. 40227 DÜSSELDORT. ALEMANIA. N, A, B, C (1), a, b, c, d, F (1, 2).
- EQUISOAIN BERIAIN, Juan José.** Paseo Premín de Iruña, 5, 5º B. 31008 PAMPLONA. N, B, C (2), b, c.
- ERCOLE, Gino.** Via Monte Grapa, 5. I-57123 LIVORNO. ITALIA. E-mail: ginoercole@iol.it. N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, d, F (1, 2).
- ESPINÓS GUTIERREZ, Francisco J.** Maestro Bellver, 15. Pta. 20. 46018 VALENCIA. N, B, C (1), Gast (Haliotidae), Biv, b, e, F (1).
- ESPINOSA LOZANO, Matilde.** Carrer Roses, 27. 17130 L'ESCALA (GIRONA). N, A, C (1), a, b, c, e, F (2).
- ESPINOSA SAEZ, José.** 162#504, Playa, Z. P. 16. CIUDAD DE LA HABANA. CUBA. N, B, C (1), Gast, Biv, Polipl, c, F (1, 2).
- ESTEVAN BELENGUER, Miguel.** Doctor Moliner, 46, 1º. 46100 BURJASOT (VALENCIA). N, A, B, C (3), a, F (1, 2).
- FACI LUCIA, Guillermo.** Cervantes, 32, 3ºA. 50006 ZARAGOZA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3; Eoceno), Gast (Con, Cyp), e, F (1, 2; Gast, Eoceno).
- FASULO, Giuseppe.** Via Giovanni Merliani, 20. I-80127 NAPOLI. ITALIA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1), b, F (1, 2).
- FENOY LÓPEZ, Rafael.** Sierra de Laujar, 4-1º Izq. 04230 HUÉRCAL DE ALMERÍA (ALMERÍA). E-mail: fenoyrfl@hotmail.com. N, A, C (1, 2, 3), a, b, d.
- FERNÁNDEZ GARCÉS, Raúl.** Centro de Estudios Ambientales (CEAC). Calle 17 esq. Ave 46 sn. Reparto Reina. CIENFUEGOS. CUBA. N, A, B, C (1), Gast, c, F (1, 2).
- FERNÁNDEZ PÉREZ, Saturnino.** Alameda de San Antón, 33, 9ºA. 30205 CARTAGENA (MURCIA). N, A, C (1), b, F (1, 2).
- FERNÁNDEZ PRIETO, Luisa.** Avenida Camelias, 21. 36202 VIGO (PONTEVEDRA). N, A, C (1, 2), e, F (2).
- FERRER GONZÁLEZ, María Cristina.** Santiago Ramón y Cajal, 20-A-2º. 07011 PALMA DE MALLORCA. N, B, C (1, 3), D (1, 3), a, b, F (1).
- FERRER GUTIÉRREZ, José Luis.** Ronda Ibérica, 171. 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ (BARCELONA). N, A, B, C (1), b, F (1, 2).
- FISCHER, Wolfgang.** Martnigasse, 26. A-1220 WIEN. AUSTRIA. N,
- FRANCO DE LA CAMPA, Fernando.** Colón, 74, 1º-3. 03570 VILLAJAYOSA (ALICANTE). E-mail: fernando\_franco@wanadoo.es. N, A, C (1, 2, 3), a, b, d, e, F (1, 2), PS, MS.
- GARCÍA ÁLVAREZ, Óscar.** Rúa Brétema, 3. Urb. Montrove. 15179 MONTEVOLEIROS (A CORUÑA). N, B, C (1), Caudofoveados, Solenogastros, Monoplacóforos, e, F (1).
- GARCÍA FLOR, Joaquín.** Acequia del Molino, 63. 12550 ALMASSORA (CASTELLÓN). N, B, C (2, 3), D (2, 3), Mioceno.
- GARCÍA GABARRÓN, José.** Avenida M. Torres, El Torcal, Bl.6-3ºB. 29003 MÁLAGA. N, A, B, C (1), a, b, c.
- GARCÍA GARCÍA, Francisco José.** Dpto. Fisiología y Zoología. Facultad de Biología. Avda. Reina Mercedes, 6. Apdo. 1095. 41012 SEVILLA. E-mail: fgarcia@us.es. N, B, C (1), Opisto, a, b, c, d, e, F (1).
- GARCÍA GÓMEZ, José Carlos.** Laboratorio Biología Animal. Dpto. Fisiología y Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Apdo. 1095. 41080 SEVILLA. N, B, C (1), Gast (Opisto), Biv, a, b, c, F (1, 2).
- GARCÍA LÓPEZ, Jesús V.** Monza, 3 (Montequinto). 41089 DOS HERMANAS (SEVILLA). E-mail: jvglopez@hotmail.com. N, A, B, C (1), a, b, c, d, F (1, 2).
- GARCÍA PASCUAL, Mª Consuelo.** Marianela, 14. E-Mail: rcastro@argen.net. 28039 MADRID. N, B, C (1), Gast, Biv.
- GARRIDO MONTES, Casimira.** Pintor Virxilio Blanco, 3 - 3º B. 36003 PONTEVEDRA. N, A, B, C (1, 3), D (1), F (1, 2).
- GARRIDO SANAHUJA, Mateo José.** Estanque de la palma, 12. 35018 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. (ISLAS CANARIAS). E-mail: mgarrido@gmail.com. N,
- GERMANA, Alfio.** Via de Pretis, 30. 95039 TRECASTAGNI (CT). ITALIA. N, A, C (1, 2, 3), D (1), Mioceno-Plioceno, a, b, c, d, e, F (1, 2).
- GIAMMINELLI, Lino.** Casella Postale n. 20. I-80071 ANACAPRI (NAPOLI). ITALIA. E-mail: linocaprishells@alice.it. N, A, C (1), D (1), Würm, a, b, c, d, F (2).
- GIANNUZZI-SAVELLI, Riccardo.** Via Mater Dolorosa, 54. 90146 PALERMO. ITALIA. N, B, C (1), b, c, F (1).
- GILI VIDAL, Carles.** Serrano, 32 - 34, sobre ático. 08031 BARCELONA. N, B, C (1), D (1), Nassariidae, a, b, e, F (1, 2).
- GINER PONCE, Ignacio.** ESMEDMAR - Estudios Medioambientales Marinos.



Rotglá, 8 Bajo. 46026 VALENCIA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), a, b, F (1, 2).

**GIOVANOLI, Manlio.** Via Mario Borsa, 63. I-20151 MILANO. ITALIA. N, A, B, C (1), b.

**GIRIBET DE SEBASTIÁN, Gonzalo.** Department of Organismic & Evolutionary Biology. Harvard University. 16 Divinity Av. CAMBRIDGE, MA 02138. U.S.A. E-mail: ggiribet@oeb.harvard.edu. N, B, C (1, 2, 3), a, b, c, d. Genética y Filogenia.

**GISBERT OROZCO, Manuel.** Oliver, 23 – 8°. 03802 ALCOY (ALICANTE). E-mail: manuelgisbertorozco@hotmail.com. N, A, B, C, e, F (1, 2).

**GITTENBERGER, Edmund.** Rijksmuseum Natural History. P. O. Box 9517. LEIDEN. HOLANDA. N, A, B, C (2, 3), Helicellinae, Aciculidae, d, F (1, 2).

**GIUSTI, Folco.** Dpto. Biología Evolutiva. Via Mattioli, 4. I-53100 SIENA. ITALIA. N, B, C (2, 3), D (2, 3: Terciario-Cuaternario), Hydrobioidea, Zonitidae, Limacidae, Helicidae, Clausilidae, b, d, F (1, 2).

**GOFAS, Serge.** Dpto. de Biología Animal. Universidad de Málaga. Campus de Teatinos, s/n. 29071 MÁLAGA. E-mail: sgo-fas@uma.es. N.

**GÓMEZ MOLINER, Benjamín Juan.** Dpto. de Zoología y Biología Celular Animal. Univ. País Vasco. Apdo. 644. 48080 BILBAO. N, B, C (3), a, F (1, 2).

**GÓMEZ PELLICER, Ignacio.** Avda. Cesáreo Alierta, 36 dpdo 6° B. 50008 ZARAGOZA. N, B, C (2, 3), a, b,

**GÓMEZ RODRIGUES, Marcelo.** Provincial, 80, Bajo Izqda. 36204 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: marcelorodrigues@uvigo.es. E, B, C (1), Cefalópodos, e.

**GÓMEZ RODRÍGUEZ, Ramón.** El Planto, 23. 38700 SANTA CRUZ DE LA PALMA (TENERIFE). E-mail: ramongomezrodri-guez@telefonica.net. N, A, B, C (1), Marginellidae, Conidae, Cypraeidae, Volutidae, Terebridae, b, c, d, F (1, 2: O. Africa, b, Gast).

**GONZÁLEZ ALCÓN, Francisco José.** Topacio, 19. 11500 EL PUERTO DE SANTA MARÍA FRONTERA. CÁDIZ. E-mail: francisco.gonzalez@tecnambiente.com. N, A, B, C (1, 2, 3), d, e, F (2).

**GONZÁLEZ DELGADO, José Angel.** Alfareros, 2. 37006 SALAMANCA. N, B, D (1: Neógeno), Gast, Biv, b, d, F (1, 2: Huelva, Plioceno).

**GORI, Sandro.** Via Sernesi, 7. 57123 LIVORNO. ITALIA. N, A, C (1), Mitroidea, Turridae, Triphoridae, Columbidae, e, F (1, 2).

**GRAACK, Wolfgang.** Ulmenweg, 2. 30900 WEDEMARK. ALEMANIA. N, A, B, C (2, 3), a, F (1, 2).

## GRACENEA

**Mercedes.** Lab. de Parasitología. Fac. de Farmacia. Universidad de Barcelona. Avda. diagonal s/n. 08028 BARCELONA. N, B, C (2, 3), Helicidos, Hidróbidos, a, b.

**GREPPI, Emanuele.** Via Col di Lana, 2. 21053 (CASTELLANZA) VA. ITALIA. N.

**GUBBIOLI, Franco.** La Morera, 17. 29600 MARBELLA (MÁLAGA). E-mail: gubel@arrakis.es. N, A, C (1), b, F (2).

**GUERRA SIERRA, Angel.** Levante, 1, 7°B. 36206 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: brc1@iim.csic.es. N, B, C (1), Cefalópodos, F (1, 2: e).

**GUSÍ RIVAS, José María.** Calders, 206. 08203 SABADELL (BARCELONA). N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (1, 2).

**GUTIERREZ GARCÍA, Guillermo.** Alcalde Quintanilla, Blq. 8-Portal 3-2°D. 15406 FERROL (A CORUÑA). E-mail: fissurella@hotmail.com. N, A, C (1, 2, 3), e, F (1, 2). Tfn. (981) 312954

**GULDEN, Guus J.** Vrijland, 19. 3271 VH MIJNSHEERENLAND. THE NETHERLANDS. E-mail: g.j.gulden@worlmail.nl. N, A, B, C (1), Biv., Micromoluscos, a, b, c, d.

**HALLGASS, Alessandro.** Farmacia. Via Cornelio 65. I-00166 ROMA. ITALIA. N, B, C (1), Turridae, b, F (1, 2).

**HEMMEN, Jens D.** Grillparzerstr., 22. D-65187 WIESBADEN. ALEMANIA. N, A, B, C (2, 3), D (2, 3), e, F (1, 2).

**HERNÁNDEZ ROJO, Elisabeth.** Apdo. de Correos 32.295. 08080 BARCELONA. N, A, C (1), D (1), a, b, e, F (2: Muricidos).

**HOEKSEMA, Dick F.** Wateratoren 28. NI-4336 KC MIDDENBURG. HOLANDA. N, A, B, C (1), a, b, c, d, d, F (1, 2).

**HOLYOAK, Geraldine.** 8 Edward Street. Tuckingmill. Camborne. CORNWALL TR14 8PA. UNITED KINGDOM. E-mail: ger@gholyoak.fsnet.co.uk. N, B, C (2, 3), D (2, 3), Cuaternario, a, b, d, F (2).

**HORRO GONZÁLEZ, Juan Carlos.** Montero Ríos, 30, 3°. 36201 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: jhorro@teleline.es. N, A, C (1), Gast., e, F (2).

**HUERTA CARRETO, Enrique.** Monagotorre, 9. 48200 DURANGO (VIZCAYA). E-mail: ehuerta@hontzamuseo.com. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), e, F (1, 2).

**IBÁÑEZ GENIS, Miguel.** Fuente de Santa Cruz, 3, 6° - 3. 38003 SANTA CRUZ DE TENERIFE. N, B, C (2, 3), Gast, Biv, a, b, c, d, e, F (1, 2).

**IGLESIAS PIÑEIRO, Javier.** Dpto. de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela. 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA). E-mail: bahelix@usc.es. N, B, C (3), Helicicultura, a, F (1).

**JIMÉNEZ CUBERO, Ángel.** Urb. Marina Sol B° 5 - 1ª. 11300 LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ). N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (2).

**JIMÉNEZ GUIRADO, Domingo.** Avda. Aeropuerto, 10 B, 4º-14. 14004 CÓRDOBA. N, B, C (1, 2, 3), a.

**JIMÉNEZ SORIANO, Carlos.** Mozart, 3-2º Izq. 30002 MURCIA. E, A, C (1, 2, 3), e.

**KALCIC, Matteo.** Via dei Giacinti 4. I-34135 TRIESTE. ITALIA. N.

**KITTEL, Klaus.** Sonnenrain, 10. D-97859 WIESTHAL. ALEMANIA. N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**LABORDA NAVIA, Antonio José.** Dpto. de Biología Animal. Fac. de Biología. Universidad de León. 24071 LEÓN. N, B, C, a, c.

**LANDAU, Bernard.** International Health Centres. Av. Infante D. Enrique, 7. Areias Sao Joao. P-8200 ALBUFEIRA (ALGARVE). PORTUGAL. E-mail: bernie.landau@binternet.com. N, A, B, D (1), Neógeno, e, F (1, 2).

**LA PERNA, Rafael.** Dpt. di Geologia e Geofisica. Università di Bari. Via Orabona, 4. 70125 BARI. ITALIA. E-mail: r.laperna@geo.uniba.it. N, B, C, D, Plioceno, Cuaternario, b, c, F (1, 2).

**LARRAZ AZCÁRATE, Mariano Luis.** Santa Marta, 11, 3º.31003 PAMPLONA (NAVARRA). E-mail: mlarraz@unav.es. N, B, C (2, 3), Gast, Biv, a, F (1, 2).

**LAZARO MATEO, Juan.** Rb. Generalitat, 56-60, Esc.B, 1-1. 17220 SANT FELIÚ DE GUIXÓLS (GIRONA). N.

**LEÓN TAPIA, José Carlos.** Ángel, 6-2º. 18002 GRANADA. N, A, B, C (1), a, e, F (2).

**LIETOR GALLEGO, José.** Avda. de Andalucía, 86 - 8º A. 23006 JAÉN. E-mail: jlietor@ono.com. N, A, C (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F(2).

**LIUZZI, Giuseppe.** Via Aquileia, 12. I-34136 TRIESTE. ITALIA. N.

**LO BRANO, Vincenzo Dario.** Largo Francesco Cali, 3. I-90128 PALERMO. ITALIA. E-mail: dariolobrano@icoliambo.it. N, B, C (3), b, F (1, 2).

**LOPEZ ALABAU, Antonio.** Pinos de Florillo, 9. 46340 REQUENA (VALENCIA). E-mail: tonilopezala@yahoo.es. N, A, B, C (2, 3), a, d, F (1, 2 Terrestres y dulceacuicolas ibéricos).

**LOPEZ ALCÁNTARA, Antonio.** I.E.S. Odiel. Góngora. s/n. 21500 GIBRALEÓN (HUELVA). N, B, C (2, 3), D (3: Terciario-Cuaternario), Pulmo. (Helicidae (*Iberus*), Sphincterochilae).

**LOPEZ ÁLVAREZ, David Antonio.** Avenida de Galicia, 43, 3º C. 27700 RIBADEO (LUGO). E-mail: david1550@gmail.com. N,

**LÓPEZ GARCÍA, Juan Carlos.** Gordon, 11, 3º Dc. 29013 MÁLAGA. E-mail: lopez\_jc3@tsm.es. N, A, B, C (1, 2, 3), Mar de Alborán, e, F (2).

**LÓPEZ LLORENS, Jesús.** Alcalde Tárrega, 67. 12004 CASTELLÓN. E-mail: spurca@globalnet.es. N, A, B, C (1), D (1), a, b, e, F (1, 2).

**LÓPEZ VICENTE, Javier.** Apdo. de Correos 505. 35500 ARRECIFE (LANZAROTE). E-mail: cvjameos@colvet.es. N, A, C (1), e (W. África), F (2).

**LÓPEZ-SARRY GARCÍA, Jorge.** Ronda del Carmen, 19. 27004 LUGO. N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (2).

**LUQUE DEL VILLAR, Ángel Antonio.** Dpto. de Biología (Zoología), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma. 28049 MADRID. E-mail: angel.luque@uam.es. N, B, C (1), Gast, a, b, e, F (1, 2).

**MAGENES, Paolo.** Via Bari 22/A. I-20143 MILANO. ITALIA. E-mail: paolomagenes@tiscali.it. N,

**MALCHUS, Nikolaus.** Monestir, 33, Esc. Izqda.,Ent. 2ª. 08190 ST. CUGAT (BARCELONA). N, B, C (1), D (1), Bivalvos, b, e.

**MALDE MODINO, Alfredo.** Esteiro, 17 (Noguerosa). 15600 PONTEDEUME. A CORUÑA. N, A, B, C (1), a, e, F (1, 2).

**MANGA GONZALEZ, María Yolanda.** Estación Agrícola Experimental (C.S.I.C.). Apartado 788. 24080 LEÓN. N, B, C (2, 3), Pulmo, a, F (1, 2), Parasitología.

**MARGELLI, Alessandro.** Via del leone 13. 57122 LIVORNO. ITALIA. E-mail: margelli@iol.it

N, A, B, C (1), b, F (1, 2).

**MARIOTTINI, Paolo.** Dpto. di Biologia. Università degli Studi di Roma Tre. Viale Marconi 446. 00146 ROMA. ITALIA. N, A, B, C (1, 2), a, b, c, d, D (1: Post Wurm/Cuatern.), F (1, 2: Lusitánica).

**MARSIGLI, Sandro.** Via Papa Giovanni XXIII 8. I-40053 BAZZANO BO. ITALIA. E-mail: Smarsigli@cemafor.it. N,

**MARTÍN ESTÉVEZ, Daniel.** Buen Gobernador, 9, 3ºA. 28027 MADRID. N, B, C (1, 2, 3), a, b.

**MARTINELL CALLICÓ, Jordi.** Aragón, 105, 6º-1ª. 08015 BARCELONA. N, B, C (1), D (1: Terciario-Cuaternario), Gast, Biv, b, d, F (1, 2: Terciario-actual).

**MARTÍNEZ BLANCO, David.** Rocio, 21 B. 41010 SEVILLA. N, A, C (1), e.

**MARTÍNEZ CUETO-FELGUEROSO, María Eugenia.** Manuel Llana, 30-2º. 33600 MIERES (ASTURIAS). E-mail: emcueto@correo.uniovi.es. N, B, C (1), Opisto (Anaspidea, Cephalaspidea), a, b, c, d, F (1).

**MARTÍNEZ LÓPEZ, Francisco.** Facultad

de Ciencias Biológicas. Dpto. de Biología Animal. Dr. Moliner, 50. 46100 BURJASOT (VALENCIA). N, C (2), D (2), Mioceno continental, a, d, F (1, 2).

**MARTÍNEZ ORTÍ, Alberto.** Monserrat, 3-2ª. 46025 VALENCIA. N, B, C (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**MARTÍNEZ RUEDA, José Luis.** Aptos. Ronda III. 29640 LOS BOLICHES. FUENGIROLA (MÁLAGA). E-mail: martinez@activanet.es. N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (2).

**MAZÉ GONZÁLEZ, Raquel Ana.** Dpto. Biología Animal. Universidad de León. Campus Vegazana. 24071. LEÓN. N, B, C (1), a, c, F (1).

**MAZZIOTTI, Cristina.** Via Balilla 54. I-65121 PESCARA. ITALIA. N, A, C (1), b, F (1).

**MEDINA GUERRERO, Antonio.** Fac. Ciencias del Mar. Dpto. de Biología Animal, Vegetal y Ecología. Apdo. 40. 11510. PUERTO REAL. (CÁDIZ). N, B, C (1, 3), Gast, Pulmo, Opisto, b, c, F (1).

**MELONE, Nicola.** Via Don Luigi Sturzo, 26. I-70054 GIOVINAZZO BA. ITALIA. E-mail: n.melone@geomin.uniba.it. N,

**MENEZ, Alexander.** Down House. 2E Castle Road. GIBRALTAR. E-mail: alexmenez@gibnynex.gi. N, B, C (1), D (1: Pleistoceno).

**MESSA BERNÁRDEZ, Pilar.** Torrevieja, 22, 6º A. 33510 POLA DE SIERO (ASTURIAS). N, A, C (1), e, F (1, 2).

**MICALI, Pasquale.** Via Papiria, 17. 61032 FANO (PS). ITALIA. N, B, C (1), D (1), Pyramidellidae, Chauvetia, d, F (1, 2).

**MIETTO, Paolo.** Via G. Giardino, 23. I-36100 VICENZA. ITALIA. E-mail: paolo.mietto@unipd.it. N, A, B, C (1), b, F (1, 2).

**MIFSUD, Constantine.** 5, Triq ir-Rghajja. RABAT RBT 02. MALTA. E-mail: kejdond@orbit.net.mt. N, A, B, C (1), Polyplacophora, Turridae, b, d, F (1, 2)

**MODRÓN DE LA ROSA, Pedro Pablo.** Popa, 13 (El Ancla). EL PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ). E-Mail: modpe@eresmas.com. N, A, B, C (1), a, b, c, d, F (2).

**MONTAGUTI, Michele.** Via Risorgimento 432/5B int. 5. I-40069 ZOLA PREDOSA (BOLOGNA). E-mail: mmontaguti@atipica.it. N,

**MOREIRA DA ROCHA, Juan.** Dpto. de Ecología e Biología Animal. Universidade de Vigo, Facultade de Ciencias. Lagoas-Marcosende. 36200 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: moreira@uvigo.es. E, B, C (1), a, b, c, d, e.

**MORENO DE LOS RIOS, Carmen.** Infanta

Mercedes, 73. 28020 MADRID. N, B, C, a. **MORENO DE LOS RIOS, Eusebio.** Infanta Mercedes, 73. 28020 MADRID. N.

**MORENO LAMPREAVE, Diego.** Araña. Aptos. Las Dunas 2. 04150 CABO DE GATA (ALMERIA). E-mail: dmoreno@egmasa.es. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (2).

**MOURA BRAGANÇA, José Filipe.** Rua da Escola, 9. 8650-289 RAPOSEIRA. PORTUGAL. N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, d, F (1).

**MUNÍZ SOLIS, Rafael.** Ayaña, 15-17. Local 4. Urb. Los Arcos 29002 MÁLAGA. N, A, B, C (1), b, e, F (1, 2).

**MUNOZ FERRERA DE CASTRO, José Luis.** Urb. Parque Fuentenueva, blq. 2, bajo 3. 11203 ALGECIRAS (CÁDIZ). E-mail: seregring@yahoo.es. N,

**MURILLO GUILLÉN, Luis.** Manacor, 11. Urb. El Pinar. 32023 CARTAGENA (MURCIA). E-mail: lmurillo51@gmail.com. N, A, B, C (1), b, F (1, 2).

**MUTO, Maria Ludovica.** Via Posillipo, 56. I-80123 NAPOLI. ITALIA. E-mail: malumu3@yahoo.it. E,

**NAVARRO HEVIA, Joaquín.** Miguel de Unamuno, 5 -1ºA. PALENCIA. N, A, B, C (3), Helicidae, a, d, F (1, 2).

**NEBOT OBÓN, Jordi.** Apdo. de Correos 235. 17800 OLOT (GIRONA). N, A, B, C (2, 3), a, F (1, 2).

**NOFRONI, Italo.** Via Benedetto Croce 97. I-00142 ROMA. ITALIA. E-mail: italo.nofroni@uniroma1.it. N, A, B, C (1), D (1), Plioc., Pleistoc., Pyramidellidae, Caecidae, b, c, d, e, F (1, 2).

**OLIVA VILLAESCUSA, Ángel.** Dr. Beltrán Bigorra, 2. 46003 VALENCIA. N, A, B, C (1), Cypraea, e.

**OLIVEIRA RAMOS, Alvaro David.** Avenida de Laguno, 219-Y. 4405-658 GULPILHARES. PORTUGAL. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 3).

**OLIVER BALDOVI, Joan Daniel.** Alcorisa, 83, p.12-C. 28043 MADRID. N. B. C (1). b.

**OLIVERIO, Marco.** Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo. Viale dell'Università 32

I-00185 ROMA. ITALIA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), b, c, d, e, F (1, 2).

**ONDINA NAVARRET, María Paz.** Dpto. de Biología Animal. Facultad de Veterinaria. Campus de Lugo. 27002 LUGO. N, B, C (3), Pulmo, F (1).

**OROZCO SANCHÍS, Albert.** Sol, 4, 2-2. 08440 CARDEDEU (BARCELONA). N, A, B, C (2, 3), a.

**ORTEA RATO, Jesús Ángel.** Camilo Alonso, 8. 33180 NOREÑA (OVIEDO). N, B, C (1), D (1, Pleistoceno), a, b, c, d, e, F (1, 2: Gast).

**ORTIZ OLMOS, José Vicente.** Avenida

Estados Unidos, 13 Bajo. 12006 CASTELLÓN. E-mail: castello@eapv.org. N, **OTERO SCHMITT, Jorge Juan.** Avenida de Barcelona, 2 – 5ªA. 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA). E-mail: bvjotsch@usc.es. N, A, B, C (1: micromoluscos), e.

**OUTEIRO RODRIGUEZ, Adolfo M.** Dpto. de Biología Animal, Facultad de Biología, Univ. de Santiago. 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA). N, B, C (3), Pulmo, a, c, d, F (1).

**ÖZTURK, Bilal.** Ege University. Faculty of Fisheries. TR-35100 BORNOVA / IZMIR. TURQUÍA. E-mail: ozturk@sufak.ege.edu.tr. N,

**PAGLI, Attilio.** Via dei Castagni 31. I-56035 LARI PI. ITALIA. E-mail: a.pagli@tiscali.it. N,

**PANETTA, Pietro.** Via Pitagora 36. I-74100 TARANTO. ITALIA. E-mail: panettapie-ro@libero.it. N,

**PANIAGUA SÁEZ, Carlos.** Escultor José Capuz, 23, 17. 46006 VALENCIA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), e, F (1, 2).

**PAOLI, Andrea.** Via Vigne di Morena, 26/6. I-00118 ROMA ITALIA. E-mail: andrea.paoli@tiscali.it. N,

**PAREJO PINÓN, Cristina.** Dr. Esquerdo, 28. 28028 MADRID. N, B, C (2, 3), Pulmo, a,

**PASTOR PÉREZ, Enrique.** Ventallo, 3 Pral. 08025 BARCELONA. N, A, C, D, e.

**PATTI, Francesco Paolo.** Laboratorio di Ecologia del Benthos. Stazione Zoologica A.Dohrn Punta San Pietro 1. I-80077 ISCHIA (NAPOLI). ITALIA. N,

**PELORCE, Jacques.** 289, Voie Les Magnolias. 30240 LE GRAU DÚ ROI. FRANCIA. E-mail: pelorce@free.fr. N, A, C (1), b, c, F (2: Antillas, Senegal), Microconchas.

**PEÑA FORNER, Juan Bautista.** Madre Vedruna, 21. 12005 CASTELLÓN. N, B, C (1), Gast, Biv, a, b, c, d, e, F (1).

**PEÑAS MEDIAVILLA, Anselmo.** Carrer Olérdola, 39, 5°C. 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ (BARCELONA). E-mail: anspp@wanadoo.es. N, A, B, C (1), b, e, F (1, 2).

**PÉREZ IGLESIAS, Juan Ignacio.** José Ramón Aketxe Plaza, 9, 5º B. 48940 LEIOA (BIZKAIA). N, B, C (1), Biv, F (1).

**PÉREZ QUINTERO, Juan Carlos.** Licenciado, 3-6ºB. 21007 HUELVA. N, B, C (2, 3), Gast., Biv., b, F (1).

**PÉREZ SIXTO, José Luis.** Félix María Samaniego, 1. Portal 9, Bajo izqda. Urb. Espartales. Tlfn. 918820605. 28805 ALCALA DE HENARES (MADRID). N, A, C (1, 2, 3), e, F (2).

**PERRONE, Antonio.** Via Palermo, 7. 73014 GALLIPOLI (LECCE). ITALIA. N, B, C (1), Opisto, e.

**PERUGIA, Ivan.** Via Roncalceci, 152. I-48125 RAVENNA (Filetto). ITALIA E-mail: ivanperugia@virgilio.it. N,

**PETANI, Alen.** Put Kotlara 6. HR-23000 ZADAR. CROATIA. E-mail: alen.petani@zd.t-com.hr. N,

**PETROSINO, Giorgio.** Via Lago di Brajes 39. I-36100 VICENZA. ITALIA. N,

**PINA PATÓN, Alfonso.** Avda. Mayorazgo, 12 – 2º A1. 29016 MÁLAGA. E-mail: alfon-sopina@telefonica.net. N, A, B, C (1, 2, 3), e, Sistemática.

**PONCE MARTÍNEZ, Francisco Miguel.** Praga, 41, 3º - 4ª. 08207 SABADELL (BARCELONA). E-mail: ponce.mar@terra.es. N, B, C (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**PORTALATINA, Marco.** Via Consalvo di Cordova 1b. I-73014 GALLIPOLI (LECCE). N, A, B, C (1), b, c, d, F (2).

**PRADO MARTÍNEZ, Consuelo.** Alberto Alcocer, 48. 28016 MADRID. N, A, C (1), E.

**PRATS PI, Lluís.** Villarroel, 46, 1º-1ª. 08011 BARCELONA. N, A, B, C (1, 2, 3), a, b, d, F (2).

**PRIETO SIERRA, Carlos Enrique.** Astartoa, 5, 5ªA. 48001 BILBAO. E-mail: gggprsic@lg.ehu.es. N, B, C (3), Gast, a, b, d, F (1, 2), Sistemática y Faunística.

