

NOTICIARIO

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

Nº 57 - 2012





SECRETARÍA DE MALACOLOGÍA

JUNIO - 2012

Director: Diego Moreno

Editores: Emilio Rolán y Jesús S. Troncoso

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

Colaboran en este número: Idoia ADARRAGA; Ramón ÁLVAREZ HALCÓN; Fernando ANEIROS; M. C. ARCO; Agustín BARRAJÓN; T. CASAL; Serge GOFAS; S. GUTIÉRREZ-HIGUERO; Teodoro Patrocinio IBARROLA; A. LÓPEZ-ALABAU; Alberto MARTÍNEZ-ORTÍ; Jacques PELORCE; Toni PÉREZ FERNÁNDEZ; B. RINCÓN; Félix RÍOS JIMÉNEZ; Pilar RÍOS LÓPEZ; Francisco ROCHA; Luis MURILLO; Juan TRIGO.

Junta Directiva desde Julio 2011:

PRESIDENTE: JESÚS S. TRONCOSO
VICEPRESIDENTE: GONZALO GIRIBET
SECRETARIO: RAMÓN ÁLVAREZ HALCÓN
TESORERO: LUIS MURILLO GUILLÉN
EDITOR DE PUBLICACIONES: SERGE GOFAS
BIBLIOTECARIO: RAFAEL ARAUJO ARMERO

Vocales
JOSÉ TEMPLADO GONZÁLEZ
CARMEN SALAS CASANOVAS
ALBERTO MARTÍNEZ ORTÍ
JOSÉ RAMÓN ARRÉBOLA BURGOS
BENJAMÍN GÓMEZ MOLINER

INDICE

Editorial	3
Secretaría	4
Tesorería	5
Informe del Editor	10
Reseñas Bibliográficas	11
Noticias Malacológicas	16
Actualidad legislativa y malacología	36
Taller de fotografía de moluscos	50
Queremos saber	51
Colaboraciones	
- <i>Sansonia tuberculata</i> (Gastropoda, Pickworthiidae) en Cuba: algunos nuevos datos.	52
- <i>Hastula aciculina</i> (Gastropoda, Terebridae): Nuevas Aportaciones	55
- Sobre el hallazgo de una nueva población en España de <i>Quicquella arenaria</i> (Potiez & Michaud, 1835) (Gastropoda: Succineidae).....	57
- Moluscos terrestres de las islas e islotes del litoral de la Región de Murcia y Mar Menor (Sureste de la península Ibérica)	62
- <i>Melanopsis tricarinata</i> (Bruguière, 1789) (Gastropoda, Melanopsidae) en Navarra (España).....	67
- Primera Cita de <i>Tritonia lineata</i> Alder y Hancock, 1848 (Gastropoda: Tritoniidae) en Andalucía, Sur de la Península Ibérica	75
- Primera Cita de <i>Tritoniopsis cincta</i> (Pruvot-Fol, 1937) (Gastropoda: Opisthobranchia: Tritoniidae) en Andalucía, Sur de la Península Ibérica	77
Preguntas a... Luis Murillo	79
Índices de Revistas	82
Pasatiempos	98

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

Foto portada: El gasterópodo pelágico *Janthina pallida* sobre el sifonóforo *Veleva veleva* y junto al flotador de burbujas que forma para poder abandonar el nido y llevar una vida solitaria en la superficie del mar. Cabo de Gata, Almería, mayo de 2011 (Foto Diego Moreno).

Foto contraportada: *Theba pisana* en flores de *Genista umbellata*, Málaga (Agustín Barrañón)

EDITORIAL

Un año ha pasado desde nuestro último congreso y renovación de la Junta Directiva. Durante este período nuestro secretario ha trabajado con intensidad en la legalización de nuestra Sociedad ante el Ministerio de Interior, los trámites son lentos y aún faltan algunos papeles pero seguimos trabajando.

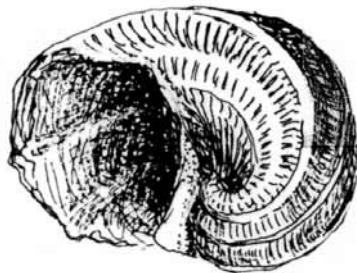
Como todos pudisteis comprobar nuestro *Iberus* ya está saliendo con nueva periodicidad, el volumen I se publicó el pasado mes de Enero y el segundo estáis a punto de recibirlo este Julio. Tenemos que rodar un poco esta nueva periodicidad antes de empezar los trámites en serio junto al *JCR*, desde aquí pido a todos que enviéis alguno de vuestros excelentes trabajos a nuestra revista *Iberus*.

Con relación a la sede de nuestro próximo congreso, recordar a todos, que debido al compromiso previo, estaba pendiente la consulta a la MSL antes de confirmar la candidatura de Italia, pues bien, el pasado marzo tuve una reunión con el Presidente de la Malacological Society of London en

Azores, allí me dijo que a finales de Junio se reunirá la directiva de la Sociedad y decidirán si pueden organizar el evento para el 2014 y que podría ser Cambridge o Londres, pero para eso necesitan que alguien se comprometa a organizar, ver costes, sitio, etc. Tan pronto como ellos se reúnan me trasladarán su decisión; en caso de que la respuesta sea negativa, se activará inmediatamente la candidatura Italiana. En el próximo Noticiario ya sabremos donde será el próximo congreso de las sociedades europeas.

Quería también recordar a todos que el Congreso Mundial de Malacología de UNITAS MALACOLOGICA será la última semana de Julio de 2013 en Ponta Delgada, Islas Azores; animamos a todos para que participen, es una buena oportunidad para conocer esas maravillosas Islas y al mismo tiempo presentar los últimos resultados de nuestras investigaciones sobre moluscos.