**PUENTE MARTÍNEZ, Ana Isabel.** Villamonte, B-1, 4 ezk. 48990 GETXO (BIZKAIA). E-Mail: zoppumaa@lg.ehu.es. N, B, C (3), Stylommatophora, a, e, F (1, 2: Helicidos).

**PUERTAS REY, Rafael Mª.** Paseo Marítimo El Pedregal, 6. 29017 MÁLAGA. N, A, B, C (1, 2), D (1, 2), Plioceno, b, c, d, F (2).

**PUJANTE MORA, Ana María.** Avda. Dr. Peset Aleixandre, 142-6. 46025 VALENCIA. N, B, C (2), a, b, F (1, 2).

**PUJIJULA I RIBERA, Jordi.** Sant Tomás, 4. OLOT (GIRONA). N, A, C (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (2: b).

**PUSATERI, Francesco.** Via Castellana, 64. 90135. PALERMO. ITALIA. N, A, C (1), b, F (2).

**PUVILL LIBROS S.A.** Estany, 13-17, Nave D1. 08038 BARCELONA. N.

**QUINTANA CARMONA, Josep.** Gustavo Más, 79-1. 07760 CIUTADELLA DE MENORCA (ILLES BALEARS). N, A, B, C (2, 3), D (1, 2, 3), Mio-Pleist., b, F (1, 2).

**QUINTAS PÉREZ, Patricia.** Dpto. de Ecología e Biología Animal. Universidade de Vigo. Faculdade de Ciencias. Lagoas-Marcosende. 36200 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: pquintas@uvigo.es. E, B, C (1), a, b, c, d, e.

**RAIMONDI, Sergio.** Via G. Bruno, 12/5. I-16146 GENOVA. ITALIA. E-mail: raimondi4@libero.it. N,

**RAMOS SÁNCHEZ, María de los Ángeles.**

Lombía, 7. 28009 MADRID. E-mail: m.ramos@mncn.es. N, B, C (3), Pulmo, a, b, c, d, e, F (1, 2).

**RAVEN, Han.** Grashof, 257. 2263 EV LEIDSCHENDAM. HOLANDA. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3: Cenozoico), d, F (1, 2), fauna actual de la Cordillera Cantábrica. Fauna actual y del Cenozoico del Mar del Norte.

**REDONDO NAVARRO, Alfredo.** Condesa Pardo Bazán, 11. 48910 SESTAO (VIZCAYA). N, A, B, C (1), a, b, c, e, F (1, 2).

**REITANO, Agatino.** Via Luisella, 20. I-95040 S. G. GALERMO (CT). ITALIA. E-mail: tinohawk@yahoo.it. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1), b, F (1, 2).

**REPETTO, Giovanni.** Corso Bra, 53. 12051 ALBA (CN). ITALIA. N.

**REVERTE GARCIA-ALCARAZ, José.** Apartado de Correos, 79. 30740 SAN PEDRO DEL PINATAR. (MURCIA). N, A, B, C, D (1, 2, 3, Cuaternario), a, b, d, F (1, 2).

**RICHTER BAILÓN, Alexandra.** Pico de Moncayo, 1-1º C. 28038 MADRID. E-mail: alexandra.richter@uam.es. N,

**RINALDI, Andrea.** Via Mestre, 3. I-09126 CAGLIARI. ITALIA. E-mail: rinaldi@unica.it. N, A, B, C (1, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**RIOS JIMÉNEZ, Félix.** Mar, 5-6º B. 11406 JEREZ DE LA FRONTERA. CÁDIZ. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**RIVAS CARRERA, Pascual.** Constitución, 24. 18012 GRANADA. N, B, C (3), D (1). Jurásico inf.. Ammonoideos. Gast. continentales, b, F (1, 2).

**RIVERA INGRAHAM, Georgina.** Jáudenes, 3 - 4ºB. 51001 CEUTA. E-mail: g.rivera@gmail.com. N,

**ROBLES CUENCA, Fernando.** Concha Espina, 12, 3º, Pta.5. 46021 VALENCIA. N, B, C (2, 3), D (2, 3: Cretácico-Cuaternario), b, d, F (1, 2: Gast, Cretácico-actual).

**ROCCA, Massimo.** Via della Rotonda, 26. I-10048 VINOVO TO. ITALIA. N,

**ROCHA VALDÉS, Francisco Javier.** Instituto de Investigaciones Marinas. Eduardo Cabello, 6. 36208 VIGO (PONTEVEDRA). N, B, C (1), Cefal, a, e, F (1).

**RODRIGUES, Miguel.** Rua Teixeira de Queirós, 37. 4715-237 NOGUEIRA (BRAGA). PORTUGAL. N, A, B, C (1, 2, 3), Proso, Heterob, Pulmo, a, d, e, F (1, 2).

**RODRIGUEZ BABÍO, Celso Eugenio.** Avda. Blasco Ibáñez, 23. 46010 VALENCIA. N, B, C (1), F (1, 2).

**RODRÍGUEZ CASERO, Gonzalo.** González Abarca, 8. 33400 AVILÉS (ASTURIAS). E-mail: iberus@latinmail.com. N, B, C (1), Opisto, e, F (1).

**RODRÍGUEZ GARCÍA DEL CASTILLO, Myriam.** Caracas (Barrio de Coromoto) nº 30, piso 2. 38206 LA LAGUNA (TENERIFE).

ISLAS CANARIAS. E-mail: myriam@cima Canarias.com. N, B, C (1), Micromoluscos Fam. Eulimidae, e, F (1).

**RODRÍGUEZ LÓPEZ, Mª Teresa.** Dpto. Biología Animal. Facultad de Veterinaria. 27002 Lugo. E-mail: babo-sa@correo.usc.es. N, B, C (2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**ROLÁN ALVAREZ, Emilio.** Departamento de Xenética. Universidad de Vigo. 36200 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: rolan@uvigo.es. N, B, C (1), genética de Littorjina.

**ROLÁN MOSQUERA, Emilio.** Cánovas del Castillo, 22. 36202 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: emiliorolan@inicia.es. N, B, C (1), Conidae, Hydrobiidae, microgasterópodos, rádulas, c.

**ROMERO MOLINA, Concepción.** Trovador, 3. 41005 SEVILLA. N, B, C (1, 2, 3), a.

**ROS i ARAGONÉS, Joandomènec.** Dpto. de Ecología, Fac. de Biología. Universidad de Barcelona. Avda. Diagonal, 645. 08028 BARCELONA. N, B, C (1), Opisto, a, b, F (1).

**RUBIO SALAZAR, Federico.** Pintor Ribera, 4. 46930 QUART DE POBLET (VALENCIA). E-mail: federubio@jet.es. N, A, B, C (1), b, e, F (1, 2).

**RUFINI, Stefano.** Via Borricella 3ª. I-00061 ANGUILLARA RM. ITALIA. E-mail: rufini@bio.uniroma2.it. N,

**RUÍZ ALTABA, Cristián.** Passatge Can Faixina, 19. 07005 PALMA DE MALLORCA. N, B, C (1, 2, 3), D (1, 2, 3), a, b, c, d, e, F (1, 2).

**RUSSO, Paolo.** Giudecca 459. I-30133 VENEZIA VE. ITALIA. E-mail: russorusso@virgilio.it. N,

**SABELLI, Bruno.** Via Belle Arti, 24. I-40126 BOLOGNA. ITALIA. E-mail: sabelli@alma.unibo.it. N,

**SALAS CASANOVA, María del Carmen.** José Martí, 7. 29007 MÁLAGA. E-mail: casanova@uma.es. N, B, C (1), Gast, Biv, a, b, c, F (1).

**SANJUAN LÓPEZ, Andrés.** Dpto. de Biología Fundamental, Facultade de Ciencias, Apdo. 874, Universidade de Vigo, 36200 VIGO. N, B, C (1, 3), D (1), a, c, F (1).

**SANTUCCI, Luca.** Via dei Cappuccini 6. I-02042 COLLEVECCCHIO (RI). ITALIA. Email: sanernesto@libero.it. N, B, C (1), D (1), Plioceno-Pleistoceno, Gast., Biv., Scaph., a, b, c.

**SANZ CLIMENT, José Ramón.** Apartado de Correos 8015. 46080 VALENCIA. E-mail: jrsanzc@gmail.com. N, B, C (2, 3), Pulmo, a, b, F (1, 2), PS, MN.

**SAVONA, Sergio.** Piazza Sforzini, 43. I-57128 LIVORNO. ITALIA. N,

- SCHIAPARELLI, Stefano.** P.za Guicciardini, 1. 16139 GENOVA. ITALIA. N, B, C (1). Gast., Biv., b, c, F (1, 2).
- SCUDERI, Danilo.** Via Sardegna 21. - Piano Tavola - I-95040 BELPASSO CT. ITALIA. E-mail: danscu@tin.it. N.
- SERRANO REYNÉ, Gustav.** Paseo Verdaguier, 118, 2º, 3. 08700 IGUALADA (BARCELONA). N, B, C (2, 3), a, b, F (1).
- SICILIA GUILLÉN, Francisco.** Los Veroles, 4. El Cable. 35500 ARRECIFE (LANZAROTE). N, A, C (1), a, b, c, d, e, F (1, 2).
- SIERRA GARCÍA, Alberto.** Rafael Alberti, 9, 3º A. 04004 ALMERIA. N, B, C (1), b, micromoluscos.
- SIGNORELLO, Fortunato.** Via Enrico Campisano, 17. I-95124 CATANIA. ITALIA. E-mail: fos-signorello@libero.it. N.
- SMRIGLIO, Carlo.** Via di Valle Aurelia, 134. 00167 ROMA. (ITALIA). N, A, B, C (1, 2) a, b, c, d, D (1: Post Wurm/Cuatern.), F (1, 2: Lusitánica).
- SOARES-VIEIRA, Patricia.** Ap. 225. 2040-998 RIO MAYOR. PORTUGAL. E-mail: pmsvieira@yahoo.com. N, B, C (2, 3), Gast., a, F (1, 2).
- SOCCIO, Stefano.** Via Paolo Giovanni Martín 39. I-40134 BOLOGNA. ITALIA. E-mail: socio@email.it. N.
- SOLUSTRI, Cristiano.** Via Annibal Caro 28. I-60019 SENIGALLIA (ANCONA). ITALIA. E-mail: solustri@irpem.an.cnr.it. N, A, B, C (1), Biv., Gast., b, F (1, 2).
- SOSSO, Maurizio.** Via Bengasi 4/4. I-16153 GENOVA. ITALIA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (1), Plioceno, b, F (1, 2).
- SPADA, Gianni.** 51 Rue de L'Orme Gras. 91640 VAUGRIGNEUSE. FRANCIA. E-mail: g.spada@freesurf.fr. N, B, C (1), b, e, Muricinae, Harpidae, Spondylidae, F (2).
- SPANU, Maria Teresa.** Via Vivaldi Traversa 8. I-07041 ALGHERO SS. ITALIA. E-mail: mariate.spanu@tiscali.it. N.
- SUÁREZ BUSTABAD, Manuel.** Perbes, 1-3, 3º Izqda. 15404 EL FERROL (LA CORUÑA). E-mail: m.suarez@mundo-r.com. N, A, C (1, 2, 3), e, F (2).
- SWINNEN, Frank.** Lutlommel, 10. 3920 LOMMEL (BÉLGICA). E-mail: Frank.Swinnen@skynet.be. N, A, B, C (1, 2, 3), e, F (1, 2).
- TABANELLI, Cesare.** Via Testi, 4. I-48010 COTIGNOLA (RAVENNA). ITALIA. E-mail: cetabanelli@racine.it. N, B, D (1), Plioceno, b, F (1, 2).
- TALAVÁN GÓMEZ, Julio.** Valle Ballestera, 32. 46015 VALENCIA. N, A, B, C (1, 2, Ibéricos y Cubanos, 3), e, F (1, 2).
- TALAVERA TORRALBA, Pedro Antonio.** Plaza del Rey, 2, 4ºA. 30201 CARTAGENA (MURCIA). N, B, C (1), b, F (1, 2).
- TAMAYO GOYA, Jorge C.** Polo y Peyrolon 37, Izqda 16. 46021 VALENCIA. E-mail: jorge.tamayo@lyreco.com. N, A, B, C (1), Biv., b, F (1, 2).
- TARRUELLA RUESTES, Antonio.** Grassot, 26-1º-2ª. 08025 BARCELONA. N, A, C (1, 2, 3), Micromoluscos, a, b, d, e, F (2).
- TEMPLADO GONZÁLEZ, José.** Hermanos Velasco, 39, 2ºB. 28250 TORRELODONES (MADRID). E-mail: mcnt150@mnncn.csic.es. N, B, C (1), a, b, F (1, 2).
- TISSELLI, Morena.** Via Novara 19. 48020 SAN ZACCARÍA (RA). ITALIA. N, A, B, C (1), b, e, F (1, 2).
- TORRALBA BURRIAL, Antonio.** Avda. Menéndez Pidal, 9 – 2º F. 22003 HUESCA. E-mail: antoniottb@hotmail.com. E, A, B, C (2, 3), F (1, 2).
- TORRES ALBA, Juan Sebastián.** Dr. Gálvez Moll, 32. 29011 MÁLAGA. N, A, B, C (1, 2, 3), Micromoluscos, e, F (2).
- TOSCANO, Francesco.** Via Ugo Niutta 4. I-80128 NAPOLI. ITALIA. N, A, B, C (1), D (1), Tonnoidea, b, c, F (1, 2).
- TRIGO TRIGO, Juan Enrique.** Fray Rosendo Salvado, 13, 3º S. 15701 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA). N, A, B, C (1), a, b, c, d, e, F (2).
- TRINGALI, Lionello.** Via Elio Lampridio Cerva, 100. I-00143 ROMA. ITALIA. E-mail: lionello.tringali@libero.it. N.
- TRONCOSO, Jesús S.** Departamento de Ecología y Biología Animal. Facultad de Ciencias del Mar. Campus de Vigo. Universidad de Vigo. 36200 VIGO (PONTEVEDRA). E-mail: troncoso@uvigo.es N, B, C (1).
- TRONO, Daniele.** Via E. Menga 14. I-73043 COPERTINO (LE). ITALIA. E-mail: datrono@tin.it. N, A, B, C (1) b, e, F (1, 2).
- TUBAU I GARCÍA, Albert.** Sebastián Gumà, 16. 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ (BARCELONA). N, A, C (1), b, e, F (1, 2).
- URGORRI CARRASCO, Victoriano.** Dpto. de Zoología, Fac. de Biología. Univ. de Santiago. 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA). N, B, C (1), c, F (1).
- VACA POVEDA, Julio Antonio.** Joan García, 16. 08784 ELS HOSTALES DE PIÉROLA (BARCELONA). N, A, B, C (1, 2, 3), D (3), a, b, e, F (2).
- VALDÉS GALLEGO, Angel Augusto.** Fuertes Acevedo, 32, 3 Dcha. 33006 OVIEDO (ASTURIAS). E-mail: aaval-des@csupomona.edu. N, B, F (1), Opisto, e, F (1, 2).
- VANNOZZI, Angelo.** Via P. De Cristofaro, 46. I-00136 ROMA. N.
- VAQUERO PESTANA, Alfonso.** M. C. Valdés, 78. 33202 GIJÓN (ASTURIAS). E-mail: vaquero@arrakis.es. N, A, C (1), e, F (1, 2).
- VÁZQUEZ ROMERO, Rafael.** Del Valle González, s/n. 21208 CORTELAZOR

(HUELVA). N, A, B, C (1, 2), Gast, Biv, e, F (2).

**VECCHI, Giuseppe.** Via Terrachini 12. I-42100 REGGIO EMILIA. ITALIA. E-mail: vecchi\_fossili@yahoo.it. N, A, B, C (1), D (1), Mio-Plio-Pleistoceno, b, d, F (1, 2).

**VEGA LUZ, Ricardo.** Golf del Candado, 49. 29018 MÁLAGA. E-mail: mactanvegacruz@futurnet.es. N, A, B, C(1), b, d, e, F(1, 2).

**VELASCO DÍEZ, Antonio Javier.** Aire, 22. E-mail: romant@santandersupernet.com. 28042 MADRID. N, A, C (1, 2, 3), e, F (1, 2).

**VELASCO MARCOS, Juan Carlos.** Viseu, 12 (R. Vistahermosa). 37008 SALAMANCA. N, A, B, C (1, 2), a, F (1, 2).

**VERDEJO GUIRAO, José Francisco.** Troya, 14, 1º A. 28022 MADRID. N, A, B, C (1), PolypL., Gastr., Biv., F (2).

**VIDAL LORENZO, Enrique José.** Puerto Rico, 5, 4º C. 28220 MAJADAHONDA (MADRID). N, A, B, C (1), a, b, c, d, e, F (1, 2), Arqueomalacología.

**VIEITEZ MARTÍN, José Manuel.** Príncipe de Vergara, 209. 28002 MADRID. N, B, C (1), Gast, Biv, c, F (1).

**VILAMALA GRAU, José.** Numancia, 2. Ático 1ª. 08029 BARCELONA. N, A, B, C (1), b, d, e, F (2).

**VILELLA TEJEDO, Manuel.** Ciencias, 57, 1º, 3ª. 08032 BARCELONA. N, A, B, C (1, 2, 3), D (2, 3), Eoceno, a, b, c, d, e, F (1, 2).

**VILLAREJO RIVERO, Juan Manuel.** Bergnes de las Casas, 3. 08025 BARCELONA. N, A, C (1), e.

**VIVES BOIX, Francisco.** Teniente Ruíz, 27, 6º. 03203 ELCHE (ALICANTE). E-mail: fivives@eresmas.net. N, A, C (1), b, F (1, 2).

**WAREN, Anders.** Riksmuseet, Box 50007. S-10405 STOCKHOLM. SUECIA. E-mail: anders.waren@nrm.se. N, B, C (1), D (1), b, c, d, e.

**YONG CONG, Mary.** Calle J, nº404, e/19 y 21. VEDADO. CIUDAD DE LA HABANA. CUBA. Myong@infomed.sld.cu. N, B, C (2), Gast, F (1, 2).

**ZANNI, Paolo.** Via Lago di Como 12. I-48100 RAVENNA. ITALIA. N,

**ZAPATA MORALES, Jorge.** Paseo Olof Palme, 6, 5º-2ª Izq. 08916 (Montigalá) BADALONA (BARCELONA). N, A, C (1), b, e, F (2).

## SOCIOS CORPORATIVOS

**ACADEMIA CANARIA DE CIENCIAS.** Apdo. 173. 38201 LA LAGUNA (TENERIFE).

**ACADEMY OF NATURAL SCIENCES.** 19000 Benjamin Franklin Parkway. PHILADELPHIA, PA. 19103. 1195 U. S. A.

**AJUNTAMENT DEL PRAT DE LLOBREGAT.** Area de Medi Ambient. Carrer Major 2-4. 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (BARCELONA).

**ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA ESPAÑOLA.** Miguel Lizana. Dpto. de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. 37071 SALAMANCA.

**ASSOCIATION FRANCAISE DE CONCHYLILOGIE (AFC).** 2 Square La Fontaine. 75016 PARIS. FRANCE.

**ASSOCIAZIONE MALACOLOGICA INTERNAZIONALE.** Via del Risario, 29. 00127 ROMA. ITALIA.

**AUSTRALIAN MUSEUM.** Research Library. 6 College Street. SYDNEY N. S. W. 2000. AUSTRALIA.

**BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS.** Eduardo Cabello, 6. 36208 VIGO (PONTEVEDRA).

**BIBLIOTECA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR.** (Sede Santa Ursula). Guillem de Castro, 94. 46003 VALENCIA.

**BIBLIOTHEQUE CENTRALE DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE.** 38, Rue Geoffroy Saint-Hilaire. 75005 PARIS. FRANCIA.

**BIOSIS. Information Authority Department.** Two Commerce Square. 2001 Market St., Suite 700. PHILADELPHIA, PA 19103-7095. U. S. A.

**CENTRE D'ESTUDIS DE LA NATURA DEL BARCELONÉS NORD.** Juan Vicente Castells. Apartat de Correus 37. SANTA COLOMA DE GRAMANET (BARCELONA).

**CENTRE D'HISTORIA NATURAL DE LA CONCA DE BARBERÀ.** Pedrera, 2 (Antigua Presó). Apdo. de Correus 67. 43400 MONTBLANC (TARRAGONA). E-mail: chnb@readyssoft.es chncb@pangea.es

**CENTRO ITALIANO DI STUDI MALACOLOGICI.** C/O Museo Civico di Zoologia. Via Aldrovandi, 16-18. 00197 ROMA. ITALIA.

**CENTRO MEDITERRÁNEO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y AMBIENTALES (CMIMA) - CSIC.** Biblioteca. Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49. 08003 BARCELONA.

**CLUB CONCHYLIA.** Klaus Kittel. Sonnenrain, 10. D-97859 WIESTHAL. GERMANY.

**CONQUILIOLOGISTAS DO BRASIL.** Antonio Celso G. Prado. Caixa Postal 28. MOGI DAS CRUZES SP. BRASIL 08701-970

**CONCHOLOGY, INC.** Cebu Light Industrial Park. Basak, Lapu lapu City. CEBU 6015. PHILIPPINES.

**ETUDE ET CONSERVATION DES MOLUSQUES CONTINENTAUX.**

**HAUS DER NATUR-CISMAR.** Dr. Vollrath Wiese. Baederstr. 26. D-23743 CISMAR. ALEMANIA.

**INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTORIA NATURAL** Universidad de Girona. Biblioteca – Sevei d'Intercomvi. Pl. Ferrater Mora, 1. 17071 GIRONA.

**INSTITUT OCEANOGRAPHIQUE PAUL RICARD.** 4, rue Berthelot. F-13014 MARSEILLE. FRANCIA.

**INSTITUTE OF MALACOLOGY OF TOKIO.** 6-36 Midoricho 3 chome. Tanashi. TOKYO CITY 188. JAPÓN.

**INSTITUTO DE INFORMACION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA.** Joaquín Costa, 22. 28002 MADRID.

**INSTITUTO PORTUGUÊS DE MALACOLOGIA.** Zoomarine E.N. 125, Km 65 Guia. 8200-864 ALBUFEIRA. PORTUGAL. E-mail: ipm@zoomarine.pt

**INVEMAR. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras.** Olga L. Baena Parra (Bibliotecóloga). A.A. 1016 SANTA MARTA. COLOMBIA.

**ISRAEL MALACOLOGICAL SOCIETY.** C/O Henk K. Mienis, Kibbutz Netzer Sereni. 70-395 ISRAEL.

**MALACOLOGICAL SOCIETY OF AUSTRALIA.** Queensland Branch, P.O. Box 64. Brisbane, Albert Street. QUEENSLAND 4002. AUSTRALIA.

**MALACOLOGICAL SOCIETY OF CHINA.** P. O. Box 34-35. TAIPEI, TAIWAN. REPUBLICA DE CHINA.

**MALACOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN.** Dr. Hiroshi Saito. General Secretary and Treasurer. Curator of Molluscs. Department of Zoology. National Science Museum. TOKYO. JAPAN.

**MALACOLOGICAL SOCIETY OF KOREA.** Department of Parasitology. P. O. Box 8044. Yonsei University College of Medicine. SEOUL 120-752. KOREA.

**MALAKOS.** Góngora, 22. Apdo. de Correos 15.736. 29002 MÁLAGA.

**MUSEO DI HISTORIA NATURALE DELLA LUNIGIANA.** Fortezza della Brunella. 54011 AULLA (MS). ITALIA.

**MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES.** (Biblioteca). José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 MADRID.

**MUSEO PROVINCIALE DI STORIA NATURALE DI LIVORNO.** Via Roma, 234. 57100 LIVORNO. ITALIA.

**MUSEU DE CIENCIES NATURALS DE LA CIUTADELLA.** Biblioteca. Passeig Picasso s/n.

E-Mail: . 08003 BARCELONA.

**MUSEU DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO.** Biblioteca Sector de Intercambio. Caixa Postal 42494. 04218-970 SAO PAULO. BRASIL.

**MUSEU MUNICIPAL DO FUNCHAL. (HISTORIA NATURAL).** Rua da Mouraira, 31. 9004-546 FUNCHAL. MADEIRA.

**MUSEUM AND INSTITUTE OF ZOOLOGY.** Polish Academy of Sciences. Library. Wileza Street, 64. 00-679 WARSZAWA. POLONIA.

**MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE.** Route de Malagnou 1. C.P. 434. 1211 GENEVE 6. SUIZA.

**MUSEUM OF ZOOLOGY.** University of Michigan. Ann Arbor. MICHIGAN 48109. U. S. A.

**NATUURMUSEUM ROTTERDAM.** Westleenyk, 345. Postbus 23452. 3001 KL ROTTERDAM. HOLLANDA.

**NETHERLANDS MALACOLOGICAL SOCIETY.** Instituut voor Taxonomische Zoölogie. Zoölogisch Museum Amsterdam. P.O. Box 94766 1090 GT AMSTERDAM. HOLLANDA.

**PALAEONTOS.** Kristiaan Hoedemakers. Minervastraat 23. B-2640 MORTSEL. BELGIUM.

**PLIOCENICA.** Dr. José Luis Vera Peláez. Museo Municipal de Estepona. Sección Paleontología. Plaza de los Misioneros s/n. 29680 ESTEPONA (MALAGA).

**REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL.** Facultad de Biología. Ciudad Universitaria. 28040 MADRID.

**REDAKTION HELDIA.** Dr. Margrit Falkner. Raiffeisenstrasse 5. D-8059 WORTH-HORKOFEN. GERMANY.

**RUTHENICA ASSOCIATE EDITOR.** Dmitri L. Ivanov. Zoological Museum of Moscow State University. Herzen str. 6. MOSCOW 103009. RUSIA.

**SENCKENBERGISCHE NATURFORSCHENDE GESELLSCHAFT.** Schriftentansch/Publication Exchange Service. Senckenberganlage 25. 60325 FRANKFURT. GERMANY.

**SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARY.** Exchange/NHB 25 MRC 154. P.O. Box 37012. WASHINGTON D. C. 20013-7012. U. S. A.

**SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA.** Miguel Servet, 177. 50013 ZARAGOZA.

**SOCIEDAD CULTURAL DE INVESTIGACION SUBMARINA.** Idoia Adarraga (Secretaria). Zemoriya, 12. 20013 DONOSTIA -SAN SEBASTIAN.

**SOCIEDAD DE HISTORIA NATURAL DE BALEARES.** San Roque, 4. 07001 PALMA DE MALLORCA.

**SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY.** Casilla de Correo 1401. MONTEVIDEO. URUGUAY.

**SOCIETA ITALIANA DI MALACOLOGIA.** Casella Postale n. 436. I 80100 NAPOLI.



ITALIA.

**SOCIÉTÉ BELGE DE MALACOLOGIE.** St. Jobsstraat, 8. B-3400 LANDEN . BÉLGICA.  
**SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MALACOLOGIE.** 55, Rue de Buffon. 75005 PARIS. FRANCE.

**SPIXIANA.** Zoologische Staatssammlung München. Münchhausenstrasse, 21. D-81247 MÜNCHEN. GERMANY.

**STAATLICHES MUSEUM FÜR NATURKUNDE GÖRLITZ.** PSF 425. 02806 GÖRLITZ. GERMANY.

**SWETS. SUBSCRIPTION SERVICE.** P.O. Box 845. 2160 SZ LISSE. HOLANDA.

**TAIWAN MUSEUM.** 2 Siang Yang Road. TAIPEI. TAIWAN 100. REPUBLICA DE CHINA.

**TE PAPA TONGAREWA MUSEUM OF NEW ZEALAND.** Christine Kiddey. Technical Services Librarian. Museum of New Zealand. P. O. Box 467. WELLINGTON. NEW ZEALAND.

**THE ASSOCIATION OF POLISH MALACOLOGISTS.** Department of Animal Physiology. Adam Mickiewicz University. Fredry 10. 61-701 POZNAN. POLONIA.

**THE CARNEGIE MUSEUM OF NATURAL HISTORY.** 4400 Forbes Avenue. PITTSBURGH, PA 15213. 4080 U.S.A.

**THE LIBRARY OF THE NATAL MUSEUM.** Private Bag 9070. Pietermaritzburg 3200. NATAL. REPUBLICA SUDAFRICANA.

**THE NAUTILUS.** P. O. Box 1580. 3075 Sanibel Captiva Road. SANIBEL. FLORIDA 33957. U.S.A.

**U. A. D. RIVEIRA.** Avda. de A Coruña, 174 C. 15960 RIVEIRA (A CORUÑA).

**UNIVERSIDAD DE BARCELONA.** Facultad

de Biología. Departamento de Zoología. 08007 BARCELONA.

**UNIVERSIDAD DE GRANADA.** Facultad de Ciencias. Biblioteca. Fuentenueva s/n. 18071 GRANADA.

**UNIVERSIDAD DE LA HABANA.** Dirección de Información Científica y Técnica. CIUDAD DE LA HABANA. CUBA.

**UNIVERSIDAD DE MURCIA.** Biblioteca Universitaria. Intercambio científico. Apdo.4021. 30080 MURCIA.

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO.** Secretariado de Publicaciones.15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A CORUÑA).

**UNIVERSIDAT AUTÓNOMA DE BARCELONA.** Servei de Bibliotèques. Intercanvi. Edifici N - 1ª Planta. Plaça Cívica. 08193 BELLATERRA. BARCELONA.

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE.** Biblioteca di Biologia Animale. Via Romana, 17. 50125 FIRENZE. ITALIA.

**UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM.** Bibliotheek Zoologie. Mauritskade 57. 1092 AD AMSTERDAM. THE NETHERLANDS.

**UNIVERSITY OF CAMBRIDGE.** Department of Zoology. C/O Richard Preece. Downing Street. CAMBRIDGE CB2 3EJ. REINO UNIDO.

**WROCLAW UNIVERSITY.** Museum of Natural History. Sienkewicza, 21. 50-335 WROCLAW. POLONIA.

**ZOOLOGICA BAETICA.** Dpto. de Biología Animal y Ecología. Facultad de Ciencias. Severo Ochoa, s/n. 18071 GRANADA.

**ZOOLOGICAL RECORD.** Biosis, U.K. 54 Micklegate. YORK. NORTH YORKSHIRE YO1 1LF. REINO UNIDO.

## DATOS BANCARIOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGÍA

Se muestra a continuación la nueva cuenta corriente de la Sociedad para aquellos Socios que precisen hacer transferencias.

CUENTA CORRIENTE: 3058 0291 11 2720009918

IBAN ELECTRÓNICO: ES9030580291112720009918

IBAN PAPEL: ES90 3058 0291 1127 2000 9918

BIC-SWIFT: CCRIES2A

# TESORERIA



## **Cuotas de 2009** Inscripción 6 € (Inicio de la vida de socio)

Desde el Noticiario 34 en el que se pusieron las cuotas en Euros por primera vez para el año 2001, los socios de la SEM no han tenido ningún aumento del importe de las mismas, e incluso han tenido una pequeña disminución para los socios residentes fuera de España. En este tiempo, el papel, la impresión, las tasas de correos y todo lo demás han subido notablemente. La SEM sigue queriendo mantener las cuotas más bajas de todas las sociedades similares, pero este año realizará un pequeño aumento para adaptarnos a los nuevos costes, como se podrá ver más abajo.

	Euros	desp. Abril
Socio numerario (España)	40	45
Socio numerario (Europa)	40	45
Socio numerario (fuera Europa)	50	55
Socio Estudiante (España)	20	25
Socio Estudiante (extranjero)	30	34
Socio familiar (sin recepción de revistas)	5	10
Socio Protector (mínimo)	50	60
Socio corporativo (Europa)	50	60
Socio corporativo (fuera de Europa)	60	70

**Los socios que adeudan las cuotas del año 2008 no recibirán revista alguna a partir de la presente.**

A LOS SOCIOS DE LA SEM RESIDENTES EN ESPAÑA, LES PEDIMOS ENCARECIDAMENTE QUE DOMICILIEN SU CUOTA, ÚNICA FORMA DE ASEGURAR UN COBRO FÁCIL Y SIN PROBLEMAS PARA LA SOCIEDAD. Los cheques suponen un trabajo (ir a cobrarlos) o un gasto (2,5 € por cada uno).

## **CUOTAS DE SOCIOS FUERA DE ESPAÑA**

SE AVISA A LOS SOCIOS DE LA SEM QUE RESIDAN FUERA DE ESPAÑA QUE SUS CUOTAS DEBERÁN SER ABONADAS MEDIANTE GIRO POSTAL EN EUROS. Por favor, no hagan transferencias bancarias porque son muy costosas a la Sociedad. Euro-cheques pueden ser aceptados, aunque también pueden representar un coste notable.

**Foreign members are requested to pay their dues using International Postal Money orders in euros to the Treasure. Eurochecks can be accepted though they can also have an important cost.**

If you prefer, you can pay together the fees for the years 2009, 2010 and 2011, for 110 € saving so 10 €.

Luis Murillo  
c/ Manacor, 11  
Urb. El Pinar  
30203 CARTAGENA (MURCIA)  
E-mail: [lmurillo51@gmail.com](mailto:lmurillo51@gmail.com)



# ORDEN DE DOMICILIACION DE CUOTA PARA RESIDENTES EN ESPAÑA

ENVIAR A:

Luis Murillo ● c/ Manacor, 11 - Urb. El Pinar ● 30203 CARTAGENA (MURCIA)

Muy Sres. míos/nuestros:

Adjunto les remito/remítimos, firmado, el impreso inferior por el que se ordena a la entidad bancaria al pie reseñada, que abonen con cargo a mi/nuestra cuenta y hasta nuevo aviso, los recibos que se presenten por esa Sociedad en concepto de cuotas sociales.

Nombre Entidad Bancaria \_\_\_\_\_

Nombre de la Sucursal \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_

Titular de la cuenta \_\_\_\_\_

CODIGO CUENTA CLIENTE (c.c.c.):

Entidad			
1	2	3	4

Sucursal			
5	6	7	8

Control	
9	10

N.º Cuenta										
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Atentamente les saluda (mos).

Firmado \_\_\_\_\_ Lugar y fecha \_\_\_\_\_

Socio \_\_\_\_\_

Socio N.º \_\_\_\_\_ Numerario  Estudiante  Otro

Entidad bancaria \_\_\_\_\_

Sucursal \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_

Muy Sres. míos/nuestros:

Ruego que, hasta nueva orden, se sirvan abonar, con cargo a mi/nuestra cuenta, todos los recibos de cuotas que a nombre de \_\_\_\_\_, les presente al cobro la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA.

Atentamente les saluda (mos). Firmado \_\_\_\_\_

Lugar y fecha \_\_\_\_\_

Ordenante \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Codigo cuenta cliente (c.c.c.):

Entidad			
1	2	3	4

Sucursal			
5	6	7	8

Control	
9	10

N.º Cuenta										
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

# PUBLICACIONES DISPONIBLES

	Gastos	
	Precio (€)	Envío (€)
Iberus 1-5 (cada uno).....	9	1
Iberus 6 (I-II) (1986) (cada uno) .....	9	1
Iberus 7 (I-II) (1987) (cada uno).....	9	1
Iberus 8 (I-II) (1988) (cada uno).....	9	1
Iberus 9 (I-II) (1990) (en un volumen).....	12	1
Iberus 10 (I), 11 (I-II), 12 (I-II) (cada uno) .....	10	1
Iberus 13(I-II), 14 (II), 15(I-II), 16(I-II), 17(I-II), 18(I), 18(II), 19(I), 19(II), 20(I), 20(II), 21(II), 22(I), 22(II), 23(I), 23(II), 23(III), 24(I), 24(II), 25(I), 25(II), 26(I), 26(II) .....	18	1
Iberus suplemento 2 (1990).....	10	1
Iberus suplemento 3 (1997).....	18	1
Iberus suplemento 4 (1998).....	18	1
Iberus suplemento 5 (1999).....	24	2,5
Reseñas Malacológicas 3 (Directrices para la preparación del manuscrito de un trabajo científico) .....	3,5	1
Reseñas Malacológicas 4 (Consideraciones sobre la Historia de la Malacología de las aguas continentales de la Península Ibérica e Islas Baleares) .....	3,5	1
Reseñas Malacológicas 5 (Catálogo preliminar de la familia Marginellidae Fleming, 1828 (Gastrópoda, Prosobranchia) en las provincias Lusitana, Mediterránea y Mauritana) .....	4	1
Reseñas Malacológicas 6 (Bibliografía de la Costa Occidental de Africa) .....	6	1
Reseñas Malacológicas 7 (Terminología actual de gasterópodos...) .....	6	1
Reseñas Malacológicas 8 (Check-list of the Anfiatlantic Mollusce) .....	6	1
Reseñas Malacológicas 9 (Lista de los moluscos de Cuba) .....	8,5	1
Noticario (cualquier número) .....	2,5	1
Reseñas Malacológicas 11 .....	15	1
Reseñas Malacológicas 12 (Diccionario) .....	15	1
¿Qué es la Malacología? Catálogo de la Primera Muestra Malacológica Nacional, 98 p. e ilustraciones .....	3	1
Resúmenes de las conferencias, comunicaciones científicas y actividades complementarias del VIII Congreso Nacional de Malacología (Sevilla, 1988) .....	6	1
Cuba desde el Mar .....	30	2,5
Abstracts Twelfth International Malacological Congress Vigo 1995 .....	12	2,5
Libro de Resúmenes X Congreso Nacional de Malacología. Barcelona, 1994 .....	3	2,5
Libro de Resúmenes XI Congreso Nacional de Malacología. Almería, 1996 .....	3	2,5
Libro de Resúmenes XII Congreso Nacional de Malacología. Málaga, 1998 .....	3	2,5

Los gastos de envío indicados son para los socios de España. Si se desea que el envío sea certificado hay que sumar 1 €.

Para socios en Europa los gastos se multiplican por 3 y para el resto del mundo por 5.

Todo aquel socio que desee recibir alguna de las publicaciones que se relacionan, puede obtenerla al precio correspondiente, más gastos de envío. Si se piden varias publicaciones deben

sumarse los precios y gastos de envío. El pago se efecturá mediante giro postal o transferencia a la Sociedad Española de Malacología. ENVIAR EL BONO DE PEDIDO JUNTO CON EL CHEQUE O TRANSFERENCIA A NUESTRO BIBLIOTECARIO:

Rafael Araújo  
Museo Nacional de Ciencias Naturales  
J. Gutierrez Abascal, 2  
28006 MADRID



## BONO DE PEDIDO

(Fotocopiar, rellenar y enviar)

Apellidos: ..... Nombre: .....

Dirección: .....

C.P.: ..... Población: .....

Provincia: ..... País: .....

Solicita recibir la/las publicación/publicaciones:

Revista: ..... Año: ..... Número: .....

Páginas: .....

Autor/es: .....

Título: .....

Revista: ..... Año: ..... Número: .....

Páginas: .....

Autor/es: .....

Título: .....

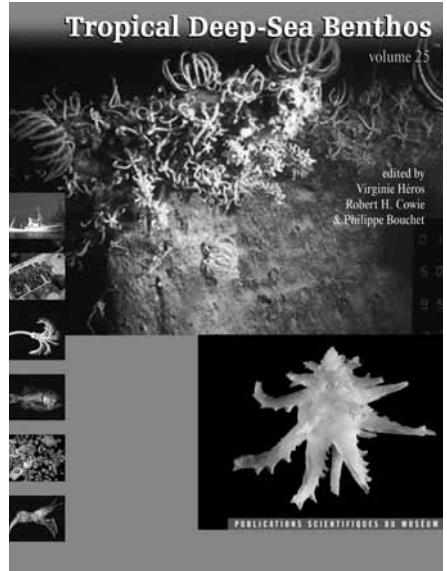
# RECENSIONES BIBLIOGRAFICAS

## TROPICAL DEEP-SEA BENTHOS. Volume 25

*Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris  
Editado por Virginie Héros, Robert H. Cowie y Philippe Bouchet (2008)  
Formato 220x275 mm con cubierta rígida, 805 páginas, numerosas láminas en blanco y negro y 4 a color.

El volumen 25 de la serie "Tropical deep-sea benthos" que aquí presentamos está dedicado en exclusiva a los moluscos. Esta serie viene recogiendo los resultados científicos de las numerosas campañas oceanográficas desarrolladas conjuntamente por el Institut pour le Développement (IRD, anteriormente ORSTOM) y el Museo Nacional de Historia Natural de Paris desde el comienzo de los años ochenta para el estudio de la fauna profunda (principalmente entre 100 y 1500 m de profundidad) del Pacífico suroeste. Esta nueva monografía comprende 10 artículos, el primero introductorio y los restantes dedicados a diferentes grupos de moluscos.

En el primer capítulo Philippe Bouchet, Virginie Héros, Pierre Lozouet y Philippe Maestrati nos ofrecen una síntesis de lo que han sido estos casi treinta años de expediciones al Pacífico suroeste desde la primera campaña MUSORSTOM (de MUSéum and ORSTOM). Se incluye en el artículo un mapa a color con todas las zonas prospectadas y una lista de todas las campañas desarrolladas desde entonces con los datos más relevantes asociados a cada una (apéndice 1). Se detalla también el proceso y tratamiento que sigue el material obtenido desde el momento



de su colecta hasta que es distribuido a toda una de taxónomos para su estudio detallado. Asimismo, se comentan los resultados globales obtenidos referentes a los moluscos. En total se han prospectado más de 4.000 estaciones mediante dragas y arrastres. Como resultado de todo ello se han obtenido unos 150.000 lotes de moluscos y cerca de 1.000.000 de ejemplares, depositados en el Museo de Paris y distribuidos a un buen número de malacólogos para su estudio. Hasta el momento han sido más de setenta autores los que han publicado resultados parciales sobre los moluscos recogidos en esta serie de campañas. Cabe resaltar que en la zona mejor estudiada (el área de Nueva Caledonia) se han citado 1.028

especies de moluscos, de las cuales 601 (58,4%) han resultado nuevas para la ciencia (se ofrece la lista de especies en el apéndice 2). Además, otras 142 especies nuevas se han descrito de otras zonas, como las islas Salomón, Vanuatu, Fiji, Wallts y Fortuna, Tonga, Marquesas e islas Australes (se ofrece la lista de estas especies en el apéndice 3). Finalmente, el apéndice 4 es una lista completa de todas las referencias bibliográficas de los trabajos que incluyen descripciones o citas de las especies de moluscos citadas o descritas en esta serie de campañas del programa "Tropical deep-sea benthos".

En el segundo capítulo Boris Sirenko describe los poliplacóforos recogidos en fondos batiales de Nueva Caledonia y Vanuatu, en total 35 especies, de las cuales 4 se describen como nuevas para la ciencia.

El tercer capítulo, cuyos autores son Henk H. Dijkstra y Philippe Maestrati, está dedicado a los Pectinoidea de profundidad del Pacífico Sur. Se citan 52 especies y 6 de ellas se describen como nuevas para la ciencia, pertenecientes a los géneros *Propeamusium* y *Parvamusium*.

El cuarto artículo, de Rudo von Cosel y Philippe Bouchet, se dedica a los lucínidos de profundidad del Indo-Pacífico, donde esta familia constituye uno de los principales componentes de la fauna de bivalvos. En el trabajo se describen 9 géneros nuevos y 32 especies nuevas.

Victor Scarabino es el autor del quinto artículo, sobre los escafópodos de Nueva Caledonia. En un artículo anterior de 1995 este mismo autor citaba 75 especies de este grupo en dicha región. Con el presente trabajo el número de especies se eleva a 115, de las cuales 28 se describen como nuevas.

En el sexto capítulo Alan G. Beu nos ofrece una completa revisión de los Cassidae de aguas profundas del mundo. Este autor reconoce tres subfamilias dentro de la familia (Cassinae, Oocorythinae y Phalinae), describe un nuevo género (*Eucoryx*) y 3 nuevas especies.

En el séptimo artículo Franck Boyer revisa el género *Serrata* (Marginellidae) en los fondos batiales de Nueva Caledonia. De las 35 especies que incluye en el trabajo, 31 se describen como nuevas para la ciencia.

El octavo artículo, cuyos autores son Roland Houart y Virginie Héros, está dedicado a los murícidos de las islas Fiji y Tonga. En las campañas recientes llevadas a cabo en aguas profundas de las Fiji se han recogido 58 especies de esta familia, lo que unido a otras 37 citadas en esta zona, elevan el número a 95. Asimismo, se citan 25 especies de murícidos en Tonga. Se describe un nuevo género y 3 especies.

Marco Oliverio revisa en el noveno artículo de esta obra los Coralliophilinae del Pacífico suroeste. En total se tratan 97 especies, de las cuales 13 se describen como nuevas.

Por último, Ángel Valdés dedica un extenso artículo (205 páginas) a los cefalaspídeos de profundidad del Pacífico suroeste tropical. Se tratan en él 25 géneros y 121 especies, de las cuales 39 se describen como nuevas para la ciencia.

El volumen termina con un índice general e incluye un CD con todos los artículos en pdf.

El volumen está excelentemente editado e incluye multitud de buenas ilustraciones. En definitiva, se trata de una nueva obra malacológica de enorme interés y calidad científica, digna

de formar parte de nuestra biblioteca.

Esta obra puede adquirirse en:

Muséum national d'Histoire naturelle  
Publications Scientifiques  
Difusión: Laurence BÉNICHOU  
CP 39 – 57, rue de Cuvier  
F-75005 Paris  
Fax: (33) 01 40793700  
e-mail: [diff.pub@mnhn.fr](mailto:diff.pub@mnhn.fr)

o en:

Backhuys Publishers BV  
PO. Box 321  
The Netherlands  
Fax: (31) 71 5171856  
e-mail: [backhuys@backhuys.com](mailto:backhuys@backhuys.com)

José Templado



## MOLLUSCHI TERRESTRI E D'ACQUA DOLCE DELLA VALLE DI SUSA

*Elena Gavetti, Stefano Birindelli,  
Marco Bodon & Giuseppe Manganelli*

El Museo Regional de Ciencias Naturales de Turín (Italia) presenta su Monografía número XLIV de 2008 que en este caso dedica a una guía de moluscos de agua dulce y terrestres firmada por E. Gavetti, conservadora de la sección de Zoología del citado museo, y por tres reconocidos especialistas en la malacología italiana: S. Birindelli, M. Bodon y G. Manganelli. La guía nos presenta, a lo largo de sus 273 páginas, un ameno e interesante panorama de los moluscos del valle de Susa, perteneciente a la cuenca hidrográfica de la Dora Riparia, valle común a la provincia italiana de Turín y a los departamentos franceses de Savoie y Hautes-Alpes. El trabajo se ha basado en un amplio muestreo de campo y se ha completado con una revisión bibliográfica y de colecciones de museos.

La introducción al libro, muy detallada en cuanto a las características del área de estudio, informa al lector sobre la geografía, clima, geología y



vegetación del valle. Se echa no obstante de menos, un mapa general donde se sitúe el valle de Susa en su contexto europeo. Por lo demás, las ilustraciones de este capítulo muestran de forma suficiente las peculiaridades y diversidad de hábitats de esta zona alpina occidental de tanto interés naturalístico, que discurre a lo largo



de un rango altitudinal que va desde los 300 hasta los 3000 metros. Alta montaña, bosques, praderas, ríos y lagos son los principales hábitats de procedencia de los moluscos de esta guía.

Tras un breve capítulo de material y métodos, el bloque principal del libro está compuesto por las fichas de 159 especies de moluscos, de los que 121 son terrestres y 38 de agua dulce. Cada ficha muestra, además del mapa de distribución de cada taxon en la zona, al menos una fotografía de cada uno que en ocasiones ilustra el animal en vivo. Al tratarse de una guía regional, parece que los autores han preferido prescindir de los listados sinónimos de las especies, citando solamente aquellos nombres con los que éstas han sido denominadas en la zona de estudio. Tres breves apartados sobre hábitat, distribución y observaciones de cada especie completan las fichas. Con respecto al orden en el que éstas aparecen, que sigue el de la *checklist* de la fauna italiana, hay que confesar que produce cierta confusión en el lector, ya que al no existir una introducción sistemática a las especies tratadas, la localización de la ficha de una especie determinada se hace un tanto complicada.

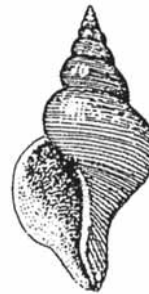
Finalmente, un capítulo de conclusiones aporta una interesante información faunística, ecológica y biogeográfica, para concluir con un apartado sobre la conservación de las especies tratadas, como siempre amenazadas por la elevada presión antrópica a la que se ven sometidos sus hábitats.

En definitiva, una interesante guía

malacológica sobre una zona de especial interés que será del agrado no sólo de los especialistas en moluscos terrestres y dulceacuícolas, sino de todos aquéllos interesados en la biodiversidad animal europea. Agradecemos a los editores la cesión del ejemplar que han enviado a la biblioteca de la SEM. Este libro se puede conseguir al precio de 50 euros más gastos de envío encargándolo a la siguiente dirección:

Museo Regionale di Scienze Naturali  
Via Giolitti, 36 – 10123 Torino. Italy.  
E-mail:  
[anna.grassini@regione.piemonte.it](mailto:anna.grassini@regione.piemonte.it)

Rafael Araujo.  
Bibliotecario de la SEM



# NOTICIAS MALACOLOGICAS



## CEPHALOPOD INTERNATIONAL ADVISORY COUNCIL CIAC'09 SYMPOSIUM. VIGO (SPAIN) 3 - 11 de SEPTIEMBRE DE 2009 SECOND ANNOUNCEMENT

### The CIAC'09 Organising Committee

**Ángel Guerra.** Ecobiomar. Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC, Vigo)

**Ángel F. González.** Ecobiomar. Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC, Vigo)

**Santiago Pascual.** Ecobiomar. Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC, Vigo)

**María Teresa Fernández.** Ecobiomar. Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC, Vigo)

**Francisco Rocha.** Dto de Ecología y Biología Animal. Universidad de Vigo.

**Jesús S. Troncoso.** Dto de Ecología y Biología Animal. Universidad de Vigo.

### The theme of the CIAC'09 Symposium is:

The effects of environmental variability on cephalopod populations.

With their short life cycles cephalopods respond rapidly to environmental variability and this can have dramatic consequences for marine food webs. The recent increase in the *Dosidicus gigas* stock in the eastern Pacific and its impact on hake stocks being a good example. Other stocks showing very large variations with environment include the *Illex* spp and *Todarodes pacificus*. Furthermore, as increasing environmental variability is a function of climate change, understanding the effects of variability provides insight into the larger impacts of global climate change.

Oral and posters presentations on: Cephalopod Systematics, Biogeography and Biodiversity, Genetics, Assessment and Management and Life History will be also welcome. Symposium dates: 6-9 September 2009

### The symposium will be preceded (3-4 September) by three workshops:

- i) Recent advances in age, growth and production estimations in cephalo-pods
- ii) Cephalopod trophic relationships
- iii) Review of the ecology of cephalopod pelagic wild paralarvae

The workshops will comprise of round table discussions and oral presentations on each issue.

All interested in receiving the first circular of this event please contact with Angel Guerra.

Angel Guerra  
Profesor de Investigacion CSIC  
Research Professor of the Spanish  
Council of Scientific Research  
ECOBIOIMAR  
Instituto de Investigaciones Marinas  
Eduardo Cabello 6  
36208 Vigo, Spain  
Tel. 34 986 23 19 30 ext. 180  
Fax 34 986 29 27 62  
angelguerra@iim.csic.es



## EXPOSICIÓN “CARACOLES TERRESTRES: UN DERROCHE DE COLORES Y FORMAS”

Entre el 11 y el 21 de noviembre se ha celebrado en Jaén la exposición “Caracoles terrestres: un derroche de colores y formas”, de nuestro consocio José Liotor Gallego. La muestra, que incluye la colección malacológica de José Liotor Gallego con cerca de 1000 especies y unos 2000 ejemplares, tuvo lugar en la sala de exposiciones del Patronato de Cultura de Jaén en la C/ Maestra nº 8.

La exposición está enmarcada en el Proyecto: “Restauración de áreas degradadas para la recuperación del hábitat de la especie *Iberus gualtieranus*”, desarrollado por la Concejalía de Medio Ambiente del Excmo.

Ayuntamiento de Jaén, proyecto que ha sido premiado en el I Concurso Nacional para el Incremento de la Biodiversidad, convocado por el Ministerio de Medio Ambiente, la Fundación Biodiversidad y la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP).

La exposición fue un rotundo éxito que batió todos los records de exposiciones de la misma duración en la ciudad. En total la visitaron unas 3150 personas.

Más información en:

<http://elrincondelmalacologo.iespana.es/Exposicion%20Ayuntamiento%20Jaen.htm>

José Liotor Gallego  
Corresponsal en Jaén



**EXPOSICIÓN**  
**CARACOLES TERRESTRES**  
UN DERROCHE DE COLORES Y FORMAS

Exposición enmarcada en el Proyecto “Restauración de áreas degradadas para la recuperación del hábitat de la especie *Iberus gualtieranus*”, desarrollado por la CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE del Excmo. Ayuntamiento de Jaén.

Premiado en el I Concurso Nacional para el Incremento de la Biodiversidad, convocado por el Ministerio de Medio Ambiente, la Fundación Biodiversidad y la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP).

(Colección malacológica del Dr. José Liotor Gallego)

Del 11 y 21 de noviembre de 2008  
Sala de exposiciones del Patronato de Cultura de Jaén, en la C/ Maestra n.8.  
Horario: mañana y tarde de lunes a viernes y sábado tarde

AYUNTAMIENTO DE JAÉN  
concejalía de medio ambiente y salud

La exposición es organizada por Fundación Ibero Iberus y es organizada por medio de un convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Jaén.

El objetivo de la exposición es sensibilizar a la ciudadanía de una especie representativa y de un grupo con un alto nivel de biodiversidad.

Todas las conchas que se muestran en esta exposición se han incluido en una base de datos de unas 6.100 fotografías de conchas (terrestres y acuáticas) que se muestran a través de un sistema de información que permite a los visitantes realizar una consulta en línea de la base de datos.

Esta base de datos fotográfica es una herramienta de información sobre la biodiversidad que permite a los visitantes realizar una consulta en línea de la base de datos.

El objetivo de la exposición es sensibilizar a la ciudadanía de una especie representativa y de un grupo con un alto nivel de biodiversidad.

**EXPOSICIÓN CARACOLIS TERRESTRES**

Patrimonio Cultural de España. Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.

Exposición organizada por el Ayuntamiento de Jaén y el Patronato de Cultura de Jaén.

Del 11 al 21 de noviembre de 2010

Sala de Exposiciones del Patronato de Cultura de Jaén, en la C. Mestalla 12

Exposición organizada en el Patronato de Cultura de Jaén, en el marco de la celebración del 100º aniversario del Ayuntamiento de Jaén.

Patrimonio Cultural de España. Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.

Exposición organizada por el Ayuntamiento de Jaén y el Patronato de Cultura de Jaén.

Del 11 al 21 de noviembre de 2010

Sala de Exposiciones del Patronato de Cultura de Jaén, en la C. Mestalla 12

**Género IBERUS (Jaén)**

Se estima que existen más de 1.000 especies de moluscos terrestres en la actualidad, y aproximadamente unas 2.000 de moluscos terrestres.

Los conchales de los moluscos terrestres surgen en general y se expanden en particular en las regiones templadas, debido a que este tipo de animales se desarrollan en climas templados. Sin embargo, en latitudes tropicales existe una gran diversidad de especies y familias de conchas que forman parte de la biodiversidad de estas regiones.

Se estima que existen más de 1.000 especies de moluscos terrestres en la actualidad, y aproximadamente unas 2.000 de moluscos terrestres.

1.000 especies de moluscos terrestres, y un total de más de 2.000 conchas de todos los continentes.

En esta exposición podrá observar el patrimonio cultural de España, patrimonio de la Humanidad por la Unesco. La exposición muestra la biodiversidad de moluscos terrestres y un total de más de 2.000 conchas de todos los continentes.

En esta exposición podrá observar el patrimonio cultural de España, patrimonio de la Humanidad por la Unesco. La exposición muestra la biodiversidad de moluscos terrestres y un total de más de 2.000 conchas de todos los continentes.

**Exposición sobre las especies de caracoles terrestres**

La sala de exposiciones del Patronato de Cultura acoge, hasta el próximo 21 de noviembre, una muestra sobre las especies de caracoles terrestres que existen en el mundo, entre ellas el Iberus Guadaluzae, autóctono de Jaén. Está organizada por la Concejalía de Medio Ambiente que dirige José Luis Cano.

Una exposición muestra la cara más "atractiva" de los caracoles

Más de 1.000 especies distintas y 2.000 conchas procedentes de todos los continentes

El Ayuntamiento de Jaén ha organizado una exposición que muestra la biodiversidad de moluscos terrestres. La exposición muestra la biodiversidad de moluscos terrestres y un total de más de 2.000 conchas de todos los continentes.

El Ayuntamiento de Jaén ha organizado una exposición que muestra la biodiversidad de moluscos terrestres. La exposición muestra la biodiversidad de moluscos terrestres y un total de más de 2.000 conchas de todos los continentes.

## UN EQUIPO DE LA UPV/EHU UTILIZA LIMACOS COMO MEDIDORES DE LA SALUD DE LOS SUELOS

Los animales que habitan entornos contaminados desarrollan adaptaciones para poder vivir en esos lugares. Pero, ¿qué tipo de adaptaciones son? ¿Tienen influencia en los genes? Un equipo de investigación de la UPV/EHU busca las respuestas a esas preguntas. Para ello estudian limacos que viven en entornos mineros, y quieren utilizar dichos animales para medir la salud de los suelos.

¿Puede la contaminación dirigir la evolución? Esa es la hipótesis de partida del equipo de investigación del departamento de Zoología y Biología Celular Animal de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU, dirigido por **Manu Soto**. Según las investigaciones realizadas, parece que la contaminación altera el ADN mitocondrial, pero no así el celular. Actualmente están investigando las causas de dicha diferencia.

En la investigación han estudiado las adaptaciones que desarrollan los animales que habitan en entornos contaminados. Para ello han analizado una serie de biomarcadores en limacos que viven en entornos mineros, ya que los investigadores parten de la idea de que dichos animales han debido de desarrollar algún tipo de adaptación al medio.

### Investigación en Gales

Unos años atrás, los investigadores de la UPV/EHU participaron en un estudio parecido realizado en Gales. En aquella ocasión se compararon poblaciones de limacos de una mina de cobre y de un parque natural. Se pudo observar que la disposición celular era diferente en cada uno de los casos: morfológicamente toda la estructura era similar, pero los animales procedentes del entorno contaminado mostraban diferencias en la proporción relativa de los tipos de células de la glándula digestiva.

En la investigación que se está llevando a cabo en la UPV/EHU, se están estudiando poblaciones de los entornos mineros de Lanestosa y Karrantza. En dichos lugares los suelos presentan una alta concentración de metales, sobre todo de hierro, zinc y plomo, aunque también hay cadmio y cromo. En la investigación, se han comparado esas poblaciones de limacos con otras de la zona no contaminada de Delika.

También en esta ocasión se ha podido ver que la organización celular de los animales es distinta, y ahora los investigadores quieren saber si dicha adaptación es plástica -adaptación morfológica y sustitución celular- o genética. Para ello trabajan en colaboración con un equipo de investigación belga, que analiza marcadores moleculares de los limacos -ADN mitocondrial, por ejemplo- para ver si los animales procedentes de entornos contaminados y los de entornos no contaminados son iguales genéticamente o no. Gracias a ello podrán comprobar si los limacos de los entornos mineros desarrollan algún tipo de adaptación que les proporcione una capacidad especial para vivir en ambientes contaminados.



*Detrás, Beñat Zaldibar, Amaia Irizar, Ionan Marigómez, Levana Melamed, Vega Asensio. Delante, Ane Miren Castilla y Manu Soto. Falta en la foto, Eduardo Angulo.  
(Fotografía: Lucía Álvarez)*

## Bioensayos *ex situ*

Los ensayos citados han sido de campo. Para realizar bioensayos *ex situ* -ensayo de laboratorio pero con tierra extraída de los lugares de estudio- se han utilizado lombrices, además de los limacos. Las lombrices de la especie *Eisenia foetida* -las mismas que se utilizan para el compostaje- se utilizan a modo de control para compararlas con los limacos, ya que, al no haber sufrido contaminación (proviene de poblaciones controladas), no han desarrollado adaptaciones. Así, tras estudiar los biomarcadores de ambas especies, se quiere observar cómo afecta la contaminación crónica en la respuesta de esos biomarcadores.

Para hacer ese tipo de ensayos se cogen muestras de suelos reales -en este caso, suelos contaminados-, se llevan al laboratorio, y se colocan los animales, limacos y lombrices, en dichos

suelos. De esa forma los investigadores pueden ver cómo afectan a los animales o qué adaptaciones desarrollan los mismos.