Jesús Troncoso
Presidente de la SEM



SECRETARIA

NUEVOS SOCIOS

PRAS, STÉPHANE. 15 Rue Marbeau.
75116 PARIS. FRANCE. N;

RODRÍGUEZ NEYRA, Luis. Avenida
de Canarias, 10 – 10C. 35002 LAS
PALMAS DE GRAN CANARIA. E-mail:
lurodney@telefonica.net. N,

**TUDELA CÁRDENAS, Antonio
Ramón.** Capitán Aranda Baja, 12.
23001 JAÉN. E-mail: artude-
la@gmail.com. N,

CAMBIO DE DIRECCIÓN

ANGULO PINEDO, Eduardo.
Bombero David Zalvide 6-8ºD. 48003
BILBAO
E-mail: eduardo_angulo24@yahoo.es.
N, B, C (2, 3), Gast, a, F (1, 2).

**BRAGADO ÁLVAREZ, María
Dolores.** Avenida de Levante, 236,
portal 6, 5ºA. 28521 RIVAS-VACIAMA-
DRID. (MADRID). N, A, B, C (1, 2, 3), e,
F (1).

RUSSO, Paolo. Santa Croce 421. I-
30135 VENEZIA VE. ITALIA. E-mail:
russorusso@virgilio.it. N,

NOTA DE TESORERÍA

La cuota de la SEM y la de la SIM pueden ser abonadas conjuntamente, tanto al tesorero de una u otra asociación. Con este pago conjunto, el socio ahorra un dinero, porque ambas cuotas vienen saliendo en 73 € en vez de lo que costaría sin reducción alguna.



TESORERIA



Cuotas de 2012 Inscripción 6 € (Inicio de la vida de socio)

Desde hace varios años 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, por eso seguimos un año más con las cuotas del año pasado.

	€uros	desde Abril
Socio Numerario	40	45
cuota reducida estudiante	20	25
S. Numerario (fuera de Europa)	50	55
cuota reducida estudiante	30	34
cuota reducida familiar	5	10
(sin recepción de revista)		
Socio Corporativo (Europa)	50	60
S. Corporativo (fuera de Europa)	60	70
cuota Protector (mínimo)	50	60
Cuota conjunta SEM +SIM	73	78

Los socios que adeudan las cuotas del año 2011 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 2012, 2013 and 2014, for 110 € saving so 10 €.

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



NOTA DE TESORERÍA

La correspondencia dirigida a los socios

Josep Antoni ALBELDA MARCO
José María BLANCO OLIVER
Juan LÁZARO MATEO
Jorge LÓPEZ-SARRY GARCÍA
Concepción ROMERO MOLINA

está siendo devuelta.

Si algún socio puede contactar con ellos, por favor, le comunique que se ponga en contacto con Luis Murillo a través del correo electrónico.
E-mail: lmurillo51@gmail.com

DATOS BANCARIOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGÍA

Se muestra a continuación la 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



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/remitimos, 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				Sucursal				Control		N.º Cuenta									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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				Sucursal				Control		N.º Cuenta									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

PUBLICACIONES DISPONIBLES

	Precio (€)	Gastos 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), 27(I), 27(II), 28(I), 28(II), 29(I), 30(I)	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, 12 (Diccionario).....	15	1
Reseñas Malacológicas 13	3	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, 1984	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 efectuará 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:

INFORME DEL EDITOR

“IBERUS” TIENE 30 AÑOS

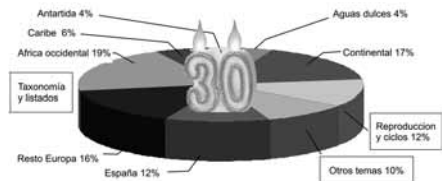
Como pasa el tiempo... Este año nuestra revista está en su número 30; pues sí, eso quiere decir que ya tiene 30 años. Una edad madura, con la que puede ser oportuno hacer una retrospectiva en los últimos años y plantear su futuro.

En primer lugar, cabe decir que somos una revista muy abierta. En los últimos cinco años, hemos procesado un centenar de manuscritos de los cuales se han publicado 79, se han rechazado 13 y, en otros 8 casos, los autores han retirado los manuscritos por propia iniciativa, generalmente después de que los revisores detectaran algo que se debía de retrabajar bastante. Dentro de estas tasas de rechazo se incluye, por ejemplo, una línea de artículos sobre sustancias bioactivas que nos venían proponiendo persistentemente desde la India. Para este tipo de estudios, si es que son buenos, existen revistas mucho más adecuadas, tipo “Journal of Natural Products” y descuadran bastante con el resto de contenidos de nuestra revista. Llegamos a la conclusión que “ya no más”.

Es cierto que, pese a no estar en las listas de impacto, nos llevamos muy en serio el proceso de revisión. La elección de revisores no es siempre fácil, puesto que se trata de pedir a personas que saben del tema y a la vez de evitar demasiada endogamia. Muchas veces, los autores (incluso yo mismo) echan peste de comentarios que les obligan a trabajar de nuevo eso o aquello pero la experiencia es que el principal efecto del proceso de revisión es de mejorar los artículos, no de provocar rechazos. En aquellas revistas o libros publicados por

los propios autores y donde no hay apenas revisores, eso se nota.

Claramente nuestro ámbito favorito es la faunística y taxonomía que representan en conjunto más de los tres cuartos de los trabajos, como se puede apreciar en el gráfico que muestra la proporción de distintos temas en los últimos cinco años. África occidental viene en primer lugar.



El problema que encontramos es que los volúmenes vienen cada vez más flacos y los artículos cada vez más a última hora (en estos momentos, que se debería de estar maquetando el 30(2), solo tengo 4 listos, hay otros 4 en revisión por parte de los autores y uno incluso en manos de revisores...). Eso porque a los jóvenes investigadores no les podemos pedir que “sacrifiquen” sus mejores trabajos en una revista que no es del santísimo “Science Citation Index” y los trabajos malos, claro, tampoco los queremos. No se pueden menospreciar los esfuerzos de nuestra junta directiva para intentar meternos en el sistema, pero cuesta y partimos con el hándicap de estar en una zona geográfica muy bien representada; quizás si “Iberus” se publicase en Angola, con la misma calidad que tiene ahora, estaríamos...

Serge Gofas
Editor de “Iberus”



RECENSIONES BIBLIOGRÁFICAS

“MOLUSCOS ACUÁTICOS DE LA CUENCA DEL EBRO” Y “CLAVE DICOTÓMICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MACROINVERTEBRADOS DE LA CUENCA DEL EBRO”



Ha sido editado por la Confederación Hidrográfica del Ebro. Dirigido por Concha Durán Lalaguna y Antonia Anadón Marco (Calidad de Aguas, Confederación Hidrográfica del Ebro). Realizado por Ramón Manuel Álvarez Halcón (Sociedad Española de Malacología), Javier Oscoz Escudero (Departamento de Zoología y Ecología de la Universidad de Navarra) y Mariano Luis Larraz Azcárate (Universidad de Navarra).

La Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) presentó el 20 de enero de 2012

dos publicaciones de su línea editorial de educación ambiental: la guía de campo “Moluscos Acuáticos de la Cuenca del Ebro” y la “Clave Dicotómica para la Identificación de Macroinvertebrados de la Cuenca del Ebro”, expuestas respectivamente por Ramón Álvarez Halcón (Sociedad Española de Malacología) y Javier Oscoz Escudero (Universidad de Navarra). Estos materiales están dirigidos a lectores interesados en reconocer la biodiversidad de la cuenca del Ebro y sus valores ecológicos.

La clave dicotómica es un manual muy práctico para identificar de modo sistemático y rápido los invertebrados que se pueden observar en el medio hídrico sin necesidad de aumentos o si poseen más de 200 micrómetros. Además de 14 claves dicotómicas, contiene fotografías que facilitan la identificación de estos organismos indicadores de la calidad de las aguas, entre los cuales están los moluscos.

La guía de campo sobre moluscos acuáticos de la cuenca del Ebro es la única de este formato divulgativo que se ha publicado en España y además se ocupa de la mayor cuenca hidrográfica de la península Ibérica, por lo que constituye una referencia nacional en la



materia. Esta guía se ocupa de un total de 18 familias de moluscos acuáticos: 13 de gasterópodos (con 63 especies) y 5 de bivalvos (con 17 especies). Comprenden las 80 especies conocidas en la cuenca del Ebro: 71 autóctonas y 9 alóctonas.

Aporta citas de especies hasta ahora inéditas en la cuenca del Ebro. Incluye al molusco más amenazado en España, el bivalvo *Margaritifera auricularia* y al más perjudicial como especie invasora: el mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). Otras muchas especies de esta guía son endemismos ibéricos de gran valor ecológico o incluso su distribución mundial sólo es conocida en escasos lugares de la Cuenca. En ella han colaborado destacados malacólogos, la mayoría miembros de la SEM. La guía supone un antes y un después en la divulgación científica de estos invertebrados, sobre los que todavía queda mucho por investigar y dar a conocer.

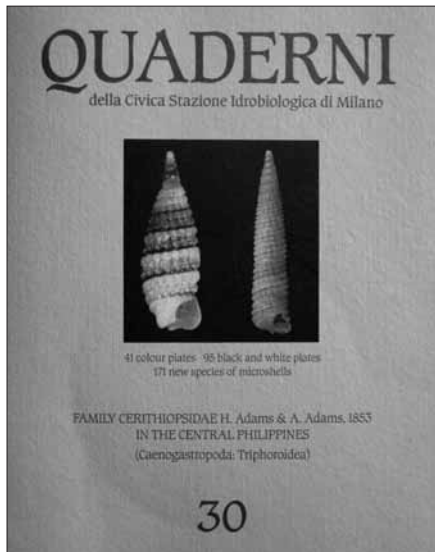
Ambas guías pueden solicitarse a la CHE escribiendo a la dirección de correo electrónico: informacionalciudadano@chebro.es y descargarse en archivo pdf a través de la página [http://www.chebro.es/contenido.visualizar.do?idContenido=27205&idMenu=4000](http://www.chebro.es/web: http://www.chebro.es/contenido.visualizar.do?idContenido=27205&idMenu=4000)

Ramón M. Álvarez Halcón
Secretario de la SEM



**FAMILIA CERITHIOPSIDAE
H. ADAMS & A. ADAMS,
1853, IN THE CENTRAL
PHILIPPINES**

Autores Alberto Cecalupo & Ivan Perugia. Publicado en QUADERNI della Civica Stazione Idrobiologica di Milano. 41 láminas a color, 95 láminas en blanco y negro; 171 nuevas especies descritas. Resulta sorprendente en la época actual, encontrar una publicación en la que se puedan describir de una zona (Filipinas) nada menos que 171 nuevas especies.



Esto recuerda las épocas de los pasados siglos en los que los autores que recorrían una zona tropical por primera vez, volvían llenos de ejemplares que eran en su mayoría nuevos para la ciencia. Hoy en día estos descubrimientos sólo se pueden realizar en base a dos hechos: las exploraciones en profundidad realizadas en los últimos años (en diversos lugares, pero en especial por iniciativa del Museum National d'Histoire Naturelle de Paris), en zonas en las que anteriormente apenas se había muestreado más que un poco en el nivel intermareal; otra razón es el uso del Microscopio Electrónico de Barrido, que permiten separar especies por detalles de microescultura, que difícilmente se podían apreciar años atrás a simple vista. Y aún hay que mencionar otras técnicas modernas, desde la microanatomía hasta las moleculares. De esta forma, la abundancia de especies va a desbordar los cálculos realizados por los investigadores sobre el total de moluscos que podían existir en nuestro planeta. La fotografía en color (ya que este grupo las especies presentan importantes diferencias también en este aspecto) hace que la visión de las láminas sea mucho más agradable y muestre otras diferencias que antes sólo se podían

expresar en términos literarios en las descripciones. En resumen, un libro excelente y sobre todo un ejemplo a seguir ya que su publicación ha sido patrocinada por el Aquario Cívico de Milano y se puede solicitar gratuitamente.