Mediante el análisis de los biomarcadores de los animales también se quiere evaluar la salud del suelo -no su calidad, ya que la calidad atiende a parámetros físico-químicos, pero no tiene en cuenta la funcionalidad del entorno-. A la hora de clasificar los suelos, la ley actual del Gobierno Vasco tiene en cuenta análisis químicos. El objetivo de este equipo de la UPV/EHU es impulsar una interpretación de la ley basada en resultados biológicos, que analice la salud de los suelos de manera integral -teniendo en cuenta la fisiología vegetal, la química analítica, la hidrogeología, etc.-.

OFICINA DE COMUNICACIÓN DE LA  
UPV/EHU (688673679)

Ana I. Puente Martínez  
Corresponsal en el País Vasco



## TESIS DE DOCTORADO

TESIS DE DOCTORADO: DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA MACROFAUNA BENTÓNICA DE SUSTRATOS SEDIMENTARIOS DE LA RÍA DE ALDÁN (GALICIA, NO DE ESPAÑA)

El 27 de febrero de 2009, la licenciada en Ciencias del Mar por la Universidad de Vigo, Antía Lourido Soto, defendió su Tesis Doctoral, dirigida por nuestro consocio el profesor Jesús Souza Troncoso. El tribunal contó con la presencia de los profesores Victoriano Urgorri (presidente), Ignacio Sáiz Salinas, Jean-Claude Sorbe, Mariano Lastra y el que esto escribe. La Tesis, en la que tuvieron una gran importancia los moluscos, versó sobre los patrones de distribución de la fauna bentónica de sustratos blandos de la Ría de Aldán, poco estudiada hasta la

fecha. En general, los resultados de este estudio mostraron una clara relación entre la composición granulométrica del sedimento y la distribución tanto de los moluscos como del resto de la macrofauna. Es de destacar la gran riqueza malacológica de esta ría (126 especies), siendo bivalvos y gasterópodos los gru-



pos más diversos. Tras la exposición (clara y concisa) y defensa de la Tesis, pudimos disfrutar nuevamente de la hospitalidad (gastronómica sobre todo) a la que nos tiene (mal) acostumbrados

el profesor Troncoso. Muchas felicidades Antía y Jesús.

Juan Moreira  
Corresponsal en Galicia



## TESIS EUROPEA: MONITORING OF THE PRESTIGE OIL SPILL BIOLOGICAL EFFECTS BASED ON THE BIOMARKER APPROACH: MUSSEL WATCH FROM GALICIA TO BASQUE COAST

El 9 de enero de 2009 Larraitz Garmendia Altuna expuso la tesis europea titulada *Monitoring of the Prestige oil spill biological effects based on the biomarker approach: mussel watch from Galicia to Basque coast* (Monitorización de los efectos biológicos del vertido de petróleo del Prestige basada en biomarcadores: control del mejillón desde Galicia a la costa vasca). El director de la tesis ha sido Ionan Marigómez Allende, del departamento de Zoología y Biología Celular Animal de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU.

*Resumen:* Con el fin de evaluar los efectos biológicos del vertido del Prestige (POS) se muestrearon mejillones, *Mytilus galloprovincialis*, en 22 localidades de Galicia y el Gofu de Bizkaia durante tres años (Abril 2003-Abril 2006). Se analizaron como biomarcadores de estrés general la estabilidad de la membrana lisosómica (tiempo de labilización, LP), los cambios estructurales de los lisosomas (densidad volumétrica de lisosomas,  $Vv_L$ ; relación superficie-volumen,  $S/V_L$ ), la composición celular del epitelio digestivo (densidad volumétrica de células basófilas,  $Vv_{BAS}$ ), los cambios morfológicos de los alvéolos digestivos (relación grosor medio de la luz-grosor del epitelio, MLR/MET) y las alteraciones histopatológicas (prevalencia e intensidad) en la glándula digestiva. Los efectos a largo plazo más notables del POS fueron los cambios drásticos en el tamaño de lisosomas (agrandamiento de lisosomas) y en la estabilidad de la membrana lisosómica (valores muy bajos de LP) hasta Abril-04. A partir de Julio-04 se observó una tendencia de recuperación en todas las localidades, aunque la membrana lisosómica

permaneció dañada en Abril-06, lo cual indica una condición de estrés 'bajomoderado'. A nivel tisular, también se observaron graves alteraciones en la condición general del tejido de la glándula digestiva en todas las localidades hasta 2004-2005; se registraron altos valores de  $Vv_{BAS}$  principalmente en Galicia y en menor medida, en el Golfo de Bizkaia en 2003-2004, y atrofia de los alvéolos digestivos, medida en términos de MLR/MET, a lo largo de toda la zona estudiada (Abril 2003-Abril 2006). Además, también fueron registrados una alta prevalencia acumulada de respuestas inflamatorias en 2005-2006 y una alta intensidad acumulada de infección parasitaria en 2003-2004 (mayormente una alta intensidad de *Nematopsis* sp). En general, aunque  $Vv_{BAS}$  y la intensidad de *Nematopsis* sp retornaron a los valores de referencia en 2004-2005, la condición inmunitaria, la intensidad de granulocitomas y el MLR/MET no se recuperaron plenamente en Abril-06. Finalmente, todos los biomarcadores estudiados se integraron en diferentes índices de salud del ecosistema. En general, aunque los índices mostraron diferente sensibilidad, resolución y expresión de la información, todos ellos proporcionaron una información coherente y útil para simplificar la interpretación de los efectos biológicos del POS. Estos índices revelaron altos niveles de estrés ambiental en 2003 y tendencias de recuperación a partir de Abril-04, aunque el ecosistema no llegó a alcanzar la condición saludable en Abril-06.

Ana I. Puente Martínez  
Corresponsal en el País Vasco



## II SIMPOSIO INTERNACIONAL EN CIENCIAS DEL MAR

Del 27 al 30 de pasado mes de abril se celebró en la ciudad de Vigo el *"II Simposio Internacional en Ciencias del Mar (ISMS09)"*; se trata de una iniciativa de la Conferencia de Decanos de las cinco Universidades de Ciencias del Mar de España, y en esta segunda edición el ISMS fue presidido por nuestro socio Jesús S. Troncoso.

El principal objetivo fue reunir a los estudiantes, investigadores y profesionales de las Ciencias Marinas, creemos que, con los más de 300 participantes representados desde Oceanía hasta América, este objetivo fue alcanzado. Hemos podido disfrutar de siete conferencias plenarias que estuvieron a cargo de investigadores de reconocido prestigio internacional, se presentaron más de 260 ponencias en formato póster y 99 comunicaciones orales. Los temas estuvieron repartidos en las cuatro ramas de las Ciencias Marinas (Biológica, Geológica, Física y Química). Sin lugar a dudas, el congreso fue muy enriquecedor y en el ámbito biológico pudimos

aprender nuevas propuestas metodológicas, conocer nuevas especies, nuevas citas, nuevos comportamientos, siendo que muchos de estos resultados fueron en el campo de la Malacología.

Pudimos observar también a lo largo del evento el entusiasmo de los jóvenes no solo participando con sus trabajos e ideas, sino también llevando la iniciativa de hacer más por la malacología, para que su impacto sea más profundo.

Por todo ello, este tipo de eventos son necesarios para fortalecer y hacer cada día más competitiva nuestra comunidad científica malacológica, pues seguramente el intercambio de ideas tanto de los jóvenes como lo de los más experimentados fueron de suma importancia, no solo como una mera presentación de sus resultados, pero sí también como una manera de plantear nuevas ideas y abrir nuevos campos de investigación.

Marcelo Rodrigues





## DECLARACIÓN DE GRANADA: “SOBRE LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LOS INVERTEBRADOS EN ANDALUCÍA”

**Granada, 6 de mayo de 2008**

La Declaración de Granada vio la luz en el transcurso del I celebrado en Granada en mayo de 2008.

En el número anterior del Noticiero se incluyó una noticia sobre el Taller de Gestión Activa de los Invertebrados en Andalucía en el que vio la Declaración de Granada. En este número se completa la información sobre la forma de acceder a ella o cómo poder obtenerla.

Puede descargarse desde la WEB de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en la dirección:  
[http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/web/1\\_consejeri](http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/web/1_consejeri)

[a\\_de\\_medio\\_ambiente/dg\\_gestion\\_medio\\_natural/biodiversidad/static\\_files/fuana/invertebrados/declaracion\\_granada.pdf](#)

También está publicada en el *Boletín de la Asociación Española de Entomología*: Barea-Azcón J.M., Irurita-Fernández J.M., Moreno D., Ramos M.A. y Sánchez-Piñero F., 2008. Declaración de Granada sobre la “Conservación y Gestión de los Invertebrados en Andalucía”. Granada, 6 de mayo de 2008. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 32 (3-4): 205-232.

Diego Moreno, Director del Noticiero



Portada y contraportada de la “DECLARACIÓN DE GRANADA”.

**A los buscadores de caracoles  
*Cepeaea nemoralis*:  
podeis colaborar en un estudio:  
ver en Internet la siguiente página:**

<http://naturaxilocae.blogspot.com/2008/10/llamamiento-los-buscadores-de-caracoles.html>

## CONGRESO EUROPEO DE MALACOLOGÍA

### Primer anuncio

Dentro de dos años,  
¡¡ pero ve anotándolo en tu agenda!!

18-22 Julio 2011, Vitoria, España

El “*Sexto Congreso de la Sociedades Malacológicas Europeas (CSME)*”

tendrá lugar en Vitoria, España los días 18-22 Julio, 2011.

Una información más completa será enviada con la primera circular,  
a medida que se vaya completando el programa.

Si estás interesado/a en organizar o participar en algún  
Simposio o Workshop, contacta con Benjamín Gómez-Moliner,  
presidente del comité organizador.

[benjamin.gomez@ehu.es](mailto:benjamin.gomez@ehu.es)

Esperamos veros a todos en Vitoria!

En nombre del Comité organizador:

Presidente: Benjamín Gómez-Moliner

Vicepresidentes: José Templado, M<sup>a</sup> José Madeira, Ana Puente

Sociedad Española de Malacología (SEM)

Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)



**EUROPEAN MALACOLOGICAL CONGRESS**

**First announcement**

Please, put this event in your agenda!!

18-22 July 2011, Vitoria-Gasteiz (Basque Country, Spain)

The "*6th Congress of the European Malacological Societies (CEMS)*",

will be held at Vitoria, Spain on the 18-22 July, 2011

Further information will be provided as the program develops.

If you are interested in organising or participating in a particular symposium or workshop, please contact Dr Benjamín Gómez-Moliner, chairman of the organizing committee

[benjamin.gomez@ehu.es](mailto:benjamin.gomez@ehu.es)

We look forward to meet all of you in Vitoria!

On behalf of the organizing committee

President: Benjamín Gómez-Moliner

Vice presidents: José Templado, M<sup>a</sup> José Madeira, Ana Puente

Spanish Malacological Society

University of the Basque Country

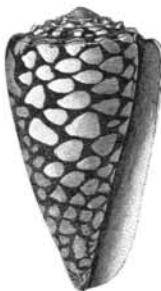
Spanish National Research Council



# MOLLUSCS 2009

Brisbane, Australia  
25 to 27 November 2009

Save the dates!



The Malacological Society of Australasia (MSA) promotes the study of molluscs in the Australasian region and nearby areas of Asia. Molluscs are the second largest phylum of animals and comprise a quarter of all described marine organisms. Our members include amateurs, students and scientists. One of the key ways the MSA works to improve our understanding of molluscs is through conferences held every three years. Previous, very successful, conferences have been held at Rottnest Island, Western Australia (1997), Sydney (2000), Perth (as part of the World Congress of Malacology, 2004) and Wollongong, New South Wales (2006).

The MSA is pleased to announce that the next conference in the series

## ***Molluscs 2009***

will be held at the University of Queensland, Brisbane,  
from Wednesday 25 November through Friday 27 November 2009.

The conference will have several major symposia. Possible topics include:

- Molluscan fisheries and aquaculture
- Molluscs as pests (agricultural pests, biosecurity/invasive spp. etc.)
- Phylogeny and systematics
- Evolution and development
- Biogeography
- Chemical communication
- Molluscs as indicators of environmental change
- Tropical and subtropical molluscs

One-two day workshops will be held, possibly at an island laboratory, before and/or after the conference. Current suggestions include:

- Freshwater molluscs or Marine micromolluscs
- Bivalves
- Analysis of development

Further information will be provided as the program develops. If you are interested in organising or participating in a particular symposium or workshop, please contact Dr Bernie Degnan, chair of the organising committee (b.degnan@uq.edu.au), or Dr Winston Ponder (wponder@bigpond.net.au).

We look forward to seeing you in Brisbane in November.

<http://www.malsocaus.org>



## Molluscs in Ancient Lakes An Ecological Perspective

Symposium - Thursday April 2<sup>nd</sup>, 2009  
The Linnean Society, London  
Sponsored by the Malacological Society

Ancient lakes are well known as aquatic island systems with high alpha and beta species diversity. Molluscs, especially gastropods, have formed a number of diverse endemic radiations in these systems. Ecological context is often not the first line of research in these systems, though it might be the most critical for determining mechanisms of divergence and co-existence. This symposium will bring together specialists who have approached the ecology of molluscan species flocks in several ancient lake systems and using a range of methods. The speakers will cover many of the big topics in ecology for these systems: food, babies, parasites, deep time, communities and conservation. This symposium will be relevant to all with an interest in mechanisms of diversification in species-rich groups in island systems or in benthic ecology in aquatic systems.

(10:45 Arrivals)

11:00 – **Georges Dussart** (President Malac Soc & Canterbury Univ.) - *Opening and welcoming remarks*

11:10 – **Ellinor Michel** (Natural History Museum, London) - *Introduction to Ancient Lakes as Model Systems*

11:20 – **Thomas von Rintelen** (Museum fuer Naturkunde & Humboldt Univ., Berlin, DE) - *Show me thy teeth: Trophic morphology in the gastropod species radiations of the ancient lakes of Sulawesi*

12:00 – **Peter McIntyre** (Univ. Michigan, USA) - *Life history and trophic ecology in a Lake Tanganyika (E. Africa) gastropod radiation: an experimental isotopic approach*



12:40 – Lunch (including MalacSoc AGM meeting)

1:40 – **Martin Genner** (Univ. Bristol & MBA, UK) - *Invasives vs. endemics in Lake Malawi (E. Africa): Competitive advantage, parasite release and massive multiplication of Melanoides*

2:20 – **Frank Wesselingh** (Naturalis, Natural History Museum, Leiden, NL) - *The changing ecological context for molluscs in long-lived lakes through deep time.*

3:00 – tea and coffee and posters

3:40 – **Thomas Wilke** (Univ. Giessen, DE) - *Does ecology drive the evolution of endemic gastropod species in ancient Lake Ohrid (Macedonia)?*

4:20 – **Christian Albrecht** (Univ. Giessen) – *Lost and found: Conservation of ancient lake molluscs*

5:00 – Depart punctually for further discussion in local hostelry

Rafael Araujo. Bibliotecario de la SEM



**10th International Congress on Medical and Applied Malacology  
(BUSAN KOREA, 26-29 August 2009)**

**Announcement and 1<sup>st</sup> Circular**

**Dear Colleagues,**

We are pleased to announce that the 10<sup>th</sup> International Congress on Medical and Applied Malacology (ICMAM) is going to be held in BUSAN (see last page), KOREA, 26-29 August 2009. This will be the 10th in the series of conferences that are usually held every two years and which cover all aspects of basic and applied malacological studies. The 2009 conference is being jointly organized by the International Society for Medical and Applied Malacology (ISMAM) and the Malacological Society of Korea (MSK).

**Chair of Organizing Committee, Choi, Kwang-Sik**

**Venue: The Novotel, Busan**  
(<http://www.novotelbusan.com>). For more information, please visit ICMAM web-page (<http://www.icmam.org>)

**Preliminary Program (26-29 August 2009)**

25 Aug (Tue): Registration

26 Aug (Wed): Registration, conference session, Welcome reception hosted by ISMAM and MSK

27 Aug (Thu): Conference session, Field Trip to National Fisheries Research and Development Institute in BUSAN

28 Aug (Fri): Conference session, Farewell reception hosted by MSK President

29 Aug (Sat): Post-conference Field Trip or Tour

- Field trip: Oyster farms and oyster processing factory in Tongyoung near BUSAN.

- Tour: Gyeong-Ju, the capital of the ancient kingdom of Silla. It is one of the most popular tourist destinations in Korea.

Rafael Araujo. Bibliotecario de la SEM



**MALACOLOGÍA Y TOPONIMIA**

**INTRODUCCIÓN**

(GUÍAS NATURALISTAS DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ, 1989, LA SIERRA NORTE: DIPUTACIÓN DE CÁDIZ; Autores: Carlos Bel Ortega y Agustín García Lázaro).

*Desde tiempos remotos, el hombre ha bautizado los lugares de su entorno con nombres estrechamente relacionados con la realidad. Es por ello que la toponimia se convierte en fuente inagotable de datos ¿dónde para comenzar el estudio de una determinada zona?*

*La toponimia es la ciencia que tiene por objeto el estudio del origen y etimología de los nombres propios de lugar de un país. Tanto la toponimia mayor (referida*

*al conjunto de lugares que adquieren una importancia destacada, tales como montañas, ríos, valles, etc.), como la toponimia menor (referida a aspectos menos importantes: fuentes, arroyos, torrentes...) hacen alusión directa a la realidad física e histórica de un marco geográfico concreto.*

Una vez más volvemos a buscar esas curiosidades que directa o indirectamente están relacionadas con los moluscos, no necesariamente científicas, más bien antropológicas y que están en estrecha relación con el ser humano. En el caso que nos ocupa hacemos referencia a una historia muy peculiar; por un lado al sueño de un hombre que soñó en crear el entorno más acogedor para el visitante y que

tras su muerte no pudo ver realizado, y que por otro lado, los que a raíz de esa idea estéril han sido capaces de formar

un equipo para llevar a cabo dicha empresa. Su historia la cuentan ellos mismos:

## LA SENDA DE LOS CARACOLES-SPA



**La Senda de los Caracoles-SPA** es el último sueño de un emprendedor que amaba profundamente su tierra, el resultado de un gran esfuerzo con una tremenda ilusión.

En alguno de sus innumerables paseos por la Sierra de Ayllón, la tierra que le vio nacer, en la provincia de Segovia, **Pedro Gonzalo** se sentó a descansar en una roca y contempló un paisaje que le conmovió, y pensó que todo aquel que lo viese quedaría igualmente prendado del lugar. Aquel día fue el principio de La Senda de los Caracoles, en Grado del Pico. Y aunque falleció sin ver su obra terminada, su hija y mano derecha en el proyecto, Belén, lo llevó a término. Ella y su marido, Pablo, fisioterapeuta y masajista, son la columna vertebral de este hotel rural.

La tan original idea de aunar los conceptos de turismo rural y los beneficios de la hidroterapia y terapias manuales, fue de toda la familia y todos ayudan en lo que pueden, desde M<sup>a</sup> Antonia (la madre), hasta Felipe (el hermano pequeño).

Esta familia de emprendedores proviene del pueblo colindante **Santibáñez de Ayllón**, allí están todas nuestras raíces. Cada familia tenía su apodo, y de la familia de nuestro abuelo paterno, Felipe Gonzalo (el tío Caracoles), nos llega el nombre con el que nos identificamos: **los Caracoles**. Creemos que la razón es la de tener un pelo muy rizado. Esos somos nosotros.

La Senda de los Caracoles  
SPA

Alojamiento  
Complejo de Hidroterapia - SPA  
Restaurante con horno de leña  
Sala de reuniones con chimenea  
Salón de lectura y TV  
Parking cubierto

C/ Manadero, s/n - Grado del Pico - Ayllón - 40512 Segovia  
Tel.: 921 125 119 - 686 290 855 - 658 691 376  
[www.lasendadeloscaracoles.com](http://www.lasendadeloscaracoles.com)  
e-mail: [lasendadeloscaracoles@gmail.com](mailto:lasendadeloscaracoles@gmail.com)

Félix Ríos Jiménez  
Corresponsal en Cádiz



## FIESTAS POPULARES Y GASTRONOMÍA

A mediados del mes de mayo como ya comienza a ser habitual se celebrará la III RUTA DE LOS CARACOLES Y TAPAOLÉ en el distrito norte de Jerez de la Frontera. Organizado por el Ayuntamiento de Jerez y la Asociación de Comerciantes, ofrecen la oportunidad de combinar la rica gastronomía jerezana con la degustación que por estas fechas de la típica taza o vaso de caracoles. Para recibir como premio el “caracol de oro, plata o bronce” los clientes disponen de un pasaporte donde después de degustar la tapa y valorar tanto el acondicionamiento del local como el trato de sus trabajadores, pedirá o no que le sellen dicho pasaporte. Los clientes deben visitar al menos cuatro establecimientos para poder completar el pasaporte y a la carrera los 300 primeros en hacerlo recibirán un obsequio de una de las bodegas más prestigiosas del marco. Una buena iniciativa que por su bajo coste (1,50-2,00 euros incluida la bebida) motiva a todos aquellos que se encuentren en estas fechas visitando la ciudad.

### LA RECETA

*(Asunción Domínguez Ortega)*

**Ingredientes:** 1 kg de caracoles; 1 cebolla; 1 cabeza de ajos; hinojo; especias de caracoles (pimienta blanca, pimienta negra, comino, guindilla); poleo (se puede sustituir por hierba buena) y sal.

**Elaboración:** Se dejan los caracoles con harina durante dos días en ayuno; se les da un primer lavado con abundante agua y una vez escurrida se les echa bastante sal para que babeen todo lo posible; le siguen varios lavados con agua (hasta que ésta quede clara sin restos de defecaciones o tierra).



Se meten en una cacerola con agua fría hasta que los cubra y tapamos durante unos diez minutos; comprobaremos que los caracoles están fuera de sus conchas y encenderemos el fuego muy bajito hasta que terminen de salir todos; comprobado esto pondremos el fuego al máximo y una vez esté hirviendo el agua habrá que quitar la capa que se ha formado de espuma o bien sustituirla por otra nueva; se añaden todos los ingredientes (las especias en una muñequilla) y volvemos a poner a fuego fuerte hasta que se terminen de hacer; corregir de sal y servir.

Nota: Tratándose principalmente del caracol chico *Theba pisana* hay que procurar que sean de buen tamaño y recolectados en plantas secas ya que si se cogen en plantas verdes pueden amargar, en este caso se puede meter en la cacerola unos trozos de manzana pelada con lo que evitaremos que amarguen.

Félix Ríos Jiménez  
Corresponsal en Cádiz



Diciembre 2008, se celebró en Poio, Pontevedra la Xornada sobre **Especies Exóticas Invasoras** organizado por el NÚCLEO DE SOSTIBILIDADE INTEGRADA ADR PRODER II DE LA COMARCA DE PONTEVEDRA, en la que Emilio Rolán, realizó una ponencia sobre moluscos introducidos con el título: **“Prevención ante invasiones no sector acuícola”**.



# I ENCUENTRO IBÉRICO DE BIOLOGÍA SUBTERRÁNEA

Valencia, 10-12 julio 2009

PRIMER ENCUENTRO IBÉRICO DE BIOLOGÍA SUBTERRÁNEA

AVANCE PROVISIONAL

www.naturamuseo.org



## III CICLO DE CIENCIA E SOCIEDADE

III CICLO CIENCIA E SOCIEDADE  
Darwin 2009: A evolución 150 anos despois

18, 20 e 21 de maio de 2009

2000 horas  
SEDE FUNDACIÓN CAIXA GALICIA  
Rúa Polígono Sants, 21  
VIGO

FUNDACIÓN CAIXAGALICIA

GOBERNACIÓN DE GALICIA  
CONSELLEIRO DE EDUCACIÓN E ENSEÑANZA SUPERIOR  
SERVICIO GALEGOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Fundación Carlos Casares, Vigo:

DARWIN 2009: a evolución 150 anos despois.

FUNDACIÓN CAIXAGALICIA.

18-21 de Maio.

El ciclo se inauguró con una conferencia de Emilio Rolán sobre el tema:

**“A evolución no mundo dos moluscos”**



## NECROLÓGICA

### José Luis Prefasi Martínez (1.925 – 2.009)

Nacido en Murcia, fue su abuelo, José Prefasi, quien le regaló unas cuantas caracolas del Mediterráneo, iniciando así su afición.

Durante su infancia y juventud recorrió las playas de Cabo Palos y La Manga, al principio sólo por la orilla, pero comenzó a practicar el buceo y a recoger material sumergido. Sin embargo, una inoportuna perforación del oído a los 20 años, le impidió continuar buceando.

Durante su época universitaria en Cádiz, aprovechaba los ratos libres para ir aumentando su colección con ejemplares recogidos en estas playas. Terminada la carrera de Medicina, utilizaba su afición como medio de relajación, y haciendo amistad con numerosos pescadores de la costa murciana, con los que pasó muy buenos ratos, fue incrementando su colección hasta conseguir que adquiriera una notable importancia.

Fue miembro de varias Sociedades malacológicas, incluyendo la Sociedad Española de Malacología, de la que era socio desde 1981.

Su memoria quedará por siempre ligada a la malacología ya que su nombre lo lleva uno de estos animales, que tantos buenos momentos le brindaron: ***Turbonilla prefasii*** Peñas & Rolán. Descanse en paz.

Mercedes Prefasi González

NOTA DEL EDITOR: Aunque nunca lo conocí personalmente, José Luis Prefasi fue la persona que me indujo a iniciar un camino en la Malacología que duró toda mi vida.

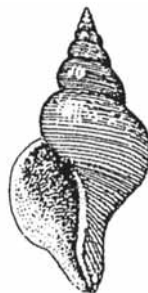
Cuando yo era un médico recién establecido en Pobra do Caramiñal y me dedicaba a la pesca submarina, un día encontré un anuncio de un colega que pedía conchas del Atlántico. Era suyo. Mi frecuente paso por las playas, me facilitó el recoger algunas y enviárselas. De inmediato me contestó dándome el

nombre de las enviadas y remitiendo un pequeño paquete con conchas del Mediterráneo. Eran diferentes de las que conocía y las guardé. Mas tarde me aconsejó un libro para clasificarlas y así entré en el mundo de los moluscos como coleccionista.

Por este recuerdo, y por ser uno de los socios más antiguos de la SEM, está en prensa una especie que se llamará ***Turbonilla prefasii*** Peñas & Rolán, y que esperamos ver publicada este mismo año.

Nuestra condolencia a su familia y amigos.

Emilio Rolán



## NECROLÓGICA

A los que aman y fundan. A este selecto y, por desgracia, no mayoritario grupo de los dos en que José Martí dividía a la Humanidad, pertenecía sin duda María Elena Ibarra, a quien todos conocíamos sencillamente como “la Doctora”.

El pasado 5 de mayo falleció en La Habana (Cuba) la Dra. María Elena Ibarra Martín, Directora del Centro de Investigaciones Marinas (C. I. M.) de la Universidad de La Habana. Los que la conocimos y disfrutamos de su amistad siempre recordaremos su amabilidad, su inagotable energía y amor por su trabajo, y su gran dedicación, especialmente en los últimos años, a la conservación de la Naturaleza y a inculcar una conciencia medioambiental a las nuevas generaciones (españolas incluidas).

Desde 1984, la relación de algunos socios de la S. E. M. con el C. I. M. ha sido continua, realizándose varias campañas conjuntas, desde la primera, en 1984, hasta la más reciente, el pasado 2008. Los resultados de esas campañas se han reflejado en numerosas publicaciones sobre biodiversidad marina de Cuba, en la descripción de más de medio centenar de especies nuevas, no sólo de moluscos, sino también de otros grupos, como crustáceos o anélidos poliquetos, y en la publicación conjunta en 1992 de un libro titulado “Cuba desde el mar”. Todo ello no hubiese sido posible sin el apoyo constante de la Dra. Ibarra y del personal del C. I. M. Ésta fue una más de las muchas tareas “fundadoras” de la Doctora, realizada como casi todas con gran esfuerzo por su parte para vencer las dificultades.

Estos 25 años de colaboración, que, lamentablemente, ya no podremos celebrar con ella, no sólo han significado una considerable contribución al conocimiento de la biodiversidad marina de Cuba y la intensificación de los lazos entre la ciencia y la educación cubana y española. Para muchos estudiantes

españoles de Biología (y para sus profesores) han significado también la oportunidad de mejorar su formación, aprendiendo cómo se trabaja, con vocación, tesón e imaginación, en unas condiciones muy distintas a las que tenemos en nuestro país. A la formación de las nuevas generaciones de biólogos dedicó la Doctora una atención especial, pues en ellas confiaba para mejorar el mundo en el que vivimos.

La Doctora María Elena Ibarra nació el 27 de diciembre de 1932, en Santiago de Cuba. Entre 1959 y 1968 fue investigadora del Instituto Cubano de Cartografía y Catastro y luego Jefa del Laboratorio de Paleontología y Petrografía del Instituto Cubano del Petróleo y del Laboratorio de Paleontología y Petrografía del Instituto Cubano de Recursos Minerales, donde realizó investigaciones micropaleontológicas sobre foraminíferos planctónicos para establecer correlaciones estratigráficas en las perforaciones petroleras en Cuba.



*La Dra. María Elena Ibarra, con ocasión de recibir la medalla “Carlos J. Finlay” en el Aula Magna de la Universidad de La Habana, junto al Dr. Manuel Ortiz Touzet, investigador del C.I.M. y coordinador por parte cubana de las campañas conjuntas cubano-españolas.*

Era Doctora en Ciencias Biológicas, y desde 1968, fue Profesora Titular, Profesora Consultante y Profesora de Mérito de la Universidad de La Habana, y una destacada profesora de Zoología de Vertebrados y de Anatomía Comparada de Vertebrados, que formó a varias generaciones de biólogos cubanos. Fue Directora del C. I. M. durante más de 25 años y Presidenta de la Sociedad Cubana para la Protección del Medio Ambiente (ProNATURALEZA). Desde esta ONG promovió diversos proyectos encaminados a la protección del medio ambiente y a la formación de una conciencia ambiental en la población. Dirigió varios proyectos de conservación de fauna (cocodrilos, tortugas, otros reptiles y manatíes), y fue miembro de varias sociedades científicas nacionales e internacionales, entre ellas la Sociedad Cubana de Zoología, Pronaturaleza, la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe, la Unión Internacional de Ciencias Biológicas y la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas. Fue igualmente miembro de la Junta Consultiva de Pesca del Ministerio de Industria Pesquera, del Comité Oceanográfico Nacional de Cuba, del Comité Nacional del MaB, de la Cátedra “Felipe Poey” de la Universidad de La Habana, del Tribunal Nacional de Categorías Docentes en Biología, de la Comisión Central Metodológica de la Universidad de La Habana, y de la Comisión Nacional de Ciencias Básicas del Ministerio de Educación Superior.