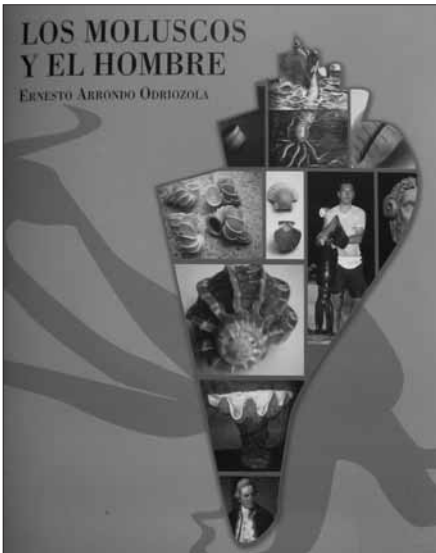
Emilio Rolán



LOS MOLUSCOS Y EL HOMBRE

Autor: Ernesto Arrondo Odriozola
Edita: Fundación Oceanográfica de Guipúzcoa

Tengo en mis manos un nuevo libro publicado por uno de nuestros socios.



Se trata de un libro de gran formato (27,5 x 25 cm, 429 páginas), tapa dura, magníficamente editado y con una abundante iconografía.

Nos encontramos ante un auténtico compendio de carácter enciclopédico en el que, bajo el hilo conductor de los protagonistas de la obra, los moluscos, se abordan las más diversas disciplinas o

ámbitos del conocimiento: la historia, la biología, la paleontología, la física, la robótica, la heráldica, el arte, la espiritualidad y las religiones, la literatura, la filatelia y numismática, la orfebrería o la cosmética. Todo ello tratado con enorme rigor y, a su vez, de forma muy amena. Y nada mejor para describir el libro que las palabras textuales del presidente de la Sociedad Oceanográfica de Guipuzcoa, Vicente Zaragüeta, en el prólogo del mismo:

“Sólo desde el profundo conocimiento, desde la pasión por la vida y desde la inquietud por desentrañar los misterios y la conducta de estos seres de la naturaleza, puede uno escribir con autoridad un libro como el que tiene el lector en sus manos. Demuestra el autor que la especie humana y los moluscos han mantenido una estrecha relación a lo largo de la historia, una relación entroncada en la vida cotidiana. Y lo hace con un lenguaje directo, sencillo y absolutamente didáctico, poniendo la misma pasión que le ha llevado a profundizar en los enigmas de este grupo animal”.

Comienza el libro con un capítulo dedicado a la sistemática, en el cual el autor nos ofrece una clasificación de los moluscos muy actualizada, siguiendo los últimos avances filogenéticos derivados de las técnicas moleculares. La segunda parte del libro está dedicada a la “Etnomalacología”. Se aborda aquí un completo repaso histórico de la relación del hombre con los moluscos, desde la prehistoria hasta nuestros días, con los mitos y leyendas, la religión, el arte, la medicina, la lucha biológica o la alimentación. Se trata también en esta parte del libro el papel desempeñado por los moluscos como moneda, en la numismática y en la filatelia, así como todo lo relacionado con el mundo de las perlas. Por último, se trata también en este cuerpo central de la obra la importancia de los moluscos en el registro fósil y como testigos de diferentes eventos geológicos e históricos. Pero no todo son aspectos beneficiosos, y así el autor dedica algunos capítulos a los “moluscos

perjudiciales” (monstruos, venenosos, transmisores de parásitos e infecciones, destructores o plagas).

La obra concluye con una tercera parte reunida bajo el epígrafe de “malacobiónica”, en la que nos introduce de la mano de los moluscos en el mundo de las matemáticas, la física, la química, la arquitectura, la náutica, la antropología, la nanotecnología o la robótica.

Como se dice que no hay obra perfecta que no contenga alguna errata o error, debo decir que he conseguido encontrar uno. Ya se sabe, la perfección existe porque es imaginable, pero no es perfecta porque es inalcanzable. Así, en la página 221 aparece una foto de un turbelario (platelminto) como babosa marina. Efectivamente, se trata de un gusano plano que por su forma y coloración imita a algunos nudibranchios del género *Chromodoris*, de llamativos colores oposemáticos. Sirva esta foto como ejemplo de que también animales de otros grupos se “afanan” en imitar a los moluscos.

En definitiva, tenemos a nuestra disposición una nueva obra indispensable en la biblioteca de todo malacólogo. Con ella su autor consigue transmitir al lector el mismo entusiasmo con que lo ha escrito. Sin duda, con este libro aprenderemos mucho sobre los moluscos, pero también sobre la propia especie humana.

Muchas gracias Ernesto por esta grandiosa aportación.

José Templado

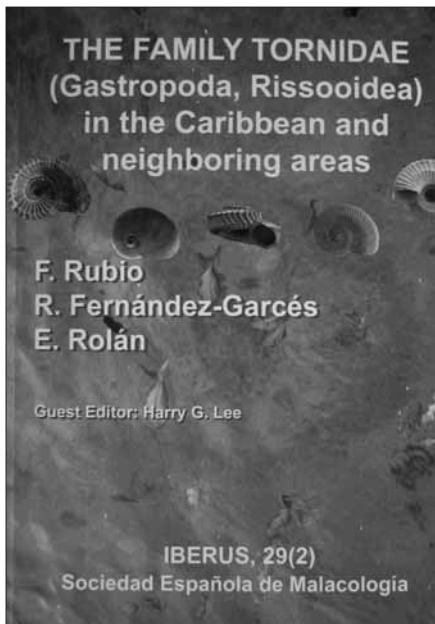
El libro se puede adquirir en:
Aquarium de San Sebastián
Tfno. 943 440099
http://tienda.aquariumss.com/product.php?id_product=99
Precio: 19,90 €



TORNIDAE DEL CARIBE

Los socios de la SEM ya conocen esta publicación, puesto que fue el número de *Iberus* 29(2), pero ahora también está disponible con el mismo texto pero con cubiertas a todo color y formato de libro. Se puede solicitar a la SEM o a los autores, al precio de 20 € más gastos de envío.