Recibió innumerables premios y reconocimientos, entre ellos: Distinción por la Educación Cubana, Orden “Rafael María de Mendive”, Medalla y Placa “250 Aniversario de la Universidad de La Habana”, Medalla y Placa “270 Aniversario de la Universidad de La Habana”, Medalla “Hazaña Laboral”, Medalla “XXX Aniversario de la Academia de Ciencias de Cuba”, Premio para un Maestro de la FEU; Premio Nacional por el Medio Ambiente;

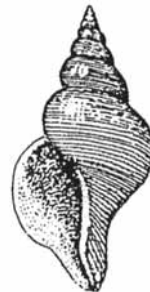
Hija Ilustre de Santiago de Cuba por sus aportes al Medio Ambiente; Premio Internacional de Medio Ambiente otorgada por DAOO en Brasil; Medalla 280 Aniversario de la Universidad de La Habana.

La Doctora amaba su trabajo. Superada la edad de retiro, ella seguía dirigiendo con su habitual energía el Centro de Investigaciones Marinas y diversos proyectos de conservación de la Naturaleza. En 2004 visitó España, para dar a conocer sus experiencias en conservación de la fauna marina en ambientes tropicales y uno de sus proyectos más queridos, el proyecto universitario para el estudio y conservación de las tortugas marinas de Cuba. Desde entonces, todos los veranos ha viajado a Cuba un grupo de estudiantes universitarios españoles para colaborar como voluntarios en el “proyecto de las tortugas”. Estas nuevas generaciones cubanas y españolas en las que ella confiaba y a las que contribuyó a formar, tienen ahora la gran responsabilidad de continuar su labor y de seguir su ejemplo.

Sus cenizas reposan, según su deseo, en la Reserva de la Biosfera de Guanahacabibes, uno de los lugares que más amó y al que dedicó buena parte de su trabajo.

La echaremos de menos, Doctora, y siempre la recordaremos.

Ángel Luque



## **CORRESPONSALES DE LA SEM**

Nuestro equipo de Corresponsales está funcionando por buena parte del territorio nacional y también en el extranjero. Cualquier socio puede participar mandando noticias e

información al Noticiario, pero también puede contactar con los Corresponsales oficiales para que elaboren más la información. Gracias a todos por participar y enviar noticias e información al Noticiario.



### **Nuestros corresponsales son:**

<b>Nº</b>	<b>Nombre</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Alta</b>	<b>Zona</b>
1	Alvarez Halcón, Ramón	eareasem@yahoo.es	may-05	Aragón
2	Andrés Menéndez, Luis José	l.andres@itma.es	may-05	Asturias y limitrofes
3	Arrebola Burgos, José Ramón	mastus@us.es	may-05	Andalucía
4	Barrajón Mínguez, Agustín	alboranbarrajon@hotmail.com	may-05	Málaga y mar de Alborán
5	Cabezas Arambarri, Pedro Carlos	admi@mmc.e.telefonica.net pedro.cabezas@hotmail.com	may-05	Cantabria
6	Carpena Coronado, Paco		may-05	Málaga
7	Castillo Rodríguez, Zoila Graciela	zgcr@icmyl.unam.mx	may-05	México
8	García Alvarez, Oscar	ogarcia-alvarez@edu.xunta.es	may-05	Galicia
9	Giribet de Sebastián, Gonzalo	ggiribet@oeb.harvard.edu	may-05	Estados Unidos norte América
10	Larraz Azcárate, Mariano	mlarraz@unav.es	may-05	Navarra
11	Lietor Gallego, José	jlietor@ono.com	may-05	Jaén
12	Moreira Da Rocha, Juan	moreira@uvigo.es	may-05	Vigo, Galicia, Australia
13	Murillo Guillén, Luis	lmurillo51@gmail.com	may-05	Murcia
14	Puente Martínez, Ana Isabel	zoppumaa@lg.ehu.es	may-05	País Vasco
15	Ríos Jiménez, Félix	riosjf60@ono.com	may-05	Cádiz
16	Schiaparelli, Stefano	steschia@dipteris.unige.it	may-05	Italia

# LAS MEJORES FOTOS DE NUESTROS SOCIOS

**Hitch-hiking snails.  
Esto sí que es desplazarse a dedo por el mundo.**



modo efectivo de traspasar océanos, pero parece permitirle realizar un cómodo y amplio recorrido por las colinas que rodean La Concha de San Sebastián. Foto tomada en el Monte Urgull.

Autor de las fotografías:  
Iñaki Sanz.  
Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Autor del texto:  
Benjamín Gómez.

Recientemente, se han descrito varias evidencias que nos hablan del transporte pasivo de moluscos, con el caso extremo de caracoles terrestres que han sido llevados, posiblemente por aves, hasta la isla de Tristao da Cunha en el Atlántico sur (Gittenberger y cols. 2006). Aquí tenemos una prueba aportada por un colaborador herpetólogo que nos ha suministrado esta fotografía en la que podemos apreciar la versatilidad, largamente ignorada, del uso que puede darse a un opérculo. Este prosobranquio terrestre, de nombre *Pomatias elegans* sabe agarrarse a las falanges de esta lagartija ibérica. Seguramente no sea un



# MALACOTILLEOS

## Un nuevo miembro de la familia

El pasado 9 de diciembre la familia del miembro de la SEM, Francisco Rocha, creció en un integrante más. Una niña llamada Antia ha venido a hacer compañía a su hermano, Héctor que ahora dos años y medio, y es la nueva alegría de la

familia. Quién sabe si en el futuro tanto Héctor como Antia se unan a la familia malacológica siguiendo los pasos de su padre.

Francisco Rocha.



*Antia sonriendo*



*Francisco, Ana,  
Héctor y Antia,  
Foto de familia  
25 de abril de 2009*

# COLABORACIONES

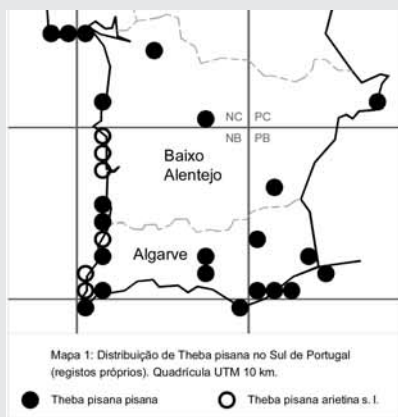
En el trabajo publicado en el Noticiario 49, pp. 40-45: “**Materiais para o estudo da Malacofauna não-marinha de Portugal. 1. Seis gastrópodes (Pulmonata, Stylommatophora) não citados na obra de Augusto Nobre. 2.**

***Monacha cartusiana* (MÜLLER O. F., 1774) e *Helicigona lapicida* (LINNAEUS, 1758) (Pulmonata, Helicoidea).**”, en el texto se hace referencia a la fig. 2, que no fue publicada, y que se hace ahora enmendando ese error:



Fig. 2. *Monacha cartusiana* (MÜLLER O. F., 1774): local de colheita no Porto

En el trabajo publicado en Noticiario 50, y titulado: “***Theba pisana arietina* (Rossmässler, 1846) (Pulmonata, Helicidae) nas provincias de Baixo Alentejo e Algarve. Materiais para estudo da Malacofauna não-marinha de Portugal**”, el mapa 1 no era el correspondiente a la última versión por lo que lo incluimos ahora.





**PRIMER HALLAZGO DE *MYOSOTELLA DENTICULATA* (MONTAGU, 1803)  
(GASTROPODA, PULMONATA, ACTEOPHILA) EN LA COMUNIDAD VALENCIANA**

Alberto MARTINEZ-ORTI

Departamento de Zoología. Facultat de Ciències Biològiques. Universitat de València. Av. Dr. Moliner, 50. 46100 Burjassot (Valencia, España) y Museu Valencià d'Història Natural.

y

Fernando ROBLES

Departamento de Geología. Facultat de Ciències Biològiques. Universitat de València.

La Superfamilia Ellobioidea en la Comunidad Valenciana ha sido revisada recientemente por Martínez-Orti y Robles (2004). De acuerdo con estos autores, la única especie del género *Myosotella* presente en la zona es *M. myosotis* (Draparnaud, 1802), donde ha sido citada también con los nombres de *Leuconia micheli* y *Ovatella ciliata*. Recientemente los autores han determinado una segunda especie de este género, *Myosotella denticulata* (Montagu, 1803), en el Cabo de Oropesa (Castellón) (UTM: 31TBE5641) y en el Puerto de Dénia (Alicante) (UTM: 31SBD4903), entre los restos de hojas y rizomas de *Posidonia oceanica* arrastrados por los temporales de invierno hasta la costa. Junto a *M. denticulata* se han recogido, en ambas localidades, ejemplares de *Truncatella subcylindrica* y de *Myosotella myosotis*.

El estatus taxonómico de *M. denticulata* es controvertido. La mayor parte de los autores, como Moquin-Tandon (1855), Locard (1894), Thiele (1929-1935), Germain (1931), Adam (1960), Sevo (1974), Gittenberger *et al.* (1998), Bank *et al.* (2001), Falkner *et al.* (2002) o Anderson (2005), entre otros, la consideran como una buena especie, diferente de *M. myosotis*, criterio que seguimos nosotros, por los motivos que exponemos a continuación. Otros autores, sobre todo británicos, como Jeffreys (1869), Kennard & Woodward (1926), Kerney (1999) o Kerney & Cameron (1999), así como Martins (1996, 1999) la consideran un sinónimo posterior de *M. myosotis*.

Se pueden señalar una serie de caracteres del animal que apoyan nuestra decisión. El color del cuerpo en *M. denticula-*

*ta* es blanquecino con los tentáculos grisáceos mientras que en *M. myosotis* el cuerpo es negro verdoso por arriba y gris pizarra y más claro por debajo, con los tentáculos de color marrón sucio. La concha de *M. denticulata* es alargada, bastante fusiforme, con el ápice subagudo, abertura bastante estrecha, con el peristoma no ensanchado y de color córneo pálido claro, amarillento o blanquecino, unicolor, casi opaca, mientras que la de *M. myosotis* es de forma ovoide alargada, algo más afilada, abertura más amplia y de color castaño rojizo o violáceo. El tamaño es en general menor en *M. denticulata* [5-8,5 mm de altura y 2,4-3,7 mm de Ø, según diversos autores; lectotipo: h=8,5 mm, según Martins (1996, 1999)], aunque sus dimensiones se superponen con las de *M. myosotis* [8-12 mm de altura y 3,5-6,5 mm de Ø] (Moquin-Tandon, 1855; Locard, 1894; Germain, 1931; Adam, 1960; Gittenberger *et al.*, 1998; Martins, 1996, 1999; Glöer, 2002; datos propios). En el Cabo de Oropesa hemos encontrado once ejemplares vivos en los que las medidas de los individuos adultos oscilan entre 5 y 5,7 mm de altura y 2,2-2,4 mm de diámetro, mientras que en Dénia siete ejemplares con dimensiones similares.

Como *M. myosotis*, *M. denticulata* presenta la protoconcha lisa (Figs. 4-5), mientras que en la teloconcha presenta puntuaciones muy patentes que forman líneas espirales (Figs. 4-7). Además, como en otras especies del género la concha también presenta pilosidad sólo en edad juvenil (Figs. 6-7).

*M. denticulata* presenta numerosos pliegues aperturales: de dos a cuatro pliegues parietales (cuatro en la Fig. 1; tres en la Fig. 3), uno columelar bien marcado y de tres a siete pliegues palatales (Germain, 1931; Adam, 1960; Gittenberger *et al.*, 1998; Glöer, 2002), mientras que en *M. myosotis* sólo se conocen un número máximo de dos parietales y un palatal rudimentario o ninguno, además del columelar. En la figura 3 se puede apreciar hasta once pliegues palatales en *M. denticulata*, de los que

tres son más profundos y alargados, formado lamelas, así como cuatro pliegues más cercanos a la sutura, más cortos y redondeados. Más externamente aparecen cuatro pliegues cortos alineados con sus respectivos pliegues interiores (Figs. 1 y 2). Martins (1996: Fig. 41; 1999: Fig. 21) figura el lectotipo de *M. denticulata*, apreciándose al menos 3 pliegues palatales externos y sólo uno profundo.

Los ejemplares juveniles de *M. denticulata* poseen invariablemente más de un pliegue palatal, característica que distingue esta especie de *M. myosotis* (Gloër, 2002). En los ejemplares maduros los denticulos pueden ser cubiertos por la acreción de material carbonatado sobre la parte exterior del labro y pueden quedar completamente cubiertos o formar pequeñas protuberancias difíciles de observar (Anderson, 2005). Según este autor la mayor parte de los ejemplares adultos cumplen el requisito de poseer un número de pliegues palatales superior a dos en *M. denticulata* e inferior a dos en *M. myosotis*, pero es importante no basar la determinación en un único ejemplar y disponer de una buena muestra que incluya juveniles.

*M. denticulata* es una especie terrestre que habita fija al sustrato en grietas o intersticios exclusivamente en el supralitoral rocoso, donde recibe las salpicaduras de las olas que golpean las rocas y cerca del límite de las altas mareas. La puesta se efectúa en verano (en Francia) en paquetes de entre 12 y 30 huevos, y alcanzan la madurez sexual al final del segundo año (Moquin-Tandon, 1855; Germain, 1931; Adam, 1960). *M. myosotis*, aunque también se ha hallado en el sedimento de la misma localidad con *M. denticulata*, preferentemente vive en charcas que deja la bajamar, sobre suelos cenagosos, entre las halófilas, en las depresiones interdunares así como en fuentes y nacimientos próximos a la costa (Adam, 1960; Falkner et al., 2002; Martínez-Ortí, 1999; Martínez-Ortí y Robles, 2004).

*M. denticulata* se conoce en España, además de la Comunidad Valenciana, de Cataluña (Bech, 1990) e Islas Baleares (Menorca) (Beckmann, 2007).

#### Agradecimientos:

A Toni López Alabau que nos proporcionó los sedimentos donde hallamos esta especie. También a la Sección de

Microscopía Electrónica del S.C.S.I.E. de la Universitat de València por su ayuda en la utilización del microscopio electrónico de barrido Hitachi S-4100.

#### Bibliografía:

- ANDERSON, R., 2005. An Annotated List of the Non-Marine Mollusca of Britain and Ireland. *Journal of Conchology*, 38(6): 607-638.
- ADAM, W., 1960. *Faune de Belgique. Mollusques. Tome I. Mollusques terrestres et dulcicoles*. Patrimoine de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. 402 pp. Bruxelles.
- BECH, M., 1990. Fauna malacològica de Catalunya. Mol·luscs terrestres i d'aigua dolça. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 12: 1-229.
- BECKMANN, K.H., 2007. *Die Land- und Süßwassermollusken der Balearischen Inseln*. ConchBooks ed., 255 pp.
- CASTILLEJO, J., 1983. Caracoles terrestres de Galicia. IV: Especies de los Superórdenes *Systemmatophora* y *Stylommatophora* (Gastropoda, Pulmonata). *Trabajos Compostelanos de Biología*, 10: 53-85.
- GERMAIN, L., 1931. *Faune de France 22. Mollusques terrestres et fluviatilis* (deuxième partie). 479-897 pp., Paris.
- GITTENBERGER E., JANSSEN A.W., KUIJPER W.J., KUIJPER J.G.J., MEIJER T., VAN DER VELDE G., DE VRIES J.N. & PEETERS G.A., 1998. *De Nederlandse Zoetwatermollusken. Recente and fossile Weekdieren uit Zoet en Brak Water*. In: Gittenberger E. & Janssen A.W. (Hrsgs), *Nederlandse Fauna* 2, 288 pp.
- GLÖER, P., 2002. *Mollusca I. Sü wassergastropoden. Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung*. ConchBooks, 327 pp.
- FALKNER, G., RIPKEN, TH. E. J. & FALKNER, M., 2002. *Mollusques continentaux de France. Liste de Référence annotée et Bibliographie*. Publications Scientifiques du Muséum National d'Histoire Naturelle, 350 pp. Paris.
- JEFFREYS, J.G., 1869. British Conchology, or an Account of the Mollusca which now inhabit the British Isles and the surrounding sea, vol V: 149-162. London.
- KENNARD, A.S. & WOODWARD, B.B., 1926. *Synonymy of the British non-marine Mollusca (Recent and post-Tertiary)*; London, British Museum, in-8, xxiv + 447 pp.
- KERNEY, M.P., 1999. *Atlas of the Land and Freshwater Molluscs of Britain and Ireland*. Harley books, England, 261 pp.
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D., 1999. *Guide des escargots et limaces d'Europe*. Adaptation française A. Bertrand. Delachaux et Niestlé, Lausanne, 370 pp.
- Locard, A., 1894. *Les coquilles terrestres de France. Description des familles, genres et espèces*. 370 pp. Paris.

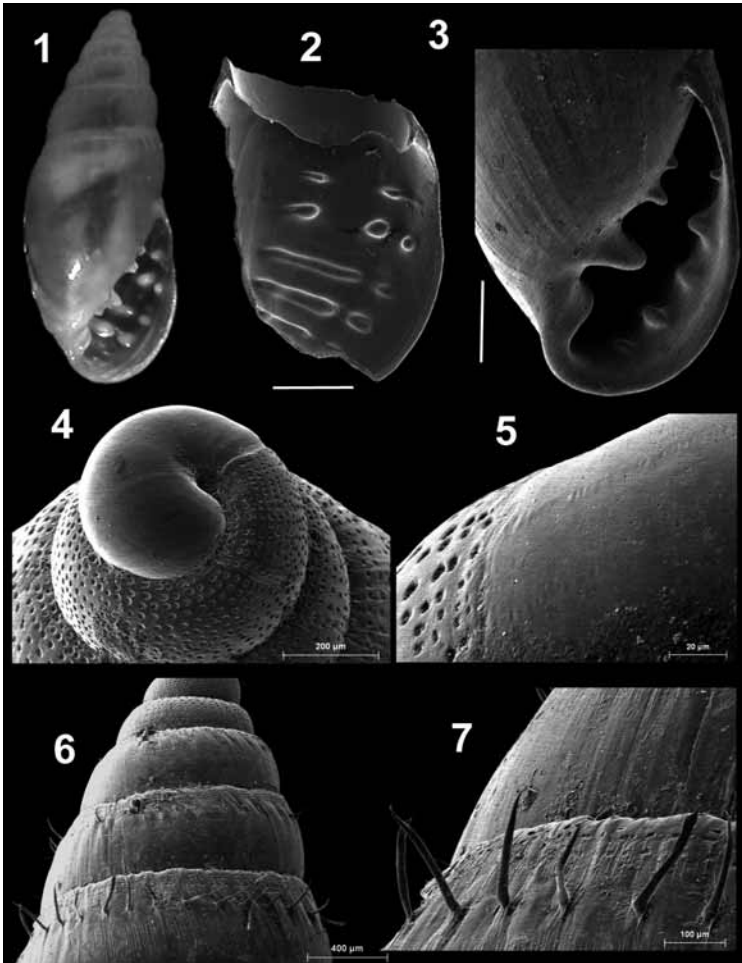
MARTINEZ-ORTI, A., 1999. Moluscos terrestres testáceos de la Comunidad de Valen-cia. Tesis doctoral. Universitat de Valèn-cia. 735 pp., Valencia.

MARTINEZ-ORTI A. & ROBLES, F., 2004. La Superfamilia Ellobioidea (Mollusca, Acteophila) en la Comunidad Valen-ciana. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 99(1-4): 71-81.

MARTINS, A.M. DE F., 1996. Anatomy and Systematics of the western Atlantic Ellobiidae (Gastropoda: Pulmonata). *Malacologia*, 37(2): 163-332.

MARTINS, A.M. DE F., 1999. On the generic separation of *Ovatella* Bivona, 1832 and *Myosotella* Monterosato, 1906 (Pulmonata: Ellobiidae). *Iberus*, 17(2): 59-75.

SEVO, S., 1974. Note sur la répartition en Belgique de trois mollusques Gastéropodes terrestres peu connus : *Acme inchoata* (Prosobranches, Acridae), *Abida frumentum* (Stylommatophores, Vertiginidae) et *Alexia denticulata* (Basommatophores, Ellobiidae). *Malacological Review*, 7(1): 1-14.



*Myosotella denticulata* de la Comunidad Valenciana.  
 1- Ejemplar completo (altura = 5,2 mm). 2- Detalle de los pliegues palatales del ejemplar de la fig. 1 [escala (e)=600  $\mu$  m]. 3- Detalle de los pliegues aperturales de otro ejemplar (e=600  $\mu$  m). 4- Protoconcha y primeras vueltas de la teloconcha donde se observa una ornamentación espiral de puntos (e=200  $\mu$  m). 5- Detalle de la zona de transición protoconcha-teloconcha (e=20  $\mu$  m). 6- Teloconcha (e=400  $\mu$  m). 7- Detalle de la pilosidad periostrial (e=100  $\mu$  m).

**SOBRE EL HALLAZGO RECIENTE DE UNA POBLACION DE *TUDORELLA MAURETANICA* (PALLARY, 1898) EN EL NW DE ARGELIA**

Alberto Martínez-Ortí

Departament de Zoologia. Facultat de Biologia. Universitat de València. Av./ Dr. Moliner, 50. 46100 Burjassot (València, España) y Museu Valencià d'Història Natural.

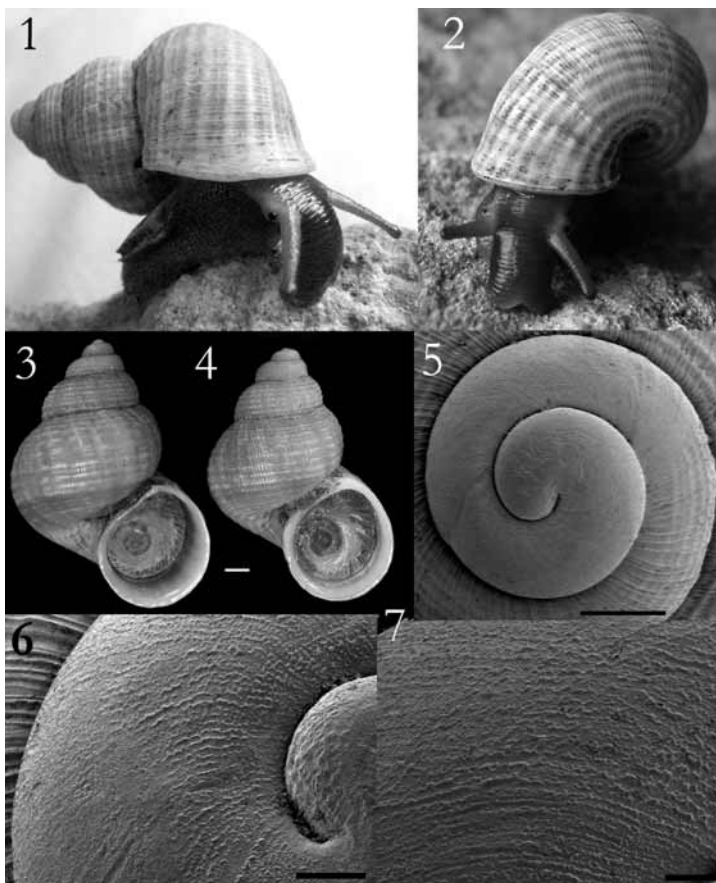
Recientemente Martínez-Ortí *et al.* (2008) han dado a conocer, mediante la realización de estudios moleculares y morfoanatómicos, que las únicas poblaciones españolas asignadas a *Tudorella sulcata* (Draparnaud, 1805) que viven en las provincias de Granada, donde en abril de 2009 hallamos una docena de ejemplares en el Tajo del Escalate, y de Alicante, así como las citas fósiles (Robles & Martínez-Ortí, 1995; Martínez-Ortí 1999; Martínez-Ortí & Robles, 2003), corresponden a *Tudorella mauretanic* (Pallary, 1898), cuyo *locus typicus* es "Ras-El-Madene" en la Sierra de Traras, cadena montañosa litoral del NW de Argelia. Además de estas áreas *T. mauretanic* se extiende también por el NE de Marruecos desde Melilla hasta la frontera argelina (Martínez-Ortí *et al.*, 2008; Martínez-Ortí & Gómez, 2008).

Se trata de una especie que está protegida en la Comunidad Valenciana e incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas (como *T. sulcata*), con la categoría de "Vulnerable" y que se encuentra incluida también en la Lista Roja de los Invertebrados de España (como *T. sulcata*; Arrébola *et al.*, 2006) con la misma categoría, así como en el Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Martínez-Ortí & Gómez, 2008), con la de "En Peligro". En el último año y medio, con el fin de encontrar alguna población, ha sido objeto de búsqueda intensa por el norte de África con resultados negativos tanto por el oeste de Argelia, donde en la Sierra de Traras sí se habían encontrado conchas en muestreos realizados por biólogos de la Universidad de Tlemcen (E. Vela *com. pers.*), como por el este de Marruecos, coordinados desde el Museu. Dados estos resultados y con el fin de

contribuir a la búsqueda de alguna población viva, nos decidimos a ir visitar la Sierra de Traras en marzo de 2009. Hay que señalar que las fronteras argelino-marroquíes llevan varios años cerradas y esto dificulta notablemente los muestreos de esta especie en su área de distribución norteafricana.

Afortunadamente y después de dos días de muestreo por la Sierra de Traras encontramos una población en Souk-El-Khemis (UTM=30SXD3093; 267 m). El estado de la población era bueno, dado que encontramos un número elevado de ejemplares vivos, tanto adultos como juveniles. Los ejemplares, al igual que en las poblaciones españolas, se encontraban ocultos en la base de los tallos de grandes gramíneas (*Stipa tenacissima*, *S. lagascae* y *Ampelodesmos mauritanica*) y del palmito (*Chamaerops humilis*), acompañadas por especies típicas de matorrales mediterráneos secos (*Lavandula* sp. y *Rhamnus* sp.) (Medjahdi *et al.* 2009). Además, en Honaine, pasando el pueblo en la pinada en los alrededores del mirador (UTM=30SXD2293; 127 m), encontramos numerosas conchas desgastadas aunque ningún ejemplar vivo. Aquí el pomátido predominante es *Leonia mamillaris* (Lamarck, 1822) que parece haber ganado la competencia por el hábitat a *T. mauretanic*, ya que prácticamente todas las matas de esparto y troncos de palmito revisados estaban ocupados por *L. mamillaris*, haciendo imposible la vida de *T. mauretanic*.

La proporción de hembras de esta especie capturadas vivas (18) con respecto a los machos (6) es de 3:1. Las dimensiones de las conchas de los ejemplares vivos oscilan en las hembras entre 19,5 y 21,8 mm de altura y 14,1 y 15,8 mm de diámetro, mientras que en los machos entre 17,2 y 19,0 mm de altura y 12,8 y 13,9 mm de diámetro. Estos datos están dentro del rango de variabilidad que Martínez-Ortí *et al.* (2008) indican para ambos sexos en *T. mauretanic*. Otros

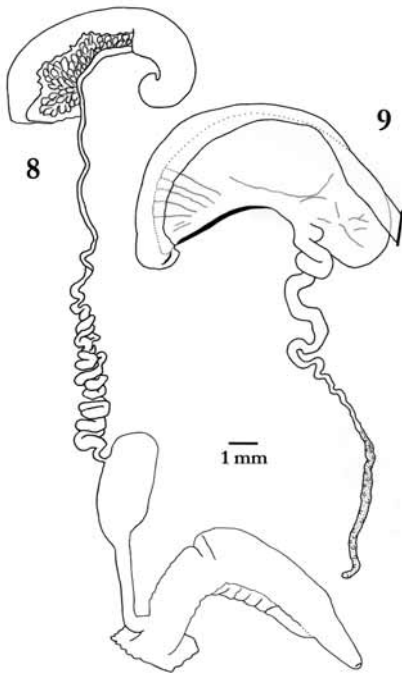


Figs. 1-7. *Tudorella mauretana* de Souk-El-Khemis (Argelia). 1-3. Hembra. 4.- Macho. 5-7. Ornamentación de la protoconcha. [3-4: barra(b)= 2 mm; 5: b=800  $\mu$  m; 6: b=200  $\mu$  m; 7: b=100  $\mu$  m].

caracteres conquiológicos, como la coloración de la concha o la ornamentación de la teloconcha (Figs. 1-4) y de la protoconcha (Figs. 5-7), también coinciden con los indicados por estos autores y las diferencias claramente de otras *Tudorella*. En cuanto a la morfología del aparato reproductor de los ejemplares argelinos coincide con la que presentan los ejemplares españoles, para ambos sexos. En el macho (Fig. 8), el pene presenta la forma característica para esta especie que difiere notablemente de otros táxones del género *Tudorella*, mientras que en la hembra (Fig. 9) no se observan grandes diferencias destacables a nivel genérico

(Martínez-Ortí *et al.*, 2008).

Hay que indicar que se trata de una especie seriamente amenazada a nivel global y que lo está extremadamente en la Península Ibérica, por lo que esperamos que lo antes posible las administraciones, tanto nacionales como las autonómicas valenciana y andaluza, así como las instituciones europeas con competencias a nivel de conservación o la UICN, tomen las medidas de protección necesarias para evitar su desaparición, realizando entre otras acciones un Plan de Conservación y Recuperación y su inclusión en listados de protección a nivel europeo y mundial.



Figs. 8-9. Aparato reproductor de *T. mauretana* (Souk-El-Khemis, Argelia). 8.- Macho. 9.- Hembra.].

Por último también hay que señalar que existe una población en el sur de Portugal que no puede atribuirse a *T. mauretana* sino que correspondería a una introducción de *T. sulcata*, procedente de una región más oriental de Argelia o países próximos donde también vive esta especie, lo que está siendo objeto de estudio en la actualidad.