Emilio Rolán



NUEVO LIBRO

Moluscos marinos de Andalucía

Serge Gofas, Diego Moreno y Carmen Salas,
coordinadores

2 volúmenes (798 pp.), 1700 ilustraciones

Este libro, resultado de la colaboración de 26 autores, está ahora en la tipografía. ¡Más de 1200 especies, incluso las más raras o diminutas, todas ilustradas en color!

Distribuidores para España:

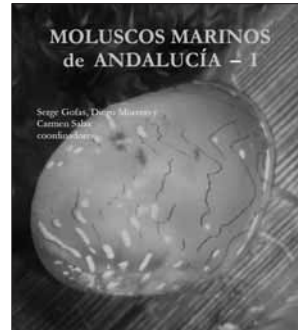
- Málaga: librerías QproQuo, c/ Juan Villarrazo, 28, 29010 Málaga en el Campus de Teatinos (detrás de Derecho) <www.qproquo.com> y Proteo, Puerta de Buenaventura, 3. Málaga (en el centro) <www.libreriaproteo.com>
- Barcelona: Oryx, calle Balmes 71 - 08007 Barcelona, <www.weboryx.com> ,
- En Madrid la Tienda del Museo de Ciencias Naturales, calle de José Gutiérrez Abascal, 2 - 28006 Madrid <www.tiendamuseociencias.com>
- Jerez: Librería Agrícola Jerez, C/ Paul, 2. 11402 Jerez <www.agricolajerez.com>
- Todos ellos, y también Díaz de Santos <www.diazdesantos.es>, reparten por mensajero en toda la península, generalmente sin coste adicional.

En Europa (y para el resto del mundo) los distribuidores son:

- Alemania: ConchBooks <www.conchbooks.com>
- Italia: Malacologia Mostra Mondiale <www.malacologia.it> y Naturama <<http://www.biblio.com/books/479143879.html>>
- Gran Bretaña: the Natural History Book Service <www.nhbs.com>

Además, su librero habitual lo puede pedir, al mismo precio de siempre, para España 150 euros, IVA incluido.

Precio indicativo 150 EUR + porte (los dos volúmenes).



NOTICIAS MALACOLOGICAS



ENTREGA A RAFAEL MUÑIZ SOLÍS DE LA METOPA DE SOCIO DE HONOR DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGÍA

El pasado 29 de diciembre de 2011, durante un grato almuerzo en la Venta El Gato (Málaga), le fue entregada a nuestro consocio y Socio Fundador de la S. E. M. Rafael Muñiz Solís la metopa conmemorativa de su nombramiento como Socio de Honor de nuestra Sociedad en 1998. Con ello se da cumplimiento al acuerdo de la Asamblea General de la Sociedad celebrada en julio de 2011 en Vitoria de entregar una placa conmemorativa

a todos los socios de honor. Al almuerzo asistieron los socios malagueños Carmen Salas, Agustín Barrajón, Serge Gofas, Alfonso Pina, Ricardo Vega y su esposa, Pepa, y el autor de estas líneas. Al homenajeado se le entregó también un ejemplar del libro "Moluscos marinos de Andalucía", recién salido de la imprenta.

Ángel Luque.



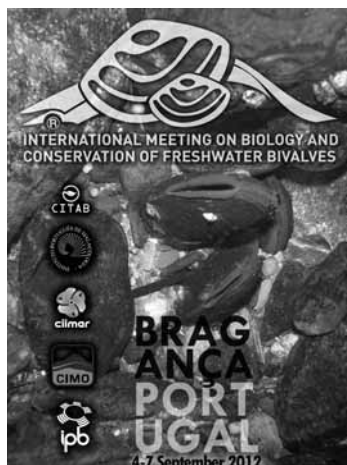
Rafael Muñiz, en el momento de recibir su metopa de Socio de Honor. (Foto: Agustín Barrajón).

International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves

El Encuentro Internacional sobre la Biología y la Conservación de Bivalvos de Agua Dulce tendrá lugar en Braganza, Portugal, entre el 4 y el 7 de septiembre de 2012.

Más información en:
<http://esa.ipb.pt/bivalves>

Rafael Araujo
Bibliotecario



XI ICMAM Invitation - Call for papers and New fees available for students!

Dear colleagues

It is a pleasure inform you that are available promotional fees for students until June 30th!

Do not forget that all Affiliated Organisations of Unitas Malacologica have a discount in the Registration Fees (<http://www.unitasmalacologica.org/affiliations.html>)

Do not worry! We extend the time to register with low fees. Look in the website - Registration!

The XI ICMAM Organizing Committee would like to invite you to attend in the

Symposium ECOLOGY AND DIVERSITY OF MARINE MOLLUSCS (Look in the website - Scientific Information)

CHAIR – JESÚS TRONCOSO

The aim of this symposium is to bring together all contribution on the ecology

of marine molluscs. In addition, contributed papers presented in this symposium (oral or poster) could be published in the Journal of Spanish Malacological Society Iberus; if they are accepted after the usual editorial and referee procedure.

Instructions to authors can be found in any issue of Iberus or in the Spanish Malacological Society website:

(http://www.soesma.es/program/pdf/Normas_nuevas_Iberus_EN.pdf).

Organizer Contact: Jesús S. Troncoso, troncoso@uvigo.es, Marine Sciences Faculty, University of Vigo, Spain.

Our web site (www.icmam2012.com.br) is being offered for your reference as an overview of ICMAM, its activities and goals.

If you need more information, please send us an email. It's a pleasure help you!

Your participation will greatly contribute to the success of this event, and we look forward to welcoming you in Rio de Janeiro.

See you soon in Rio de Janeiro!