#### Agradecimientos:

Al Prof. Dr. Mohamed Benouazzani, Vicerrector de l'Universit  d'Oran-Es Senia, y al Prof. Dr. Hadjadj-Aoul Seghir, Jefe del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, por su inestimable ayuda en nuestra estancia en Oran. Asimismo a Juan Clemente y Davina Ferreira de la ONG CERAI, quienes nos proporcionaron la ayuda necesaria para emprender el viaje. También a mi amigo y gran colaborador Vicent Escutia, matemático y malac logo aficionado, quién me acompa n  en el viaje así como al Dr. Errol Vela por la información proporciona-

da sobre los muestreos previos en la Sierra de Traras y por su ayuda en la identificación de la vegetación, junto al Dr. Herrero-Borgo n. Finalmente a la Sección de Microscopía Electrónica del S.C.S.I.E. de la Universitat de València por su ayuda en la utilización del M.E.B.

#### Bibliografía:

- ARRÉBOLA, J.R., MARTÍNEZ-ORTÍ, A., Puente, A.I., Prieto, C.E., Altonaga, K. & Gómez, B. 2006. *Tudorella sulcata* (Draparnaud, 1805): p. 333. En: Verdú y Galante (Eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Ministerio de Medio Ambiente. CIBIO, Madrid, 411 pp.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 1999. Moluscos terrestres test ceos de la Comunidad Valenciana. Tesis doctoral. Universitat de València. 734 pp.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A., Elejalde, A., Madeira, M.J. & Gómez, B. 2008. Morphological and DNA-Based taxonomy of *Tudorella* P. Fischer, 1885 (Caenogastropoda, Pomatiidae). *Journal of Conchology*, 39(5): 79-93.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & GÓMEZ, B. 2008. *Tudorella mauretana* (Pallary, 1898). Pp. 551-554. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duper n, E. y Moreno, D. (coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- MARTÍNEZ-ORTÍ, A. & ROBLES, F. 2003. *Moluscos continentales de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habi-tatge. Serie Biodiversidad, 11: 259 pp.
- MEDHAHI, B., IBN TATTOU, M., Barkat, D. & Benabedli, K. 2009. La flore vasculaire des Monts de Trara (Nord Ouest Alg rie). *Acta Botanica Malacitana*, 34 :1-18
- ROBLES, F. & MARTÍNEZ-ORTÍ, A. 1995. On the distribution of *Pomatiias sulcatus* (Draparnaud, 1805) (Prosobranchia: Pomatiidae), recent and fossil, in the Iberian Peninsula. 248-249. En Guerra, Rol n y Rocha (eds.). *Abstract 12th International Malacological Congress, Vigo*.

**MATERIAIS PARA O ESTUDO DA MALACOFAUNA NÃO-MARINHA DE PORTUGAL.  
5. COCHLICOPA LUBRICELLA (ROSSMÄSSLER, 1834)  
(PULMONATA, COCHLICOPIDAE).**

Álvaro de Oliveira  
Av. Lagos, 219-Y, 4405-658 Gulpilhares,  
Portugal

É aqui notícia o primeiro registo de *Cochlicopa lubricella* (Rossmässler, 1834) para Portugal continental. Esta espécie de distribuição paleártica ocidental, foi reportada para a Península Ibérica apenas do extremo setentrional e da Comunidade Valenciana (GITTENBERGER, 1983: 308-311).

Em Portugal continental é conhecida *Cochlicopa lubrica* (MÜLLER O. F., 1774), espécie de distribuição holártica, apontada para todo o território excepto províncias de Beira Alta, Beira Baixa e Alto Alentejo [NOBRE, 1930: 154-155; NOBRE, 1941: 165-167 (*Cionella subcylindrica* (LINNAEUS, 1767))]. Qual das duas espécies é de facto referida nos diferentes registos aportados por NOBRE é praticamente impossível de determinar, uma vez que

ocorrem frequentemente associadas. O autor anota que a “espécie varia um pouco na forma e no colorido”. GITTENBERGER (1983: 309, fig. 7) reporta apenas duas populações de *C. lubrica* (províncias de Minho e Beira Litoral).

Trabalhos de campo recentes permitiram a descoberta de três populações de *Cochlicopa lubricella* nas províncias de Beira Litoral e Beira Alta (primeiro registo de *Cochlicopa* para esta última província). *Cochlicopa lubrica* foi detectada nas províncias de Minho, Douro Litoral e Beira Litoral. Num único local foram detectadas ocorrendo associadas (Jardim de Santa Cruz, Coimbra, Beira Litoral).

Distinguem-se, do ponto de vista conchiliológico, pelo diâmetro (2,1 a 2,9 mm em *C. lubrica*; 1,9 a 2,4 mm em *C. lubricella*), e pela forma mais alongada, subcilíndrica, de voltas algo menos convexas, de *C. lubricella*.

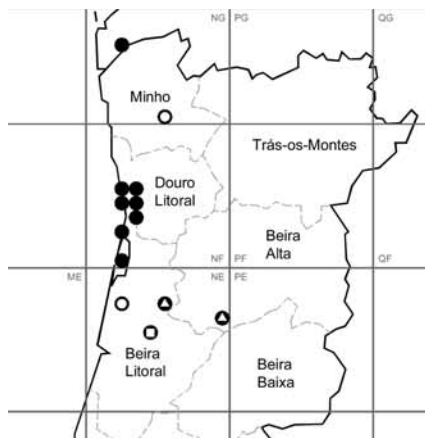
As duas espécies são figuradas (figs. 1 e 2) e comparadas biometricamente (Tabela I). É apontada a sua distribuição em Portugal continental (Mapa 1). Na Tabela II são reportadas 34 espécies de Gastropoda que ocorrem associadas (resultados provenientes exclusivamente de colheitas de manta morta). O material, obtido por amostragem directa ou da colheita de manta morta sujeita a imediata triagem, está depositado na minha colecção.

Abreviaturas usadas no texto: a. – altura da concha; CAO – colecção do autor; d. – diâmetro; esp – espécime colhido vivo; juv – esp juvenil; v. – nº de voltas. Biometria em mm.

Família Cochlicopidae PILSBRY 1900 (1879); Genus *Cochlicopa* FÉRUSAC, 1821

***Cochlicopa lubrica*** (MÜLLER O. F., 1774) [Fig. 1, Mapa 1]

**Material:** MINHO. Valença [NG25], 30-I-2009, 2esp. DOURO LITORAL. Porto, Jardim Botânico [NF35], 7-X-2008, 10 esp; 8-XI-2008, 36 esp + 73 juv; Jardins



Mapa 1: O genus *Cochlicopa* em Portugal continental (quadrícula UTM de 100 km).

- *Cochlicopa lubrica* (registos próprios)
- *Cochlicopa lubrica* (Gittenberger, 1983)
- ◐ *Cochlicopa lubrica* e *Cochlicopa lubricella* (registos próprios)
- ◑ *Cochlicopa lubricella* (registos próprios)

do Palácio de Cristal, 5-IV-2008, 14 esp. Gaia, Foz do Douro [NF25], 3-IX-2007, 1 co. Gaia, Miramar [NF24], 10-XII-2006, 1 esp; 19-I-2007, 2 esp; 25-II-2007, 2 esp; 7-III-2007, 3 esp; 18-III-2007, 1 esp. Gaia, S. Félix da Marinha [NF34], 8-III-2007, 5 esp + 2 juv; 16-III-2007, 9 esp + 1 juv; 22-I-2008, 3 esp + 20 juv. Santa Maria da Feira, castelo [NF33], 12-XII-2008, 2 esp. BEIRA LITORAL. Ovar, Furdouro [NF22], 4-II-2009, 1 esp + 1 juv + 7 co. Aveiro, Reserva Natural das Dunas de S. Jacinto [NF20], 30-VIII-2008, 5 esp + 15 co; 2-II-2009, 11 co. Coimbra [NE45], Jardim de Santa Cruz, 11-II-2009, 1 esp + 1 co. **Biometria:** a. 4,4-7,0; d. 2,1-2,9; v. 4,6-6,2 (juv excluídos) [ver Tabela I].

**Habitat:** Lugares húmidos, entre a manta morta e sob pedras (NOBRE, 1930; registos próprios).

***Cochlicopa lubricella*** (ROSSMÄSSLER, 1834) [Fig. 2, Mapa 1]

**Material:** BEIRA LITORAL. Mealhada, Mata Nacional de Buçaco [NE57], 19-III-2005, 1 juv+ 1 co; 17-II-2007, 3 co; 25-XI-2008, 3 juv; 2-II-2009, 4 juv. Coimbra [NE45], Jardim Botânico, 23-XII-2008, 2 esp + 6 juv; 5-I-2009, 2 esp + 10 juv + 4 co; 11-II-2009, 1 esp + 2 co; Jardim de Santa Cruz, 5-I-2009, 1 esp + 11 juv; 14-I-2009, 1 esp + 10 juv; 11-II-2009, 1 juv + 1 co. BEIRA ALTA. Oliveira do Hospital, Avô [NE96], 2-II-2009, 3 esp + 7 juv + 8 co.

**Biometria:** a. 4,4-5,8; d. 1,9-2,4; v. 4,9-5,5 (juv excluídos) [ver Tabela I].

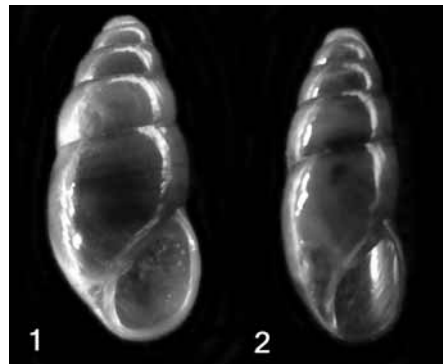
**Habitat:** Similar ao da espécie anterior (registos próprios).

**Comentários:** A validade taxonómica de *C. lubricella* foi contestada por vários malacólogos. GIUSTI & MANGANELLI (1992: 155-158), com base em estudo de várias populações de Itália, consideram estar em presença de uma única espécie, *C. lubrica*, polimórfica do ponto de vista conchiliológico, mas anatomicamente uniforme. A mesma opinião parecem ter RUIZ, CÁRCABA, PORRAS & ARRÉBOLA (2006: 214-215) que não consideram para Andalucia os registos de *C. lubricella* da provincia de Granada. Uma pequena parte do material aqui reportado suscitou-me algumas dúvidas quanto à sua classificação: Alguns dos exemplares das populações de *C. lubrica* de S. Jacinto, Aveiro, e de *C. lubri-*

*cella* de Avô, Oliveira do Hospital, apresentam características intermédias. No único local onde as duas espécies ocorrem associadas (Jardim de Santa Cruz, Coimbra) não foi encontrado qualquer elemento de ligação. No entanto a escassez do material aí obtido não permite ainda uma conclusão definitiva (de qualquer das formas assente apenas no estudo conchiliológico).

**Bibliografia:**

- GITTENBERGER E., 1983. On Iberian Cochlicopidae and the genus *Cryptazeca* (Gastropoda, Pulmonata). *Zoologische Mededelingen*, 57(23): 301-320.
- GIUSTI F. & MANGANELLI G., 1992a. The problem of the species in Malacology after clear evidence of the limits of morphological systematics. In: GITTENBERGER E. & GOUD J. (Eds.), *Proceedings of the Ninth International Malacological Congress, Edinburgh, 1986*. *Unitas Malacologica*, Leiden: 153-172.
- NOBRE A., 1930. *Moluscos terrestres, fluviáis e das águas salobras de Portugal*. Companhia Editora do Minho, Barcelos.
- NOBRE A., 1941. *Fauna malacológica de Portugal. II. Moluscos terrestres e fluviáis*. Coimbra Editora, Coimbra.
- RUIZ A., CÁRCABA A., PORRAS A. I. & ARRÉBOLA J. R., 2006. *Caracoles terrestres de Andalucia. Guía y manual de identificación*. Fundación Gypaetus / Junta de Andalucia.



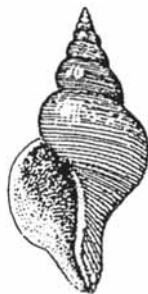
**Fig. 1** – *Cochlicopa lubrica*, Douro Litoral, Gaia, Miramar (NF24), 19-I-2007, a. 5,5 mm [CAO].

**Fig. 2** – *Cochlicopa lubricella*, Beira Litoral, Coimbra, Jardim Botânico (NE45), 23-XII-2008, a. 5,3 mm [CAO].



**Tabela I.** *Cochlicopa* em Portugal continental. Dados biométricos. Legenda - a.: altura da concha; d.: diâmetro da concha; v.: número de voltas.

<b>Espécie / Loca</b>	<b>Material</b>	<b>a.</b>	<b>d.</b>	<b>v.</b>	<b>a./d.</b>	<b>v./d.</b>
<b><i>Cochlicella lubrica</i></b>	<b>122</b>	<b>4,4-7,0</b>	<b>2,1-2,9</b>	<b>4,6-6,2</b>	<b>2,08-2,50</b>	<b>0,84-1,07</b>
Valença	2	5,2-5,6	2,5	5,1-5,2	2,08-2,24	0,93-0,98
Porto, Jardim Botânico	42	4,8-5,8	2,2-2,5	4,7-5,5	2,08-2,42	0,91-1,00
Porto, J. Palácio de Cristal	13	4,4-5,3	2,1-2,4	4,6-5,2	2,10-2,27	0,96-1,07
Gaia, Foz do Douro	1	4,9	2,3	4,9	2,13	1,00
Gaia, Miramar	9	5,0-5,9	2,3-2,8	5,0-5,4	2,11-2,33	0,90-1,00
Gaia, S. Félix da Marinha	16	5,6-7,0	2,5-2,9	5,2-6,2	2,24-2,50	0,84-0,98
Santa Maria da Feira	2	4,8-5,2	2,3-2,5	4,8-5,0	2,08-2,09	0,96-1,00
Ovar, Furadouro	7	4,8-5,3	2,2-2,4	4,9-5,2	2,17-2,30	0,96-1,04
Aveiro, S. Jacinto	28	5,1-6,3	2,3-2,6	5,0-5,7	2,13-2,48	0,90-0,98
Coimbra, J. Santa Cruz	2	5,2	2,3-2,4	4,7-5,1	2,17-2,26	0,90-0,98
<b><i>Cochlicella lubricella</i></b>	<b>24</b>	<b>4,4-5,8</b>	<b>1,9-2,4</b>	<b>4,9-5,5</b>	<b>2,29-2,57</b>	<b>0,91-1,11</b>
Mealhada, Buçaco	3	5,1-5,6	2,1-2,2	5,3-5,4	2,43-2,57	0,96-1,04
Coimbra, Jardim Botânico	8	4,7-5,3	1,9-2,2	4,9-5,3	2,29-2,53	0,96-1,06
Coimbra, J. Santa Cruz	3	5,4-5,8	2,2-2,4	5,1-5,5	2,42-2,52	0,91-0,95
Oliveira do Hospital, Avô	10	4,4-5,5	1,9-2,3	4,9-5,3	2,29-2,46	0,95-1,11



**Tabela II.** *Cochlicopa* em Portugal continental. Gastropoda associados em colheitas de manta morta. Locais (manta morta dominante): 1 – Porto, Jardim Botânico (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz); 2 – Gaia, S. Félix da Marinha (*Populus x canadensis* Moench); 3 – Ovar, Furadouro (*Salix* sp.); 4 – Aveiro, S. Jacinto (*Myrica faya* Aiton e *Populus nigra* L.); 5 – Coimbra, Jardim de Santa Cruz (*Celtis australis* L.); 6 – Coimbra, Jardim Botânico (*Celtis australis* L.); 7 – Mealhada, Buçaco (*Celtis australis* L. e *Eucalyptus* sp.); 8 – Oliveira do Hospital, Avô (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner). +: presença; (+): conchas roladas.

Espécies	<i>C. lubrica</i>				<i>C. lubricella</i>			
	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Carychium ibazoricum</i> BANK & GITTENBERGER, 1985	+	(+)			+	+	+	
<i>Carychium minimum</i> MÜLLER O. F., 1774	+							
<i>Lauria cylindracea</i> (DA COSTA, 1778)	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Leiostylia anglica</i> (FÉRUSSAC, 1821)					+	+	+	
<i>Vallonia costata</i> (MÜLLER O. F., 1774)					+			
<i>Vallonia</i> cf. <i>enniensis</i> (GREDLER, 1856)					+			
<i>Vallonia pulchella</i> (MÜLLER O. F., 1774)	+				+			
<i>Plagyrona placida</i> (SHUTTLEWORTH, 1852)					+			
<i>Acanthinula aculeata</i> (MÜLLER O. F., 1774)					+	+	+	
<i>Spermodea lamellata</i> (JEFFREYS, 1830)							+	
<i>Pyramidula pusilla</i> (VALLOT, 1801)						+		
<i>Columella aspera</i> WALDÉN, 1966			+				+	+
<i>Merdigera obscura</i> (MÜLLER O. F., 1774)								+
<i>Macrogastrea portensis</i> (LUSO DA SILVA, 1872)		+						
<i>Clausilia bidentata</i> (STRÖM, 1765)	+	+			+	+		
<i>Balea heydeni</i> MALTZAN, 1881		+						
<i>Testacella maugei</i> (DE FÉRUSSAC, 1819)				(+)	+	+		
<i>Punctum pygmaeum</i> (DRAPARNAUD, 1801)			+	+	+	+	+	
<i>Paralaoma servilis</i> (SHUTTLEWORTH, 1852)	+		+		+		+	+
<i>Discus rotundatus</i> (MÜLLER O. F., 1774)	+				+	+		
<i>Vitrea contracta</i> (WESTERLUND, 1871)	+				+	+		+
<i>Euconulus fulvus</i> (MÜLLER O. F., 1774)		+	+	+		+	+	
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (BECK, 1837)	+	+	+	+	+	(+)		+
<i>Aegopinella nitidula</i> (DRAPARNAUD, 1805)							+	
<i>Deroceras laeve</i> (MÜLLER O. F., 1774)	+	+		+				
<i>Deroceras reticulatum</i> (MÜLLER O. F., 1774)	+	+						
<i>Arion ater</i> (LINNAEUS, 1758)							+	
<i>Arion lusitanicus</i> MABILLE, 1868					+			+
<i>Arion intermedius</i> NORMAND, 1852	+	+			+	+	+	+
<i>Cochlicella barbara</i> (LINNAEUS, 1758)				+				
<i>Oestophora barbula</i> (ROSSMÄSSLER, 1838)	+		(+)	+				
<i>Ponentina subvirescens</i> (BELLAMY, 1839)				+				
<i>Cepaea nemoralis</i> (LINNAEUS, 1758)			(+)		+		(+)	
<i>Cornu aspersum</i> (MÜLLER O. F., 1774)			(+)	(+)				+

**MATERIAIS PARA O ESTUDO DA  
MALACOFAUNA NÃO-MARINHA DE PORTUGAL.  
6. OXYCHILUS (MORLINA) GLABER (ROSSMÄSSLER, 1835)  
(PULMONATA, OXYCHILIDAE).**

ÁLVARO DE OLIVEIRA  
Av. Lagos, 219-Y, 4405-658 Gulpilhares,  
Portugal

&

KEPA ALTONAGA  
Departamento de Zoología y Dinámica  
Celular Animal  
Universidad del País Vasco / Euskal  
Herriko Unibertsitatea, Bilbao, España

É objectivo do presente trabalho dar a conhecer o primeiro registo de *Oxychilus (Morlina) glaber* (ROSSMÄSSLER, 1835) para Portugal, com base em estudo anatómico de material proveniente de Belver [ND8972], concelho de Gavião, província de Alto Alentejo. Esta espécie tem uma distribuição europeia centro meridional muito fragmentada (FECHTER & FALKNER, 1993). Na Península Ibérica é conhecida de Galicia (CASTILLEJO, 1985), Cataluña, Avila (ALTONAGA, 1988) e Cáceres (MUÑOZ & PAREJO, 1994).

Abreviaturas usadas no texto: a. – altura da concha; d. – diâmetro; v. – nº de voltas. Biometria em mm.

#### Resultados:

O material analisado foi obtido por colheita directa, do solo sob pedras, morto por afogamento e fixado em álcool 70% vol.. É composto por 1 concha (*leg.* S. Castelo, 18-X-2008, a.5,1/d.10,0/v.4,7) e 1 espécime (28-I-2009, a.6,3/d.12,0/v.5,1), ambos depositados na colecção do primeiro autor.

A anatomia do único espécime disponível foi estudada comparativamente com a de 1 espécime de *Oxychilus (Oxychilus) draparnaudi* (BECK, 1837) colhido no mesmo local (28-I-2009, a.5,6/d.11,5/v.4,9), morto e fixado pelo mesmo método e depositada na mesma colecção. Em *Oxychilus glaber* as paredes internas da parte distal do penis apresentam uma forte prega,

visível externamente e terminando num lóbulo em forma de língua, característico do subgenus *Morlina* WAGNER, 1914.

Conquiliologicamente *O. glaber* distingue-se facilmente pelo diâmetro muito reduzido da cavidade umbilical e pelas voltas de crescimento lento e progressivo. Biogeograficamente este é o registo mais meridional de *O. glaber* na Península Ibérica, distante cerca de 270 km a sul da população mais meridional de Pontevedra, Galicia, e cerca de 220 km a oeste das populações de Cáceres, Extremadura (CASTILLEJO, 1985; MUÑOZ & PAREJO, 1994; Mapa 1).

De *Oxychilus draparnaudi*, e para Portugal continental, só são conhecidas três outras populações, comprovadas por estudo anatómico: Buçaco (NE56) e Coimbra (NE45), na província de Beira Litoral; Palmela (NC06), na província de Estremadura (ALTONAGA & PUENTE, 1991; Mapa 1).

Gastropoda terrestres associados em Belver: *Oxyloma elegans* (RISSO, 1826); *Lauria cylindracea* (DA COSTA, 1778); *Ferussacia folliculus* (GMELIN, 1791); *Rumina decollata* (LINNAEUS, 1758); *Testacella maugéi* (DE FÉRUSAC, 1819); *Parmacella valenciennii* (WEBB & VAN BENEDEK, 1836); *Milax gagates* (DRAPARNAUD, 1801); *Deroceas laeve* (MÜLLER O. F., 1774); *Deroceas reticulatum* (MÜLLER O. F., 1774); *Arion intermedius* NORMAND, 1852; *Cochlicella barbara* (LINNAEUS, 1758); *Oestophora barbula* (ROSSMÄSSLER, 1838); *Xerotracha apicina* (LAMARCK, 1822); *Xerotracha conspurcata* (DRAPARNAUD, 1801); *Theba pisana pisana* (MÜLLER O. F., 1774); *Portugala inchoata* (MORELET, 1845); *Cornu aspersum* (MÜLLER O. F., 1774).

#### Agradecimentos:

A Sílvia Castelo a que detectou o primeiro vestígio da presença de *Oxychilus glaber* em Portugal.

**Bibliografia:**

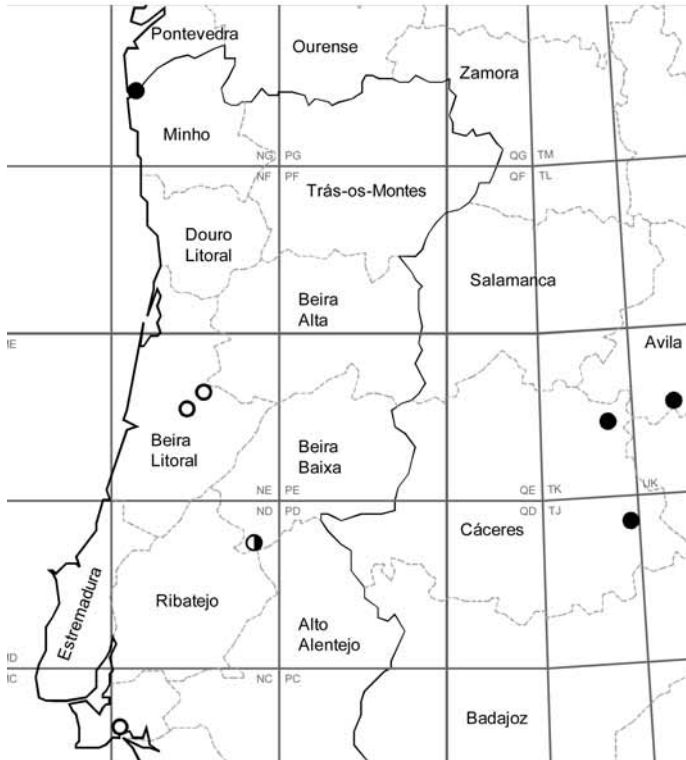
ALTONAGA K., 1988. Nuevos datos sobre *Oxychilus (Morlina) glaber* (Rossmäessler, 1835) (Pulmonata; Stylommatophora: Zonitidae) en la Península Ibérica. *Iberus*, 8(2): 39-45.

ALTONAGA K. & PUENTE A. I., 1991. Sur *Oxychilus cellarius* (Müller, 1774) et *Oxychilus draparnaudi* (Beck, 1837) (Pulmonata: Stylommatophora: Zonitidae) dans la Península Ibérique. *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci., Biarritz*, 15(4): 177-218.

CASTILLEJO J., 1985. Caracoles terrestres de Galicia, II Familia Zonitidae (Gastropoda Pulmonata). *Iberus*, 5: 63-81.

FECHTER R. & FALKNER G., 1993. *Moluscos*. Blume, Barcelona.

MUÑOZ B. & PAREJO C., 1994. Malacofauna terrestre de Extremadura. España. II. Superfamilias Pupilloidea, Achatinoidea, Punctoidea, Helixarionioidea y Vitrinoidea (Mollusca, Gastropoda). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Biológica, Facultades de Biología y Geología, Madrid*, 91(1-4): 205-212



Mapa 1: *Oxychilus glaber* e *Oxychilus draparnaudi* em Portugal continental (quadrícula UTM de 100 km).

- *O. glaber* [Altonaga (1988), Castillejo (1985), Muñoz & Parejo (1994)]
- *O. draparnaudi* [Altonaga & Puente (1991)]
- ◐ *O. glaber* e *O. draparnaudi* [registos próprios]





Club Conchylia Informationen 39 (3/4) October 2008

## Club Conchylia Informationen

Inhalt von / Contents of 39 (3/4), 2008

Inhalt / Contents .....	1
WIESE, V. & RICHLING, I.: Das Mäuseöhrchen <i>Myosotella myosotis</i> (DRAPARNAUD, 1801). Weichtier des Jahres 2008 .....	2
FALKNER, G. & NIEDERHÖFER, H.-J.: <i>Limax</i> ( <i>Brachylimax</i> n. subg.) <i>giovannellae</i> n. sp., ein sexualbiologisch definiertes Subgenus und eine neue Art aus den Julischen Alpen (Gastropoda: Limacidae) Mit einer Photodokumentation von CLEMENS M. BRANDSTETTER .....	7
MORRISON, H. M.: Description of <i>Lyria</i> ( <i>Mitraelyria</i> ) <i>cleaveri</i> n. sp. from Southern Western Australia (Gastropoda, Caenogastropoda, Volutidae) .....	20
MORRISON, H. M.: Description of <i>Rostellariella barbieri</i> n. sp. from the southern Cebu area of the central Philippines (Gastropoda: Stromboidea: Rostellariidae) .....	26
KLEEMANN, K.: <i>Lithophaga</i> ( <i>Leiosolemus</i> ) <i>purpurea</i> (Bivalvia: Mytilidae): One species becomes three .....	32
NIEDERHÖFER, H.-J. & BLÖCHER M.: Continuous variation of a <i>Comus textile</i> -population from Madagascar (Neogastropoda: Conidae) .....	47
ENGL, W.: <i>Oenopota weirichi</i> n. sp., the first bathyal-abyssal <i>Oenopota</i> from the Antarctic (Mollusca, Gastropoda: Turridae). Antarctic Mollusks, Part 10 .....	49
SCHÜTT, H. & ŞEŞEN, R.: The Turkish Land Snail <i>Chondrula diodon</i> (RETOWSKI, 1883), its history of discovery .....	54
ENGL, W.: <i>Pleurotomella maitasi</i> n. sp. and <i>P. rainieri</i> n. sp., two new abyssal Turrids from the Antarctic (Mollusca, Gastropoda: Turridae). Antarctic Mollusks, Part 11 .....	57
KREIPL, K. & HUBER, M.: Mollusken aus Ghana .....	60

Acta Conchylorum 10, March 2009

## Acta Conchylorum

Inhalt von / Contents of 10, 2009

Inhalt / Contents .....	1
FEHSE, D.: Katalog der fossilen Cypraeoidea (Mollusca: Gastropoda) in der Sammlung FRANZ ALFRED SCHILDER, IV. Die Unterfamilie Erosariinae F. A. SCHILDER, 1924 .....	2
FEHSE, D.: Katalog der fossilen Cypraeoidea (Mollusca: Gastropoda) in der Sammlung FRANZ ALFRED SCHILDER, V. Die Familie Eocypraeidae F. A. SCHILDER, 1924 .....	57
LORENZ, F. & DE BRUIN, B.: A new subspecies of <i>Cypraeovula castanea</i> HIGGINS, 1868 (Gastropoda: Cypraeidae).....	71
LORENZ, F. & CHIAPPONI, M.: Hybrids in the Cypraeidae (Gastropoda).....	79
LORENZ, F.: Two extremely rare Australian fossil cowries (Gastropoda: Cypraeidae).....	83
LORENZ, F.: Two new Pediculariidae from Hyères Seamount, eastern central Atlantic (Gastropoda: Cypraeoidea).....	87
CHIAPPONI, M.: A lessepsian subspecies of <i>Erosaria turdus</i> (LAMARCK, 1810) (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae).....	95

高知県の東新屋及び雄新屋の産出貝類の種目別産地から採られたシマヤマメカラコキ 三本 健二……………1	
加川河下川に湧き出ているオオカキガイの記録 尾村 崇……………12	
伊東川(静岡県)の産出貝類の種目別産地 尾村 崇……………13	
大塚市立自然博物館蔵「貝類学目録」中のカタケイガイ類について 尾村 崇……………15	
ソノオケラガイ類本州に産出 尾村 崇……………16	
高知県で採集されたオオカキガイ 木村 昭……………17	
高知県産カタケイガイの産地 尾村 崇……………18	
浮城産カタケイガイの産地 尾村 崇……………19	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………20	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………21	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………22	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………23	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………24	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………25	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………26	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………27	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………28	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………29	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………30	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………31	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………32	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………33	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………34	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………35	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………36	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………37	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………38	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………39	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………40	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………41	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………42	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………43	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………44	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………45	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………46	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………47	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………48	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………49	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………50	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………51	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………52	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………53	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………54	
イソワケモドキの産地 尾村 崇……………55	

## 日本産イシガイ目貝類図譜

近藤 高貴

大阪教育大学自然研究講座

## Monograph of Unionoidea in Japan (Mollusca: Bivalvia)

by

Takaki Kondo

Department of Natural Science, Osaka Kyoritsu University,  
Kabukicho, Osaka 582-8532, Japan  
kondot@osaka-kyoritsu.ac.jp

日本貝類学会特別出版物第3号  
Special Publication of the Malacological Society of Japan

No. 3

September 2008 Tokyo

文獻紹介……………69	
台帳簿半完成 (二稿) (61) 池辺雄一コレクション 貝類標本目録 (83) タカラガイ・ブツケ 日本 のタカラガイ目録 (83) 西沢市貝類研究所蔵 産出産地未詳日本目録 1. 産出産地未詳 (64)	
ニュース……………70	
日本貝類学会平成20年度大会 (69) 熊鷹直樹の「鳥少部古生物 (鳥類群) の産地と産地」による指 針を踏まえた産地調査の成果報告と産地未詳の産地調査の進捗状況の発表 (69) 貝類学 文庫データベースの Google Book の利用 (67) WEB上で Manual of Conchology 発表が公開 (68)	
学術記事……………71	
平成19年度第1回評議員会 (69) 会長就任 (72)	
MUROTO, Kenti. <i>Azorella shimadaiensis</i> (Gastropoda, Ringiculatida) from Pleistocene deposits in Kochi Prefecture and putative Recent records from the Ryukyu Islands, southern Japan……………1	
MUROTO, Kenti. First record of <i>Echinochlamys</i> (Chlamys) from Hirogo Prefecture, Japan……………8	
MURATO, Hiroaki. A record of the small snail <i>Takumia hoshizumi</i> (Pulley, 1901) from Irabuima, Miyazaki Prefecture……………12	
MURATO, Hiroaki & MATSUMURA, Ikuo. Notes on specimens of <i>Mandaryna</i> (Palaemonetes, Palaemonidae) from the Okanawa Islands in Kimura Kenkodo's collection of shells recent in the Osaka Museum of Natural History……………15	
NEHINO, Hiroaki & MATSUMOTO, Takayuki. The invasive species <i>Indomeia bicolor</i> (Gastropoda: Strophodontia) in Kamatani City, Kyushu, Japan……………21	
NEHINO, Hiroaki & MATSUMOTO, Takayuki. <i>Galaxosolenia zohunoi</i> (Habe, 1956) (Bivalvia: Gastropoda) from Lake Hamana, Shizuoka Prefecture, central Japan……………21	
NUMATA, Shirohiko. Occurrence of <i>Morone vulgaris</i> (Humbly, 1841) (Bivalvia, Tellinidae) from the mainland of Hokkaido……………27	
OKUTANI, Takashi, LINDEAY, David & KUBOYAMA, Tsunemi. Cephalopods observed from the Ryukyu Islands……………32	
OKUTANI, Takashi & YAMAZAKI, Kenzumi. A new combination <i>Yamamotoa</i> (Cochlidium) n. sp. complex of two species……………37	
UESHIMA, Ikuo. Morphology and taxonomy of the Japanese common snail, <i>Pemina</i> sp. cf. <i>verruculata</i> (3) YAMAZAKI, Kenzumi, YAMAZAKI, Kenzumi, HONG, He-Qiang & UESHIMA, Ikuo. Operculata land snails from North Vietnam. Part I: Ba, National Park, Ba Kien Province……………43	
YAMAZAKI, Kenzumi, YAMAZAKI, Kenzumi, HONG, He-Qiang & UESHIMA, Ikuo. Operculata land snails from North Vietnam. Part II: Ha Quang National Park……………48	
YAMAZAKI, Kenzumi, YAMAZAKI, Kenzumi, HONG, He-Qiang & UESHIMA, Ikuo. Operculata land snails from North Vietnam. Part III: Cao Phuong National Park, Ninh Binh Province……………55	
Book Review……………56	
Proceedings……………69	

# Heldia

MÜNCHNER MALAKOLOGISCHE MITTEILUNGEN



SOCIETAT ESPANOLA  
DE  
MALACOLOGIA  
BIBLIOTECA

Band 5

Heft 4/5

Inhalt.