Best regards,

Gisele Orlandi Introíni & Lenita de Freitas Tallarico

Secretaries Organizing
Committee – XIICMAM

September 25-29, 2012

UERJ - Rio de Janeiro - Brazil



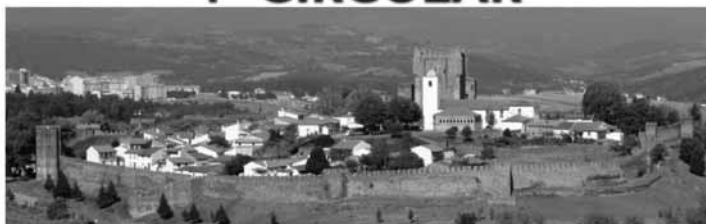
CONGRESO PORTUGUÉS DE MALACOLOGÍA

CONGRESSO PORTUGUÊS DE MALACOLOGIA 2012



Bragança, 7-9 Setembro 2012

1ª CIRCULAR



O Congresso irá ocorrer no auditório do IPB em Bragança. Informações actualizadas sobre o registo, organização, viagens e estadias estarão disponíveis através dos sites:

<http://www.ipmalac.org/>

<http://esa.ipb.pt/bivalves>



O Instituto Português de Malacologia com a colaboração do CIMO – Centro de Investigação de Montanha do Instituto Politécnico de Bragança, do CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental da Universidade do Porto e do CITAB - Centro de Investigação e de Tecnologias Agro-Ambientais e Biológicas da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, vem convidar todos os cientistas e interessados na divulgação e estudo sobre moluscos a participar e apresentar o seu trabalho no Congresso Português de Malacologia que irá ocorrer de 7 a 9 de Setembro de 2012 no Auditório do IPB em Bragança.



O Congresso irá ser preenchido por um primeiro dia de visitas ao Parque Natural de Montesinho onde poderão ser observadas as populações da espécie protegida de mexilhão-de-rio *Margaritifera margaritifera*. O segundo dia será preenchido com duas sessões de comunicações orais dos participantes e de uma sessão de posters. No Terceiro e último dia o programa prevê a organização de um workshop sobre listagem de espécies protegidas que irá ser conduzido pela Dra. Mary Seddon, directora do Mollusc Specialist Group da IUCN, fechando então o congresso com uma assembleia geral do IPM exclusivamente reservada aos sócios.

A inscrição e a submissão de resumos tanto para contribuições orais ou em poster deverá ser efectuada através de e-mail para:

ipmalac@gmail.com

Estudantes 25€

Sócio IPM 30€

Não Sócio 50€

Acompanhante 30€

Jantar da Conferência 30€

(Programa Provisório)

Sexta-feira, 7 Setembro

(em conjunto com o congresso internacional sobre bivalves de água-doce)

08:30 Visita ao Parque Natural do Montesinho
13:00 Almoço
15:00 Visita ao baixo Sabor
20:30 Jantar no Douro

Sábado, 8 de Setembro

09:00 - 09:45 Orador convidado (Serge Gofas)
09:45 - 10:45 Apresentações
10:45 - 11:15 Coffee break
11:15 - 12:55 Apresentações
13:00 - 15:00 Almoço
15:00 - 17:25 Apresentações

Domingo, 9 de Setembro

09:00 - 10:45 Workshop Listagem de Espécies Protegidas (Mary Seddon)
10:45 - 11:15 Coffee break
11:15 - 12:55 Workshop Listagem de Espécies Protegidas (Mary Seddon)
13:00 - 15:00 Lunch
15:00 - Assembleia Geral do IPM

Comissão Organizadora
Manuel Lopes Lima (IPM/CIIMAR/ICBAS/UP)
Amílcar Teixeira (CIMO/ESA/IPB)
Simone Varandas (CITAB/UTAD)
Ronaldo Sousa (CIIMAR/UM)
Elsa Froufe (CIIMAR/UP)
Joaquim Reis (IPM)

Instituições Organizadoras e Apoios:



EEI 2012

4º Congresso Nacional sobre Espécies Exóticas Invasoras Gestão de espécies exóticas invasoras: compartilhando problemas comuns, buscando soluções comuns Pontevedra, 10-11 setembro 2012

<http://eei2012.blogspot.com.es/>

En los últimos años los esfuerzos realizados en el campo de la gestión para hacer frente al problema de las EEI se han multiplicado y un número cada vez más elevado de iniciativas se están llevando a cabo en todos los ámbitos territoriales (nacional, autonómico y local) por parte de diferentes instituciones y entidades (Administraciones, universidades, empresas, ONGs) con diferentes resultados.

Compartir estas experiencias, éxitos y fracasos, y comprenderlos es un elemento clave para avanzar en la

gestión de las EEI y la restauración de la biodiversidad nativa puesto que evita la duplicación de esfuerzos, y permite optimizar la masa crítica de recursos necesaria para lograr efectos significativos.

En este contexto, EEI 2012 se conforma como un espacio abierto para el intercambio de experiencias y conocimientos y en una oportunidad para la formación de sinergias positivas entre todas aquellas instituciones y entidades implicadas en la gestión de especies exóticas invasoras.



NEOBIOTA 2012

HALTING BIOLOGICAL INVASIONS IN EUROPE: FROM DATA TO DECISIONS 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL INVASIONS PONTEVEDRA (SPAIN), 12-14 SEPTEMBER 2012

<http://neobiota2012.blogspot.com.es/>

The progressing and escalating threats posed by invasive alien species in Europe suggest that immediate cooperative, specific planning is necessary if we are to have any chance to halt biodiversity loss. Scientific, technical, political and legal actions need to be put in place urgently in order to diminish the ecological and economic impacts of biological invasions.

In this framework, NEOBIOTA 2012 will provide an international high-level forum to incorporate research into decision making processes and management of invasive alien species.

NEOBIOTA will constitute an important opportunity to advance the dialogue and strengthen cooperation between the scientific community, conservation agencies, stakeholders, and policy and decision makers.

Researchers, representatives from governmental entities, non-profit organizations, and any person or party involved in biodiversity conservation and natural resource management are invited to participate and share ideas, new results and opinions in the field of biological invasions.



Resumen de la reunión de trabajo entre la Fundación Global Nature (FGN) y la Sociedad Española de Malacología (SEM)

(Madrid, 5 de marzo de 2012)

http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/participacion-publica/PP_borrador_RD_catag_esp_especies_exot_inv.aspx

Tras una serie de contactos previos entre la Fundación Global Nature (FGN) y la Sociedad Española de Malacología, a la que por tener intereses comunes se ha sumado el Grupo Especialista en el Aprovechamiento Sostenible de los Caracoles Terrestres (GEASCT), se acordó llevar a cabo una reunión de trabajo para presentarnos y hablar sobre las posibilidades de realizar proyectos comunes relativos a moluscos de interior. A tal efecto, representantes de estas tres entidades se reunieron el lunes 5 de marzo de 2012, de las 10 a las 14 horas, en la Sala de Juntas de la Facultad de

Biología de la Universidad Complutense de Madrid (UCM): Eduardo de Miguel Beascochea (Director Gerente de la FGN), Fernando Jubete Tazo (FGN, Director del Área de Castilla y León), Alicia Bello Allende (FGN, Área de Castilla y León), Ernesto F. Aguirre Ruiz y Ángela Pontes Pazos (FGN, Área de Castilla-La Mancha), Antonio Guillem Avivar y Jordi Domingo Calabuig (FGN, Área de Valencia), Laura García Pierna (FGN, Área de Extremadura), Ramón M. Álvarez Halcón (Secretario de la SEM y del GEASCT), José R. Arrébola Burgos (Vocal de la SEM y Presidente del GEASCT), Alberto Martínez Ortí y



Seguimiento de la almeja asiática (*Corbicula fluminea*) en el Canal de Castilla a cargo de voluntarios coordinados por la FGN.

Benjamín Gómez Moliner (vocales de la SEM), Rafael Araujo Armero (Bibliotecario de la SEM) y Cristóbal Rubio Millán (Tesorero del GEASCT). En días previos a esta reunión, con motivo de una visita a Zaragoza de representantes de la FGN, en la que estuvieron presentes el vocal de la SEM Dr. Benjamín Gómez Moliner y el bibliotecario de la SEM Dr. Rafael Araujo Armero, ya se avanzaron algunos de los asuntos tratados aquí. El presente documento es un resumen de los asuntos principales tratados en dicha reunión, cuyo contenido ha sido consensuado por los asistentes de las entidades participantes.

Los asistentes expresaron su agradecimiento al Dr. Benito Muñoz Araujo, profesor y Vicedecano de Troncalidad y Prácticas de Campo de esta Facultad, así como vocal del GEASCT, y a su equipo de colaboradores, por la cesión de la Sala de Juntas de la Facultad de Biología y apoyo logístico para la realización de esta reunión.

Abrió la sesión Eduardo de Miguel Beascochea, Director Gerente de la FGN, explicando el interés de esta entidad en integrar los moluscos en el marco de los proyectos que ya tienen en marcha y en otros que se pudieran desarrollar a corto, medio o largo plazo. Asimismo, expusiqué tipo de

entidad es la FGN, su estructura, organización territorial (áreas y centros), su trayectoria como organización sin ánimo de lucro especializada en la protección, conservación y divulgación del medio ambiente, en especial de los ecosistemas fluviales y humedales, así como de su fauna y flora asociada. Se hizo un breve resumen de las actividades que realiza la FGN, citando sus proyectos principales, patrocinadores, colaboradores y voluntarios. Se repartieron diversos documentos impresos y publicaciones que lo explican con más detalle. Se dispone de más información sobre la FGN en: <http://www.fundacion-globalnature.org>.

A continuación, Ramón M. Álvarez Halcón, Secretario de la SEM y del GEASCT, intervino para justificar el interés de ambas asociaciones científicas sin ánimo de lucro, especializadas en los moluscos, en colaborar con la FGN.

El Secretario de la SEM expuso brevemente la importancia de esta asociación científica como la más representativa de los malacólogos en España (unos 400 socios) y destaca sus publicaciones científicas, su colaboración con las Administraciones Públicas y sus vínculos con otras entidades malacológicas europeas e



Visita de representantes de la FGN al Canal de Tauste (Aragón) para conocer la gestión de la náyade *Margaritifera auricularia*. De izquierda a derecha: Ernesto Aguirre (FGN), Keiko Nakamura (Gobierno de Aragón) y Eduardo de Miguel (FGN).



Vista de representantes de la FGN, de la SEM y del GEASCT a las instalaciones de cría de *Margaritifera auricularia* en Zaragoza (Aragón). De izquierda a derecha: Ramón Álvarez (SEM y GEASCT), Eduardo de Miguel (FGN), Dr. Benjamín Gómez (SEM y GEASCT), Keiko Nakamura y Miguel A. Muñoz (Gobierno de Aragón) y Cristóbal Rubio (GEASCT).

internacionales. Se dispone de más información sobre la SEM en: <http://www.soesma.es>.

A continuación, Cristóbal Rubio Millán, Tesorero del GEASCT, hizo una presentación de esta entidad recientemente creada por un grupo de malacólogos especializado en caracoles terrestres con el interés de promover el aprovechamiento sostenible de este recurso natural atendiendo a múltiples aspectos (biológicos, ecológicos, zootécnicos, sanitarios, económicos, socioculturales y jurídicos). Se dispone de más información sobre el GEASCT en: <http://www.geasct.org>.

Tras las presentaciones formales de los asistentes, que se relacionan al final del presente documento, se abordaron con más detalle los principales temas de interés común, que a continuación se resumen:

1º La FGN propuso a la SEM suscribir un convenio de colaboración para llevar a cabo proyectos comunes sobre protección, conservación y divulgación de los moluscos. En concreto, a la FGN le interesa disponer de protocolos de actuación para el manejo de los

moluscos en los distintos proyectos que actualmente lleva a cabo. El Secretario de la SEM comunicará esta propuesta a la Junta Directiva de la SEM.

2º El Dr. José R. Arrébola Burgos, profesor de Biología de la Universidad de Sevilla, Presidente del GEASCT y Vocal de la Junta Directiva de la SEM, expuso en una presentación una síntesis de la importancia de los caracoles terrestres como recurso natural susceptible de aprovechamiento sostenible en el medio natural y mediante helicicultura, que permitiría la conservación de estos invertebrados y la creación de empleo en el medio rural.