Abschied von KARL-HEINZ BECKMANN. ....	101
BOETERS, H. D.: West European Hydrobiidae, 10 (Gastropoda: Rissosoidea). The genus <i>Belgrandiella</i> A. J. WAGNER 1928 in France. Mit Tafel 13. ....	107
BOETERS, H. D. & FALKNER, G.: Westeuropäische Hydrobiidae, 11. Die Gattung <i>Bythinella</i> MOQUIN-TANDON 1856 in Westeuropa, 2. Mit Tafel 14-18. ....	117
Beiträge zur Nomenklatur der europäischen Binnenmollusken, XXI-XXIV.	
XXI. BECKMANN †, K.-H. & FALKNER, G.: Zur Kenntnis der sizilianischen Blindschnecken <i>Cecilioides raphidia</i> (BOURGUIGNAT 1856) und <i>Cecilioides actoniana</i> (BENOIT 1862) (Gastropoda: Ferussaciidae). Mit Tafel 19. ....	137
XXII. FALKNER, G. & GROH, K.: Publikationsdatum und nomenklatorischer Status der elektronischen Publikation "Malacofauna Balearica, 1". ....	139
XXIII. FALKNER, G. & FALKNER, M.: <i>Trochulus coelomphalus</i> oder <i>Trochulus coelomphala</i> ? (Gastropoda: Hygromiidae). ....	143
XXIV. PROSCHWITZ, T. VON, FALKNER, G. & BANK, R. A.: Die nomenklatorischen Anmerkungen WALDÉN's zum Gattungsnamen <i>Lucilla</i> R. T. LOWE 1852. ....	145

München, Dezember 2008.

# THE KOREAN JOURNAL OF MALACOLOGY

Vol. 24 No. 2 August 2008

SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE  
MALACOLOGIA  
BIBLIOTECA

## CONTENTS

- 81 **Distribution, Population Structure and Growth of *Protothaca euglypta* (Sowerby, 1914) (Bivalvia: Veneridae) from the Northwestern Part of the East Sea of Russia**  
Nikolay I. Selin
- 89 ***Limnoperna coreana* n. sp. (Bivalvia: Mytiloidea: Mytilidae) from Baengnyong Cave, Gangweon-do, Korea**  
Gab Man Park and Yong Gun Choi
- 93 **Re-description *Pisidium* (*Neopisidium*) *coreanum* (Veneroidea: Sphaeriidae) from Korea**  
Yong-Seok Lee and Jun-Sang Lee
- 97 **Reproductive Cycle and First Sexual Maturity of *Sinonovacula constricta* (Lamarck, 1818) (Bivalvia: Pharidae) in Western Korea**  
Tae-Hoo Kim and Ki-Young Lee
- 105 **Two New Records of Trochidae (Gastropoda, Orthogastropoda) in Korea**  
Jun-Sang Lee and Duk-Ki Min
- 109 **Growth Comparison of the Pacific Oyster Spat, *Crassostrea gigas*, by Three Different Suspended Time Around Coast of Gyeongnam**  
Jeong-Mee Lee, Ae-Jeon Park, Sang-Man Cho and Kyung-Dae Park
- 121 **Estimation of Genetic Parameters for Growth-Related Traits in 1-Year Old of Two Korean Abalone Subspecies, *Haliotis discus hannai* and *H. discus discus*, by Using Multiple Traits of Animal Model**  
Mi-Kyung Choe, Seock-Jung Han, Sang-Geun Yang, Seung-Hwan Won, Choul-Ji Park and In-Kyu Yeo
- 131 **Growth and Survival of the Spat of Arkshell, *Scapharca broughtonii* in Intermediate Culture with Different Shape of Protective Net and Type of Preventive Net of Spat Loss**  
Byeong-Hak Kim, Yun-Kyung Shin, Ki-Yeol Park, Nack-Joong Choi, Bong-Se Oh and Byeong-Hee Min
- 137 **Density Dependent Growth and Survival Rates of *Atrina pectinata* in Duekryang Bay, Korea**  
Dae Hong Kim, Ho Seop Yoon, Yun Keun An, Sa Dong Lee and Sang Duk Choi
- 143 **Fisheries Management of an Abalone *Haliotis diversicolor* in the Eastern Coastal Waters of Jeju Island using Yield-per-recruit Model**  
Joon-Chul Ko, Joon-Taek Yoo, Young-Min Choi, Jae-Woo Kim and Yang-Jae Im
- 153 **A Study on the Production of Artificial Seed and Intermediate culture for Attached Spats of the Chinese Stock of a Scallop, *Patinopecten yessoensis***  
Bong-Se Oh, Jeong-Yong Lee, Se-Ku Park, Chu Lee and Q-Tae Jo

THE MALACOLOGICAL SOCIETY OF KOREA

<http://www.malacol.org>



# THE KOREAN JOURNAL OF MALACOLOGY

Vol. 24 No. 3 December 2008

---

## CONTENTS

- 161 **Reproductive Biology of Common Octopus, *Octopus vulgaris* in the South Sea of Korea**  
Yeonghye Kim, Hyunjung Kang, Eunhui Lee, Dongwoo Lee, Daesoo Chang and Woo-Seok Gwak
- 167 **Effect of Water Temperature, Salinity and Food on Survival Rate and Growth of the Bladder Moon, *Glossaulax didyma didyma* (Gastropoda: Naticidae)**  
Kyu Hwang and Dong-Ki Ryu
- 175 **The Influence of Water Temperature and Salinity on Filtration Rates of the Hard Clam, *Meretrix petechialis***  
Kyeong Hun Lim, Kyu Sang Jang, In Sou Kim, Jeong Ho Lee and Hyun Chool Shin
- 189 **Ecologically Sustainable Management of Short-necked Clam, *Ruditapes philippinarum*, on the Coast of Yeongi at Tongyeong, Korea**  
Sang-Man Cho, Woo-Geon Jeong and Sang Jun Lee
- 199 **Report of Additional Molluscan Species from Rocky Inter- and Subtidal Area of Dokdo Island, Korea**  
Byung Kyu Hong, Min Ho Son, In Soo Seo, Mi Hyang Kim, Hae Won Lee, Young Min Choi and Yong Yull Chun
- 205 **Preliminary Studies on the Growth Performance of the Subtropical Noble Scallop *Chlamys nobilis* in Korean Waters - with a Special Focus on Nursery Life**  
Seung-Hwan Won, QTae Jo, Seock-Jung Han and Jae-Woo Kim
- 215 **Characteristics of Ocean Environmental Factors and Community Structure of Macrobenthos around Munseom, Jeju Island, Korea**  
Joon-Chul Ko, Jun-Ho Koo and Moon-Ho Yang
- 229 **Tributyltin Chloride (TBTCl) Toxicity on the Growth and Mantle Structure of the Equilateral Venus, *Gomphina veneriformis* (Bivalvia: Veneridae)**  
Jung Jun Park and Jung Sick Lee
- 243 **UV-Vis and ED-XRF Analyses of Natural Black Colored Pearls from Freshwater Cultured Shells**  
Hea-Yeon Kim and Jong-Wan Park
- 253 **Factors Affecting Concentration of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Oyster, Laver and Rockfish**  
Kang-Jeon Kim, Sang-Hoon Choi and Kwan Ha Park
- 261 **Effect of Temperature and Body Size on Oxygen Consumption and Ammonia Excretion of Oyster, *Crassostrea gigas***  
Yun Kyung Shin, Young-Baek Hur, Jeong-In Myeong and Sik Lee

---

THE MALACOLOGICAL SOCIETY OF KOREA

<http://www.malacol.org>

SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE  
MALACOLOGÍA  
BIBLIOTECA

## Sommario

### Vita sociale

- 3 In memoriam José Maria Hernández Otero a cura di SANDRO GORI
- 4 Verbale della riunione del Consiglio Direttivo tenuta a Pescara, 27 Settembre 2008
- 5 Elenco delle pubblicazioni S.I.M. disponibili
- 6 S. SCHIAPARELLI, Richiesta di collaborazione a tutti i soci S.I.M. nell'ambito del progetto Evolution MegaLab Italia (E.M.I.)
- 7 Nota del redattore

### Curiosità

- 8 GIUSEPPE VIVIANO, "Babaluci" come elementi rituali nel festino di Santa Rosalia a Palermo

### Contributi

- 11 P. MICALI & G. MATTIOLI, Segnalazione di *Saxicavella* sp. nel Tirreno centro-meridionale
- 13 G. BONOMOLO, W. RENDA & S. VENTIMIGLIA, Osservazioni sulla conchiglia dell'*Hexaplex (Trunculariopsis) trunculus* (L., 1758) di Lago Faro
- 16 Segnalazioni bibliografiche

### Recensioni

- 19 U. AUBRY, 2008. Terebridae, a cura di P. Crovato
- 20 A. CECALUPO, G. BUZZURRO & M. MARIANI, 2008. Contributo alla conoscenza della malacofauna del Golfo di Gabès, a cura di E. Campani
- 21 E. PEZZOLI, 2008 I Molluschi e i Crostacei (Isopoda e Amphipoda) delle sorgenti e delle "Acque sotterranee" della Lombardia (aggiornamento)
- 24 E. GAVETTI, S. BIRINDELLI, M. BODON & G. MANGANELLI, 2008. Molluschi terrestri e d'acqua dolce della Valle di Susa, a cura del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino

### Eventi

- 23 E. CAMPANI, Resoconto del II Convegno Malacologico - Sabaudia 20-21 Settembre 2008
- 28 Mostre e Borse 2009

### 29 Pubblicazioni ricevute

### Varie

- 34 Quote Sociali 2008

SOCIETÀ SPAGNOLA  
DE  
MALACOLOGIA  
BIBLIOTECA

citato da Thomson Scientific Publications (Biosis Previews, Biological Abstracts)

in copertina:

*Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758)

Capri

Foto Antonio Federico

## Sommario

### Vita sociale

- 3 Necrologio: Karl-Heinz Beckmann
- 9 Verbale del Consiglio Direttivo della SIM del 3 giugno 2007
- 11 Elenco delle pubblicazioni S.I.M. disponibili
- 11 L'angolo dei soci

### Curiosità

- 12 G. VIVIANO, Valenza magico-simbolica delle conchiglie di Sicilia

### Documenti

- 14 Documenti del Gruppo Malacologico Livornese: Emarginulinae Mediterraneae

### Contributi

- 20 P.G. ALBANO, Tsukiji (Tokyo): il mercato del pesce più grande del mondo – *Errata corrige*
- 21 Segnalazioni bibliografiche

### Recensioni

- 23 G. DELLA BELLA & D. SCARPONI, 2007. Molluschi marini del Plio-Pleistocene dell'Emilia Romagna e della Toscana, Superfamiglia Conoidea, Vol. 2 – Conidae I, a cura di M. Sosso & M. Larosa.
- 23 C. FRANK, 2006. Plio-pleistozäne und holozäne Mollusken Österreichs. Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, a cura di F. Giusti & G. Manganelli
- 24 E. TUROLLA, 2006. Atlante dei Bivalvi dei Mercati Italiani, a cura di G. Caramori
- 24 KARL HEINZ BECKMANN, 2007. Die Land- und Süßwassermollusken der Balearischen Inseln, a cura di F. Giusti

### Eventi

- 25 Un nuovo museo malacologico in Umbria, a cura di M. Forli
- 26 Incontro a Cefalù
- 27 Mostre e Borse 2007

### 28 Pubblicazioni ricevute

### Varie

- 33 Privacy-Elenco dei Soci
- 35 Quote Sociali 2007

citato da Thomson Scientific Publications (Biosis Previews, Biological Abstracts)

SOCIETÀ SPAGNOLA  
DE  
MALACOLOGIA  
BIBLIOTECA

in copertina:

*Cardium indicum* Lamarck, 1819  
Cerignola, Pliocene superiore  
foto Rafael La Perna

Review Article

- Daniel L. Graf and Kevin S. Cummings**  
Review of the systematic and global diversity of freshwater mussel species (Bivalvia: Unionoida) 291
- Ronalds Petkevičiūtė, Gražina Stanevičiūtė, Virmautas Stumžanas, Tashwan Lee and Diarmaid Ó Foighil**  
Pronounced karyological divergence of the North American congeners *Sphaerium rhomboidum* and *S. ovoidale* (Bivalvia: Veneroida: Sphaeriidae) 315
- Robert Heather, Cheryl L. Davis, Christopher L. Kitting and Hsin-Ping Liu**  
Discovery of introduced and cryptogenic coeloplid gastropods in the San Francisco Estuary, California 323
- J.W.S. Scolding, C.A. Richardson and M.J. Luckenbach**  
Prediction of cockles (*Gemmaidema talai*) by the whelk (*Buccinum undatum*) under laboratory conditions 333

- Michael Schrödl**  
Computer-based 3-dimensional reconstruction of major organ systems of a new axobid midbranch subpecies, *Falsellina engelii lusitanar*, from Brazil (Gastropoda: Opisthobranchia) 339
- Gary G. Martin, Christopher T. Oakes, Heather R. Toutsignant, Heather Crabtree and Rachel Yamakawa**  
Structure and function of haemocytes in two marine gastropods, *Megastoma tremulata* and *Aplysia californica* 355
- Ryan C. Burdick and Matthew M. White**  
Phylogeography of the Wabash pigtoe, *Fasciolaria flava* (Rafinesque, 1820) (Bivalvia: Unionidae) 367
- Inner R. Voigt**  
Experimental deep-sea deployments reveal diverse Northeast Pacific wood-boring bivalves of Xylophaganae (Myoda: Pholadidae) 377
- Xiaoting Huang, Xiaoli Hu, Jingjie Hu, Lingling Zhang, Shi Wang, Wei Lu and Zhenmin Bao**  
Mapping of ribosomal DNA and (TTAGGG)<sub>n</sub> telomeric sequence by FISH in the bivalve *Patinopecten yessoensis* (Jay, 1857) 393
- Jan Strugnell and Michele K. Nishiguchi**  
Molecular phylogeny of colorad cephalopods (Mollusca: Cephalopoda) inferred from three mitochondrial and six nuclear loci: a comparison of alignment, implied alignment and analysis methods 399

Research Notes

- Christopher M. Wade, Candrine Hudelet, Angus Davison, Fred Naggs and Peter B. Mordan**  
Molecular phylogeny of the heliconid land snails (Pulmonata: Stylommatophora: Helicoidae), with special emphasis on the Camenside 411
- S.T. Williams**  
Safe and legal shipment of tissue samples: does it affect DNA quality? 416



Research Papers

- Martin Haase and Merno Schülthuisen**  
A new *Gemusa* (Gastropoda: Neritimorpha: Hydrocenidae) from a limestone cave in Malaysian Borneo 215
- Peter R. Teske, Nigel P. Barker and Christopher D. McQuaid**  
Lack of genetic differentiation among four sympatric southeast African intertidal limpets (Sphaeriidae): phenotypic plasticity in a single species? 223
- Eduardo Sousa Velds, Colin Robert Beasley, Horacio Schneider, Criselda Sampayo, Nelson Do Socorro Marques-Silva and Claudia Helena Pagliaro**  
Molecular phylogeny of mangrove systers (*Cassidinae*) from Brazil 229
- Ozamu Miura, Syuhei Nishi and Satoshi Chiba**  
Temperature-related diversity of shell colour in the intertidal gastropod *Bullinella* 235
- Anny R. Worthington and Charles Lydeard**  
A molecular phylogeny of Physidae (Gastropoda: Basommatophora) based on mitochondrial DNA sequences 241
- Anna L. McIvor and David C. Aldridge**  
The reproductive biology of the depressed river mussel, *Paradomanda complanata* (Bivalvia: Unionidae), with implications for its conservation 259
- Siavert Lorenzen**  
The large *Beurda nodiflora* L. at night in air: effective feeding on *Asophyllon medium* monoculture and stranded seaweeds 267
- Mari Takeichi, Yoshio Hirai and Yoichi Yusa**  
A water-borne sex pheromone and trail following in the apple snail, *Pomacea canaliculata* 275

Research Notes

- S. C. Kneeland and J. M. Rhymer**  
A molecular identification key for freshwater mussel glochidia encysted on naturally parasitized fish hosts in Maine, USA 279
- Guido Pastorino**  
Sexual dimorphism in shells of the southwestern Atlantic gastropod *Ovella plata* (Hering, 1908) (Gastropoda: Olividae) 283
- Takashi Okumai and Takemori Sasaki**  
Eggs of *Rostia molliflora* (Cephalopoda: Sepioidae) deposited in a deep-sea sponge 287



# FOLIA MALACOLOGICA

Vol. 16 (1)

ISSN 1506-7629

The Association of Polish Malacologists  
& Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University  
Poznań 2008



- ELŻBIETA KUZŃSIK-KOWALSKA  
Shell variation in the genus *Dreca* Fitzinger, 1833 (Gastropoda: Pulmonata: Eridodontidae) . . . 1
- DOMINIKA MIERZWA  
Chemical composition and structure of the shell of *Cyprina vitellinensis* (Férussac, 1821) (Gastropoda: Pulmonata: Helicidae) . . . 17
- MARJANNA SORONA  
Identification of gender-associated mitochondrial haplotypes in *Arionidae anitana* (Bövegard, Limnoriidae) . . . 21
- MARJEN KASZUBA & EWA STWORZEWICZ  
*Planatia minuscula* (A. Binney, 1841) – another alien species in Poland (Mollusca: Gastropoda: Zonitidae) . . . 27
- CHUKWUJINDU M. A. IWECHEBE, FRANCIS O. ARIMORO, GODWIN E. NWABEI, OSA EGUWOFEN  
Heavy metal content in the African giant snail *Archachatina marginifera* (Swainson, 1821) (Gastropoda: Pulmonata: Achatinidae) in southern Nigeria . . . 31
- EWA DANKOWSKA, IWONA KŁOSEK  
Plant extracts, infusions and decoctions as factors limiting feeding activity of *Darveeria leavis* (O. F. Müller, 1774) (Gastropoda: Pulmonata: Agriolimnacidae) . . . 35
- ELŻBIETA KUSZCZYŃSKA, ZOFIA SZYKOWSKA-KULIŃSKA, ANDRZEJ KEŚCISKI  
RAPD markers as a tool for analysis of relationships among selected species of Limnoriidae (Gastropoda: Pulmonata) . . . 39

# FOLIA MALACOLOGICA

Vol. 16 (2)

ISSN 1506-7629

The Association of Polish Malacologists  
& Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University  
Poznań 2008



- REKUNSTOF LEWANDOWSKI  
Miroslaw Gruczkowski, Obituary . . . 35
- MAŁGORZATA OZGA  
Colour problems in the research of *Cyprina polymorphism* . . . 39
- JAN KOZŁOWSKI  
On the distribution and food preferences of *Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805) . . . 61
- ANDRZEJ WIKTOR, INDITHAR ABBES  
A Tunisian slug *Milax gemella* Aluena, 1974 and its morphology (Mollusca: Gastropoda: Milaxidae) . . . 69
- KATARZYNA POTOCZAK, BEATA M. POKRZYŃKO  
Terrestrial malacocoenoses of the monastery park in Henryków near Zabkowice-Slaskie (SW, Poland) . . . 75
- EWA PAWŁOWSKA-BANASIAK  
Shell pattern and colour variation in *Peripomatia incrimata* (O. F. Müller, 1774) and *P. venia* (Kossmäcker, 1842) (Gastropoda: Pulmonata: Helicidae) . . . 89

# FOLIA MALACOLOGICA

Vol. 16 (3)

DE  
MALACOLOG  
BIBLIOTEC

EWA PAWŁOWSKA-BANASIAK  
Andrzej Franciszek Solem, 1960 (Gastropoda: Pulmonata: Charopidae) – a systematic revision . . . 101

# NOVAPEX

Trimestriel de la Société Belge de Malacologie  
 association sans but lucratif  
 Quarterly of the Belgian Malacological Society

VOL. 10 (1)

2009

10 MARS

## SOMMAIRE

### Articles originaux – Original articles

- D. Monseour & K. Monseour** Two new species of *Mitrella* (Gastropoda: Neogastropoda: Columbellidae) from the Philippines 1
- E. F. Garcia** A new *Aryzys* species (Gastropoda: Columbellidae) from the Gulf of Mexico, with notes on the genus 5
- L. R. L. Simone** A new species of *Acar* (Bivalvia, Arcidae) from São Paulo e São Paulo Archipelago, Brazil 9
- A. Alf & K. Kreipl** An updated list of the recent *Balma* species (Gastropoda: Turbinidae) with description of two new species from French Polynesia and New Caledonia 17
- F. Boyer & J. Pelorce** Description d'un nouveau *Comas* (Gastropoda, Conidae) du Senegal dans le groupe *Comas mediterraneus* 25

### Vie de la Société – Life of the Society

- C. Vilvens** Prochaines activités 1
- C. Delongueville & R. Scaillet** Sur les traces de Charles Darwin aux îles Galapagos 3
- C. Delongueville & R. Scaillet** *Neoglyphidanta zibrowii* Gofas, Salas & Taviani in Wissbak *et al.*, 2009 dans le golfe de Gascogne 9

(suite du sommaire en dernière page de couverture)

ISSN 1375-7474

Périodique trimestriel  
 Bureau de dépôt  
 1370 Jodogne

Vol. 16 (4)  
**FOLIA MALACOLOGICA**  
 ISSN 1506-7629



The Association of Polish Malacologists  
 & Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University  
 Poznań 2008



- ATANAS BOTEV, ZOLTAN ERŐSS**  
 An updated and annotated checklist of Bulgarian terrestrial gastropods (Mollusca: Gastropoda) 197
- STANISŁAW MATYK**  
 Life cycle of *Chama vorricularis* (Trocheta, 1834) (Gastropoda: Pulmonata: Planorbidae) in the laboratory 207
- KRYSTINA SZYBAK**  
 Malacocoenoses of alder cuts (Wielkopolska, Poland) 217
- MALGORZATA OLIWA**  
 Freshwater Mollusc Conservation Workshop 229
- BEATA M. POJKOSZKO**  
 The 9th Congress of the European Malacological Societies. The 24th Polish Malacological Seminar 231
- BEATA M. POJKOSZKO**  
 Molluscan Forum 2008 243
- BEATA M. POJKOSZKO**  
 Jour de Magalab 249
- BEATA M. POJKOSZKO**  
 Jour de Magalab 251

**SOMMAIRE**

Articles originaux – Original articles

- M. Jay** Tringidae (Mollusca: Gastropoda) of Reunion Island (Indian Ocean): Types revisited 31
- E. F. Garcia** A new species of *Cosmiocochaz* (Gastropoda: Columbellidae) from the northern Gulf of Mexico 43
- C. Delongueville & R. Scaillet** Les espèces invasives de mollusques en Méditerranée 47
- Jacques Vidal & J. J. ter Poorten** *Aerosteringia sudairaitai*, a new species of the *Aerosteringia unornatum* species group (Bivalvia: Cardinidae) from the Philippines 71
- P. Bail** *Scaphella* (*Scaphella*) *garciar* n.sp. (Gastropoda: Volutidae: Scaphellinae) a new volute from off Yucatan, Mexico 75

Vie de la Société – Life of the Society

- C. Vilvens** Prochaines activités 93
- C. Delongueville & R. Scaillet** Note sur la présence de *Mercenaria mercenaria* Linnaeus, 1758 en bois du Mont-Saint-Michel (France) 95

(suite du sommaire en dernière page de couverture)

**SOMMAIRE**

Articles originaux – Original articles

- K. Fraussen & D. Lamy** Revision of the genus *Kanamaria* Kuroda, 1951 (Gastropoda: Colubrariidae) with the description of two new species 129
- E. F. Garcia** Four new baccinid species (Gastropoda: Buccinidae) from the western Atlantic 141
- R. Houart & S. Gori** Description of a new *Muricopsis* species (Muricidae: Muricopsinae) from Northwest São Tomé 149
- E. Rolán & F. Rubio** Two new species of the family Cominotridae (Gastropoda: Heterobranchia: Valvatoidae) from Senegal (West Africa) 155
- P. Bail** A new species of *Fulguraria* Pilsbry & Olsson, 1954 (Gastropoda: Volutidae) from the bathyal Taiwanese water 161
- R. Houart** Description of a new species of *Chicoreus* (*Triplex*) Perry, 1811 (Gastropoda: Muricidae) from Palawan, Philippine Islands 165

Vie de la Société – Life of the Society

- C. Vilvens** Prochaines activités 98
- E. Meuleman** Excursion de la Société Belge de Malacologie dans la Région d'Andenne (29 septembre 2007) 100

# Journal of Conchology

Vol.39, Part 3, June 2007

- ZETTLER ML. A redescription of *Thlorodoxus schultzei* (Grimm, 1877), an endemic neritid gastropod of the Caspian Sea 245
- EMUNDS M. Opisthobranchiate Mollusca from Ghana: Dendrodonidae and Corambidae 253
- NEVES R, CERVERA JL & CALADO G. R. description of the Tropical West African Pleurobranchid *Pleurobranchius reticulatus* Rang, 1832 (Gastropoda: Opisthobranchia) 265
- FROGLEY MR & PREECE RC. A review of the aquatic mollusca from Lake Pamvotis, Ioannina, an ancient lake in NW Greece 271
- KAMENEV GM. Genus *Samnatar* Iredale, 1936 (Bivalvia: Arcidae) with descriptions of a new subgenus and two new species from the northern Pacific 297
- MENEZ A. A new approach to studying and sampling land molluscs: habitat structure and the effects of scale on land molluscs 321
- ÖRSTAN A, YILDIRIM MZ, CEVLAN S, PEARCE TA & WELTER-SCHULTES F. A new species of *Idolita* (Pulmonata: Clausiliidae) from Aydin Mountains, Turkey and the associated land snail fauna 329
- WRONSKI T. Supplementary data on the marine malaco fauna of Zanzibar and Pwani Province in Tanzania; East Africa 335
- ESPINOSA F, DOMÍNGUEZ I & GARCÍA-GÓMEZ JC. Chromosome and Cytological analyses of the endangered limpet *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Gastropoda: Patellidae): taxonomical and monitoring implications 347
- COMMUNICATIONS
- ORKE CO. Synonymization of *Gulella reesi* (Preston, 1914) and *Gulella germaini* (Connolly, 1929) from West Africa 357
- HOLMES SP & DUNCAN PF. Shell wiping in *Calliostoma granulatium* (Born, 1778) 358
- BOOK REVIEWS 359

# Journal of Conchology

Vol.39, Part 6, February 2009

- SZTBAK K, BŁOSKOWA-BATURA E & GOLDIN B. Variation in spatial structure and abundance of clausilids (mollusca: Clausiliidae) in the nature reserve Dešno nad Wara (W Poland) during wintering 611
- CHIAN KR, TOPO PA & CUNEO LM. An allometric analysis of juvenile fluted Giant Cham shells (*Tridacna squamosa* L.) 621
- MAITZ T. *Claperonites (Idolita) ornata* (Roosmässler, 1836) (Gastropoda: Pulmonata: Clausiliidae) on the Northern fringes of its range - a nationally endangered species surviving due to human activities 627
- ROLAN E, GONZÁLEZ-PÉREZ M & DE MATOS-PÉREZ SS. The genus *Callinimbella* (Gastropoda, Trochacea) with the description of a new species from Namibia 643
- KRONENBERG GC, LIVERANI V & DÖRNER H. On the identity of *Strombus coniformis* Sowerby II, 1842 (Gastropoda, Strombidae), with additional notes on its distribution 659
- LEITZEN J, HONG JS & YAMASHITA H. *Koranyiarcia arcuata* (A. Adams, 1856) gen. nov. (Gastropoda: Monacidae), a commensal bivalve associated with the mariculture Brachyopod *Lingula anitana* 669
- OLIVER PG, WOOD H & HOLMES AM. First British record of the shipworm *Upeneus* (Bivalvia: Teredinae) from Driftwood on the Llyn, Wales 681
- CUEZOS MG & MIRANDA MJ. Systematic position and anatomy of *Drypanostomella itchina* Hylton Scott, 1948 (Stylomatophora: Scolodontidae) 683
- RUIZ A, AMERSON JR & PUNNET AL. *Ostophora pyralis* n.sp., *O. mariae* n.sp. and *O. orbia* (Corbella, 2004) (Stylomatophora: Ostophorinae) - Hesse's species (Stylomatophora, Trissoodontidae) from the Iberian Peninsula 693
- OLIVER PG & HOLMES AM. *Idas lamellosus* Verrill, 1882 (Bivalvia: Mytiloidea) a woodland mussel new to the fauna of the northeast Atlantic 705
- PANNI E, SACCO B, D'OPERA F & FERRINIS G. Preliminary considerations for freshwater mussel reproduction and possible application for extensive rearing in Italy 709
- GLOER P & VIVARSKI MV. Taxonomical notes on Euro-Siberian freshwater Molluscs. 2. Redescription of *Gyrinus (Gyrinus) stromi* Westerlund, 1881 (Mollusca: Gastropoda: Planorbidae) 717
- GLOER P & ZETTLER ML. Redescription of *Planorbis moquini* Requier, 1848 (Gastropoda: Planorbidae) 727
- KILLEN JJ & TURNER JA. *Yaldella* and *Portlandia* (Bivalvia) from the Faneø-Sheldand Channel and Rockall Trough, Northeast Atlantic 733
- COMMUNICATION
- PAIN C, WILKINSON S & LIGHT J. Two further UK sites for *Cancina americana*, de Polin, 1869, formerly known only in the Fleet, Dorset, as a member of the interstitial 'springs' community 779
- BOOK REVIEWS 781



# Journal of Conchology

Vol.39, Part 4, December 2007

- OLIVER PG & HOLMES AM A new species of *Axinus* (Bivalvia: Thyasiroidea) from the Baby Bare Seamount, Cascadia Basin, NE Pacific with a description of the anatomy 363
- WHITEHEAD PF Another Gloucestershire locality for *Lauria semiprostrif* (Charpentier, 1837) (Gastropoda, Stylommatophora, Pupillidae) with observations on the species 377
- IBÁÑEZ M, ALONSO MR, YANES Y, CASTILLO C & GROFF K Presence of the genus *Napetus* (Gastropoda: Endidae) living in all the islands of the Canarian Archipelago: *Napetus lichenicola* sp. nov. from Fuerteventura Island 381
- JESPERSEN Å, LUTZEN J & OLIVER PG Morphology, biology and systematic position of *Epilaptor clarkiae* (Clark, 1852) (Galeommatoidea: Montacutidae) a bivalve commensal with Sipunculans 391
- HAWTHORNE JB & LJ WIFEEN The distribution of *Osilinus lineatus* (*Monodonta lineata*) (Da Costa) at its eastern English Channel limit in 2004 403
- SIVAN N, BEN AMI F & HELLER J Taxonomy of Pliocene and Quaternary Thiariidae (Gastropoda) of Israel 411
- ROWSON B Land molluscs of Zanzibar Island (Unguja), Tanzania, including a new species of *Gibellia* (Pulmonata: Strebloaxidae) 425
- COSSGROVE P, HASTIE L & SIME I Recorded natural predation of freshwater pearl mussels *Margaritifera margaritifera* (L.) in Scotland 467
- KUŹNIR-KOWALSKA E & POKRYSZKO B Incipient parental care in *Discus* - A Pleisiomorphic state of a truly endodontid character 469
- MANGANELLI G, CIAMANELLI S & GIUSTI F The endemic *Oxychilus* species of Marettimo (Aegadian Islands, Italy): *O. dematale* (Pfeiffer, 1856) (Pulmonata, Zonitidae) 473
- COMMUNICATIONS
- ALEXANDER KNA & HARPER JF *Abitia scutale* (Draparnaud) in Wales 481

# Journal of Conchology

Vol.39, Part 5, June 2008

- MUMLADZE L, TARKHINISHVILI D & POKRYSZKO BM A new species of the genus *Helix* from the Lesser Caucasus (SW Georgia) 483
- GLÖSER P & BOUZID S Redescription of *Planorbis agraultus* Bourguignat, 1864 (Gastropoda: Planorbidae) 487
- MANGANELLI G, SPADINI V & FIORENTINO V The lost *Aporrhais* species from the Italian Pliocene: *A. peralata* (Saeco, 1893) (Gastropoda, Caenogastropoda) 493
- GARGOMINY O Beyond the alien invasion: a recently discovered radiation of Nesopipinae (Gastropoda: Pulmonata: Vertiginidae) from the summits of Tahiti (Society Islands, French Polynesia) 517
- ROWSON B & SYMONDSON WOC *Selenochlamys ysbryda* sp. nov. from Wales, UK: a *Testacella*-like slug new to Western Europe (Stylommato-phora: Trigonochlamyidae) 537
- MARTÍNEZ-ORTI A, ARANTZAZU ELEJALDE M, JOSÉ MADEIRA M & GÓMEZ-MOLINER B Morphological and DNA-based taxonomy of *Thiodorella* P. Fischer, 1885 (Caenogastropoda: Pomatiidae) 553
- OLIVERO M Coralliophilinae (Neogastropoda: Muricidae) from the Marquesas Islands 569
- WRONSKI T Observations on the marine malacofauna of the Lamu archipelago, Kenya 585
- LA PERNA R & RAGANI L *Dyolita* n. gen. from the European Miocene-Pleistocene (Protobranchia: Nuculanidae) 591
- MENG S & GERBER J *Vallonia ranozi* n. sp. from the Pleistocene of Southern Tajikistan (Gastropoda: Pulmonata: Valloniidae) 599
- COMMUNICATIONS
- WHITEHEAD P Observations on *Hypromia limbata* (Draparnaud, 1905) (Pulmonata: S Helicidae) in central England 607
- BOOK REVIEW 609

*Indice*

- 113 **Rafael La Perna**  
*Deminucula seguenzai* La Perna, 2007 junior synonym  
of *Nucula extrigona* Sacco, 1898 (Bivalvia, Nuculidae)
- 115 **M. Maura Brunetti & Gian Della Bella**  
*Macalia* (?) *kengii* n. sp. un nuovo bivalve per il Pliocene  
toscane (Tellinidae, Macominae)
- 119 **Alberto Cecalupo**  
A new species of *Cerithium* (Gastropoda, Cerithiidae)  
from the East China Sea
- 123 **Paolo G. Albano & Daniele Frano**  
On the occurrence of *Echinolittorina punctata*  
(Gmelin, 1791) (Gastropoda: Littorinidae) in Puglia,  
South-Eastern Italy
- 127 **Moreno Tisselli & Luigi Giunchi**  
*Melanella compactilis* Locard, 1892 ex Monterosato  
m.s.), una specie poco nota (Gastropoda, Eulimidae)
- 133 **Constantine Mifsud & Panayotis Ovalis**  
On the presence of *Leptochiton asellus* (Gmelin, 1791)  
(Polyplacophora: Leptochitonidae) in the Mediterranean  
Sea
- 135 **Rafael La Perna**  
Observations on *Cardium duregini* Monterosato, 1891  
ex de Boury ms and *C. gibbum* Locard, 1892 (Bivalvia,  
Cardiidae)
- 141 **Alberto Cecalupo**  
A new *Rhinoclavis* (*Longicerithium*) species (Gastropoda,  
Cerithiidae) from Philippines
- 145 **Marco Portolatta**  
Dati sulla malacofauna marina del Salento Ionico  
(Puglia). Parte 1. Archiacogastropoda

*Indice*

- 131 **Francesco Brusani & Daniela Basso**  
Canonical morphometry versus statistical treatment  
of outlines through Fourier shape analysis:  
an empirical comparison
- 139 **Bruno Dell'Angelo, Giuseppe Piccioli Resta  
& Antonio Bonifitto**  
Notes on Fossil Chitons. 3. A new species of *Leptochiton*  
(Mollusca: Polyplacophora) from the Pleistocene  
of South Italy
- 143 **Rino Stanic & Stefano Schiaparelli**  
New finding of living specimens of the rare  
architectonicid *Heliciscus* (*Gyriscus*) *jeffreysianus*  
(Tiberi, 1867)
- 147 **Luca Ragaini & Fabio Bernieri**  
Prima segnalazione di *Odotostoma lukisii* Jeffreys, 1859,  
*Acteocina knockeri* (Smith E.A., 1872)  
e *Cyllichina crebrisculpta* Monterosato, 1884  
nel Pliocene mediterraneo
- 156 **Simona Guioli & Francesca Campanini**  
I molluschi della vasca di scarico del Palazzo Ducale  
di Ferrara
- 161 **Samuli Helama, Jan Kriesten Nielsen & Ilmari Valovirta**  
Conchology of endangered freshwater pearl mussel:  
conservation palaeobiology applied to museum shells  
originating from northern Finland
- 171 **Cesare Bogi & Bella S. Galil**  
*Seria levantina* n.sp., una nuova specie di Rissoidae  
dalle coste israeliane

CONTENTS

<p><b>Gary W. Schmelz</b> <b>Roger W. Portell</b></p>	<p>The Epitoniidae (Gastropoda: Ptenoglossa) from the lower Alum Bluff Group (lower to middle Miocene) of Florida, with descriptions of nine new species . . . . .</p>	<p>105</p>
<p><b>Francisco M. Heralde III</b> <b>Maren Watkins</b> <b>John-Paul Ownby</b> <b>Pradip K. Bandyopadhyay</b> <b>Ameurfina D. Santos</b> <b>Gisela P. Concepcion</b> <b>Baldomero M. Olivera</b></p>	<p>Molecular phylogeny of some Indo-Pacific genera in the subfamily Turrinae H. Adams and A. Adams, 1853 (1838) (Gastropoda: Neogastropoda) . . . . .</p>	<p>131</p>
<p><b>Claudia Muniain</b> <b>Carlos S. Gallardo</b> <b>Pablo E. Penchaszadeh</b></p>	<p>Reproductive biology of the nudibranch <i>Doris fontainei</i> d'Orbigny, 1835 (Gastropoda: Opisthobranchia) from the Magellanic Region . . . . .</p>	<p>139</p>
<p><b>Juliana M. Harding</b> <b>M. G. Harasewych</b></p>	<p>Two modern records of the southern oyster drill <i>Stramonita haemastoma floridana</i> in Chesapeake Bay, USA . . . . .</p>	<p>146</p>
<p><b>Paolo Mariottini</b></p>	<p><i>Brachycythara beatriceae</i>, a new species from the Alboran Sea and the eastern Atlantic Ocean (Gastropoda: Neogastropoda: Conidae) . . . . .</p>	<p>159</p>

## Schriften zur Malakozoologie

aus dem Haus der Natur - Cismar

### Heft 23

<p>NAGEL, K.-O., SCHWARZER, A., FETTHAUER, M. &amp; SCHNEIDER, J.: Wiederentdeckung der Flussperlmuschel, <i>Margaritifera margaritifera</i> (L. 1758), im Westerwald (Rheinland-Pfalz). . . . .</p>	<p>1</p>
<p>SZEKERES, M.: Four new subspecies of <i>Alopius</i> H. &amp; A. ADAMS 1855 (Gastropoda, Pulmonata: Clausiliidae). . . . .</p>	<p>7</p>
<p>RICHLING, I., FRANKE, F., FERNÁNDEZ V., A. &amp; SIGARRETA V., S.: New data on the micro-land snails <i>Eutrochatella (Microviana) spinopoma</i> AGUAYO 1943 and <i>Eutrochatella (Microviana) holguinensis</i> AGUAYO 1932 (Neritopsina: Helicinidae) in the province of Holguín, eastern Cuba). . . . .</p>	<p>19</p>
<p>STRATMANN, D. &amp; SCHWABE, E.: Description of a new <i>Calliostoma</i> species from Samoan Islands (Mollusca, Gastropoda: Calliostomatidae). . . . .</p>	<p>25</p>
<p>WIESE, V. &amp; RICHLING, I.: <i>Pyrulofusus deformis</i> in Nordostgrönland (Gastropoda: Buccinidae). . . . .</p>	<p>30</p>
<p>MIFSUD, C.: On the identity of <i>Mitra exigua</i> VON MALTZAN 1884 (Mollusca: Gastropoda). . . . .</p>	<p>31</p>
<p>ÖRSTAN, A. &amp; WELTER-SCHULTES, F. W.: Reproductive isolation between two <i>Albinaria</i> species in a contact zone (Gastropoda: Clausiliidae). . . . .</p>	<p>33</p>
<p>LORENZ, F. &amp; CHIAPPONI, M.: The deep water subspecies of <i>Zoila friendii</i> GRAY 1831 (Gastropoda: Cypracidae). . . . .</p>	<p>39</p>
<p>DHARMA, B.: Report on fossil <i>Amphidromus</i> and description of new species and new subspecies of recent and fossil <i>Amphidromus</i> from Indonesia (Gastropoda, Pulmonata: Camaenidae). . . . .</p>	<p>45</p>
<p>FRANKE, S. &amp; FERNÁNDEZ V., A.: A new land snail of the genus <i>Idiostemma</i> PILSBRY et VANATTA 1898 (Gastropoda: Urocoptidae) from Eastern Cuba. . . . .</p>	<p>79</p>
<p>WELTER-SCHULTES, F. W.: The gender of <i>Metafruticicola</i> is feminine. . . . .</p>	<p>87</p>

## MOLLUSCS OF EASTERN THAILAND

Proceedings of the International Marine Bivalve Workshop, Chantaburi, Thailand, August–September 2005,  
with contributions on other molluscan groups

### Editors:

Rüdiger Bieler, Kashane Chalermwat, Paula M. Mikkelsen, Tan Koh Siang and Fred E. Wells.

### CONTENTS

International Marine Bivalve Workshop 2005: Introduction and Summary. Rüdiger Bieler, Kashane Chalermwat, Paula M. Mikkelsen and Fred E. Wells .....	1
Species discrimination in seven species of <i>Barbatia</i> (Bivalvia: Arcoidea) from Thailand with a redescription of <i>B. grayana</i> (Dunker, 1858). Antonio Agüera García and Graham Oliver .....	7
Mangrove-associated lucinid bivalves of the central Indo-West Pacific: Review of the “ <i>Austriella</i> ” group with a new genus and species (Mollusca: Bivalvia: Lucinidae). Emily A. Glover, John D. Taylor and Suzanne T. Williams .....	25
Ecological importance of chemoautotrophic lucinid bivalves in a peri-mangrove community in Eastern Thailand. Erin Meyer, Bancha Nilkerd, Emily A. Glover and John D. Taylor .....	41
Population study of <i>Laternula truncata</i> (Bivalvia: Anomalodesmata: Laternulidae) in the mangrove sand flat of Kungkrabaen Bay, Thailand with notes on <i>L. cf. corrugata</i> . Robert S. Prezant, Chirasak Sutcharit, Kashane Chalermwat, Nopadon Kakhai, Teerapong Duangdee and Pongrath Dumrongrojwattana .....	57
Comparative ecology of two parapatric populations of <i>Isognomon</i> (Bivalvia: Isognomonidae) of Kungkrabaen Bay, Thailand. Cheewarat Printrakoon and Ilya Témkin .....	75
Systematic, biogeographic and microhabitat-based morphometric variation of the bivalve <i>Anomalocardia squamosa</i> (Bivalvia: Veneridae: Chioninae) in Thailand. Peter D. Roopnarine, Javier Signorelli and Christopher Laumer .....	95
Siphonal structure in the Veneridae (Bivalvia: Heterodonta) with an assessment of its phylogenetic application and a review of venerids of the Gulf of Thailand. André Fernando Sartori, Cheewarat Printrakoon, Paula M. Mikkelsen and Rüdiger Bieler .....	103
<i>Plicatulostrea</i> , a new genus of Plicatulidae from Thailand (Bivalvia: Pectinoidea). Luiz Ricardo L. Simone and Vanessa Simão do Amaral .....	127
Comparative anatomical study of two species of <i>Semele</i> from Thailand (Bivalvia: Tellinoidea). Luiz Ricardo L. Simone and Claudia Heromy Guimarães .....	137
Comparative morphological study of some Tellinidae from Thailand (Bivalvia: Tellinoidea). Luiz Ricardo L. Simone and Samantha Wilkinson .....	151
Coral-boring bivalve molluscs of Southeastern Thailand, with the description of a new species. Paul Valentich-Scott and Piyyoros Tongkerd .....	191
Growth of <i>Chicoreus capucinus</i> (Gastropoda: Muricidae) at Ang Sila, Thailand. Kashane Chalermwat and Fred E. Wells .....	217
Reproduction and growth of <i>Littoraria</i> (Gastropoda: Littorinidae) at Ang Sila, Thailand. Kitithorn Sanpanich, Fred E. Wells and Yaowaluk Chitramvong .....	225
Mudflat predation on bivalves and gastropods by <i>Chicoreus capucinus</i> (Neogastropoda: Muricidae) at Kungkrabaen Bay, Gulf of Thailand. K. S. Tan .....	235
Distribution of molluscs in mangroves at six sites in the upper Gulf of Thailand. Cheewarat Printrakoon, Fred E. Wells and Yaowaluk Chitramvong .....	247
Assessment of three techniques for measuring the biodiversity of molluscs on rocky intertidal shorelines in eastern Thailand. Fred E. Wells, Kashane Chalermwat, Yaowaluk Chitramvong, Nopadon Kakhai, Sumait Puchakarn and Kitithorn Sanpanich .....	259

## CONTENTS

1. *Dekkers A.*  
Description of two new *Colubrabria* species from the South China Seas and the Philippines ( Gastropoda:Colubrariidae)
  2. *Verbinnen G. & Buijse J.A.*  
Red Sea Mollusca part : Bursidae
  3. *Monsecour D. & Wuyts J.*  
An overview of the genus *Drupa* Röding, 1798 (Gastropoda:Muricidae)
  4. *Delsaerdt A.*  
*Nerita incerta* von dem Busch in Philippi, 1844 in the Solomon Islands.
- 

## CONTENTS

1. *E. Rolán & Á De Oliveira*  
A new species of *Anachis* (Prosobranchia, Columbellidae)  
from the Cape Verde Archipelago
2. *E. Rolán & Á De Oliveira*  
A new species of *Rissoa* (Prosobranchia, Rissoidae)  
from the Cape Verde archipelago
3. *D. Monsecour & K. Fraussen*  
Marine Mollusca from Mozambique: Harpidae
4. *D. Monsecour & K. Fraussen*  
Marine Mollusca from Mozambique: Pleurotomariidae

---

 CONTENTS
 

---



---

 Original Articles
 

---

- Tomoyuki Nakano, Kyoko Takahashi and Tomowo Ozawa: Description of an endangered new species of *Lunella* (Gastropoda: Turbinidae) from the Ogasawara Islands, Japan ... 1
- Yoshihiro Omi: A new species of *Primovula* (Gastropoda: Ovulidae) from Japan ..... 11
- Paul Callomon and Martin Avery Snyder: On the genus *Fusinus* in Japan III: Nine further species, with type selections ..... 19
- Takashi Okutani and Jun-Ichi Miyazaki: *Benthomodiolus geikotsucola* n. sp.: A mussel colonizing deep-sea whale bones in the Northwest Pacific (Bivalvia: Mytilidae) ... 49
- Jun Hashimoto and Makiko Furuta: A new species of *Bathymodiolus* (Bivalvia: Mytilidae) from hydrothermal vent communities in the Manus Basin, Papua New Guinea ..... 57
- Takaki Kondo, Yang Hyun and Choi Seung-Ho: Two new species of unionid mussels (Bivalvia: Unionidae) from Korea ..... 69
- Takashi Matsubara: Redescription of *Pitar japonica* Ando, 1953 and proposal of a new replacement name for *Pitar (Agriopoma) japonicum* Kuroda & Kawamoto, 1956 (Bivalvia: Veneridae) ..... 75
- Yoshitake Takada: Seasonal and long-term fluctuations in a population of *Patelloida heroldi* (Mollusca: Gastropoda) on a boulder shore in Japan ..... 85

---

 Short Notes
 

---

- Takenori Sasaki & Tomoyuki Nakano: The southernmost record of *Nipponacmea fuscoviridis* (Patellogastropoda: Lottiidae) from Iriomote Island, Okinawa ..... 99

---

 Proceedings
 

---

- Abstract of papers presented at the 2007 annual meeting of the Malacological Society of Japan (Toyohashi) ..... 103

---

 CONTENTS
 

---



---

 Original Articles
 

---

- Paul Callomon and Martin Avery Snyder: On the genus *Fusinus* in Japan IV. *F. longissimus* (Gmelin, 1791) and two new species (Gastropoda: Fasciolaridae) ..... 1
- Henk H. Dijkstra and Robert G. Moolenbeek: Some Pectinoidea (Bivalvia: Propeamussiidae and Pectinidae) from the Berau Islands (East Kalimantan, Indonesia) ..... 15
- Takuma Haga and Tomoki Kase: *Jouannetia (Pholadopsis) spinosa*: A new species of spinous rock-boring pholadid (Bivalvia: Myoida) from the West Pacific ..... 27
- Tomoyasu Yamazaki: A new cuspidariid bivalve *Rhinoclama (Rhinoclama) tsugaruensis* n. sp. (Bivalvia: Cuspidariidae) from Tsugaru Strait, northern Japan ..... 41
- Chung-Chi Hwang, Shu-Ping Wu, Kenji Ohara, Yoko Otani and Jamen Uiriamu Otani: Further land snail types collected from Taiwan and deposited in the Nishinomiya Shell Museum ..... 53
- Osamu Kobayashi and Takaki Kondo: Age determination of the freshwater pearl mussel *Margaritifera laevis* (Bivalvia: Margaritiferidae) in the Chubu-Nougu River, Nagano Prefecture ..... 61
- Saburo Nishiwaki, Hideo Masu and Toshihiro Hanawa: Seasonal and regional variations in the number of shelled embryos of *Sinotaia quadrata histrica* in Lake Kasumigaura, Japan ..... 73

---

 Short Notes
 

---

- Masato Owada: The first record of *Leiosolenus simplex* (Iredale, 1939) (Bivalvia: Mytilidae) boring into *Plesiastraea versipora* from Minamata bay in Japan ..... 81
- Yoshihiro Omi: A new species, *Primovula panthera* (Gastropoda: Ovulidae) from Japan ..... 85
- Toshishige Itoh, Toshiyuki Tanaka and Keigo Imai: Record of two new host species *Tridentiger brevispinis* and *Gymnogobius urotaenia* for the glochidia of a freshwater unionid mussel, *Anodonta "woodiana"* ..... 89

---

 Proceedings
 

---

- Abstracts of papers presented at the 2008 annual (80th Anniversary) meeting of the Malacological Society of Japan (Tokyo) ..... 93

# TRITÓN 16

## 2007

### CONTENTS

#### 1. MARINE MOLLUSCS

Hartwig Schütt & Ridvan Şeşen	THE FRESHWATER MUSSEL <i>DREISSENA SIOUFFI</i> (LOCARD) IN THE RIVER EUPHRATES.....	1
E.L. Heiman	<i>EROSARIA CAPUTDRACONIS POPPEI</i> NEEDS FURTHER CONFIRMATION.....	5
B.S. Singer	SHELLS OF EAST SINAI, AN ILLUSTRATED LIST. STOMATELLINAE (GASTROPODA:TROCHIDAE).....	6
B.S. Singer	SHELLS OF EAST SINAI; AN ILLUSTRATED LIST. GLYCYMERIDIDAE (BIVALVIA:ARCOIDEA).....	8
E.L. Heiman	ABOUT THE SUBSPECIES <i>CRIBRARULA CRIBRARIA ESONTROPIA</i> .....	10
E.L. Heiman	ABOUT <i>LURIA LURIDA MINIMA</i> .....	17
E.L. Heiman	“INTRASPECIFIC VARIATION IN LIVING COWRIES” NOMENCLATORIAL RESULTS OF PART 3.....	21
E.L. Heiman	ADDITIONAL CONCHOLOGICAL INFORMATION ABOUT <i>SCHILDERIA ACHATIDEA</i> .....	27
E.L. Heiman	TWO FORMS OF <i>CHICOREUS RAMOSUS</i> .....	28

#### 2. ARCHAEOMALACOLOGY

H.K. Mienis	ARCHAEOMALACOLOGICAL FINDS FROM TEL TE'O, HULA VALLEY, ISRAEL.....	29
H.K. Mienis	ARCHAEOMALACOLOGICAL MATERIAL FROM TEL KITAN, ISRAEL.....	32

#### 3. NEW FINDS

B.S. Singer	<i>STOMATOLINA DANBLUMI</i> (VETIGASTROPODA:TROCHIDAE) IN ELAT.....	35
V. Yerenburg	MORE UNUSUAL SHELLS FROM THE MEDITERRANEAN SEA	36



# TRITÓN 18 2008

## CONTENTS

### 1. MARINE MOLLUSCS

B.S. Singer & H. K. Mienis	SHELLS OF EAST SINAI, AN ILLUSTRATED LIST: VENERIDAE. PART 1..	1
B.S. Singer	A DIAGNOSTIC AID TO "SHELLS OF EAST SINAI, AN ILLUSTRATED LIST: VENERIDAE PART 1".....	5
Heiman, E.L.	ABOUT <i>ERGALATAX MARTENSI</i> (SCHEPMAN, 1892) OF EAST SINAI.....	8
<b>3. COWRIES: INTRASPECIFIC VARIATION, NEW INFORMATION, AND FOLLOW-UP</b>		
Heiman, E.L. & H. K. Mienis	<i>CYPRAEA TRICORNIS</i> JOUSSEAUME, 1874: A STUDY OF THE TYPE MATERIAL	9
	A MONOTYPIC SPECIES <i>TRONA STERCORARIA</i> .....	16
	'COLUMELLAR CALLUS-BRIDGE' MAY BE A CONFUSING SHELL CHARACTER.....	17
	ABOUT RECYCLING OLD COWRY NAMES.....	19
Heiman, E.L.	MORE ABOUT THE FOSSULA IN SHELLS BELONGING TO THE GENUS <i>PUSTULARIA</i> .....	21
	DISTRIBUTION OF <i>PUSTULARIA CICERCULA</i> AND <i>P. MARGARITA</i> .....	22
	COMPARING SHELL CHARACTERS CONFIRMS: CONCHOLOGICALLY 'MARGARITA' MAY BE A SMOOTH FORM OF <i>PUSTULARIA CICERCULA</i>	27
	VARIATION IN COWRIES: FOLLOW-UP 2.....	33

### 2. LANDSNAILS AND FRESHWATER MOLLUSCS, ARCHAEOMALACOLOGY

Mienis, H.K. & Mienis, D.	THIARA SCABRA, A TROPICAL SNAIL, HAS INVADDED THE SEA OF GALILEE, ISRAEL.....	35
Aydin Örsan	LARVA OF THE SCIOMYZID FLY <i>PHORBELLIA ALBOVARIA</i> PREYS ON THE LAND SNAIL <i>ANGUISPIRA FERGUSONI</i> .....	37

### 4. NEWS, NEW FINDS

Inchaustegui, J.	SOMBREROS, SHELLS AND SPURS. AN UNOFFICIAL REPORT OF THE CONCHOLOGISTS OF AMERICA 2008 CONVENTION.....	38
Heiman, E.L.	NEW AND OLD FINDS.....	42



## BUSCOMOLUSCO

Se debe encontrar, mediante un sistema lógico de eliminación, un género de molusco de siete letras, teniendo en cuenta que cada uno de los géneros reseñados tiene tantas letras del género que se busca como indica el número colocado a su derecha.

**ZEIDORA = 4**  
**SPIRULA = 3**  
**GOULDIA = 4**  
**MYTILUS = 2**  
**THESBIA = 3**

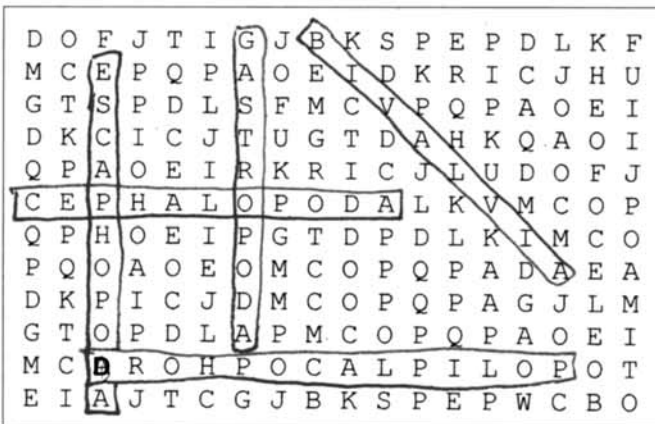
**LORIPES = 5**  
**TROCHUS = 2**  
**CORBULA = 4**  
**CHLAMYS = 1**  
**CINGULA = 3**

## SOLUCIÓN DEL PASATIEMPO DEL NÚMERO 49

**FUSUS = 1**  
**BULLA = 2**  
**ATYS = 3**

**HINIA = 4**  
**DOTO = 5**

## SOLUCIÓN AL PASATIEMPO DEL NÚMERO ANTERIOR



Lamentamos que la solución no sea la correcta por un error en una letra