En esta exposición se hizo hincapié en la necesidad de promover un desarrollo ordenado del sector helicícola en España y de aunar esfuerzos en este sentido entre administraciones públicas competentes, entidades privadas y sin ánimo de lucro.

El GEASCT propuso a la FGN desarrollar un proyecto sobre el aprovechamiento de los caracoles terrestres de interés alimentario en la Unión Europea, que podría concretarse en un proyecto de desarrollo rural cofinanciado con fondos de la Unión Europea (FEADER, FEDER, FSE, Fondo de Cohesión y FEMP) con la participación de España, Portugal, Francia e Italia destacados por su tradición helicícola. La FGN señala que se podría impulsar como proyecto piloto de desarrollo rural en el que tendrían cabida entidades de las agrupaciones de empresas innovadoras, del Programa Emplea Verde de la Fundación Biodiversidad, del Programa Interreg de la Unión Europea, del sector helicícola emergente (helicicultura), etc. En este sentido, la FGN pide al GEASCT que como punto de partida se redacte un documento explicativo de la experiencia que se posee en Andalucía con *Iberus gualtieranus* (chapa).



La vaqueta o caracol serrano (*Iberus alonensis*) es una especie de gran interés alimentario en España cuyo aprovechamiento debe gestionarse de forma sostenible (Foto: Antonio Ruiz).

3° En el marco de los proyectos actuales de la FGN relativos a conservación de ecosistemas fluviales, esta entidad mostró su interés en el uso de los moluscos acuáticos como indicadores de la calidad de las aguas. En este sentido, el Dr. Alberto Martínez Ortí expuso en una presentación una síntesis de este tema y el resto de los asistentes analizó la conveniencia de llevar a cabo estudios al respecto en proyectos de la FGN.

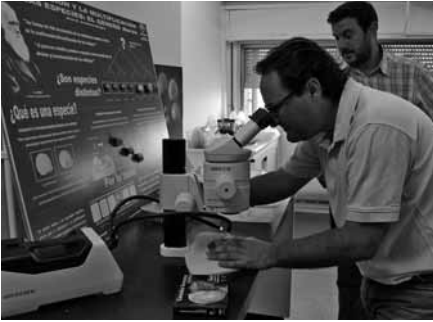
4° La FGN expuso la idoneidad de realizar trabajos de conservación sobre moluscos de interior en las Islas Canarias, en donde esta entidad posee una buena implantación y colaboración con la Administración pública competente. El Secretario de la SEM trasladará este tema a la Junta Directiva de la SEM.

5° El Director Gerente de la FGN se refirió a los contactos iniciales mantenidos con las autoridades ambientales de Aragón para valorar la posibilidad de proponer el proyecto Life+ Naturaleza y Biodiversidad “Recuperación de *Margaritifera auricularia* en la cuenca del Ebro”. Se seguirá trabajando en esta propuesta, bajo la coordinación de Ernesto Aguirre Ruiz (FGN) y Ramón M. Álvarez Halcón (SEM).

6° Teniendo en cuenta que la FGN tiene una gran experiencia en la realización de proyectos Life y considerando las posibilidades de desarrollar este tipo de proyectos sobre moluscos de acuerdo con los requisitos establecidos para los programas Life de la Unión Europea (vigente y el que comenzará a partir de 2014 que ya se está diseñando), los asistentes a la reunión debatieron diversas posibilidades, resultando más viables los siguientes proyectos:

·Proyecto Life+ Naturaleza y Biodiversidad “Conservación y restauración de humedales con presencia de *Vertigo moulinsiana* y *Vertigo angustior* en España”. Estas dos especies de caracoles terrestres de vida anfibia están incluidas en el Anexo II de la Directiva de Hábitats y el estudio de su distribución en España está ofreciendo nuevas citas en humedales que requieren conservación o restauración. Se podría valorar la conveniencia de ampliar el proyecto a otros países de la Unión Europea.

·Proyecto Life+Información y Comunicación “Sensibilización ambiental sobre los moluscos de la Unión Europea: especies de interés ecológico, de interés comercial, amenazadas y exóticas invasoras”. Se comentó inicialmente la posibilidad de elaborar una guía de caracoles terrestres de la Península Ibérica o de España, a la que podría añadirse otra de moluscos acuáticos de interior y otra de moluscos marinos, con la



El Dr. José Arrébola (SEM y GEASCT) y Antonio Ruiz (GEASCT) en el laboratorio de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla donde desarrollan investigaciones sobre la cría de la chapa (*Iberus gualtieranus*).

financiación de alguna entidad bancaria (Banco Santander o Fundación Botín). También se habló de las especies de moluscos protegidas por la Unión Europea y en ordenamiento jurídico español, de la necesidad de divulgar la importancia de los bivalvos de agua dulce autóctonos, de los problemas que causan los moluscos exóticos invasores, del papel de los caracoles terrestres de los géneros *Iberus* y *Pyrenaearia* como indicadores del calentamiento global, de los caracoles terrestres en relación con la regeneración de masas forestales tras los incendios y la contaminación del suelo, de los moluscos que constituyen plagas agrícolas, etc. Todo ello y otros muchos aspectos de interés relativos a los moluscos apenas se divulgan ante la sociedad en general. Por ello, los asistentes a la reunión coinciden en la posibilidad de desarrollar al respecto un proyecto Life+ Información y Comunicación.

Consistiría en divulgar información y fomentar la sensibilización en torno a los moluscos en la Unión Europea, haciendo hincapié en los cuatro grupos indicados. En cuanto al interés ecológico tienen cabida los moluscos indicadores de la calidad de las aguas, del calentamiento global, de la

conservación de los espacios naturales, de la regeneración de las masas forestales tras los incendios, de los que tienen interés comercial (como alimento u otros aprovechamientos) y de los que preciso evitar su introducción por tratarse de especies exóticas invasoras. En dicho proyecto tendrían cabida acciones de divulgación tales como edición de guías de campo, exposiciones itinerantes, materiales on-line a través de una página web, campañas en medios de comunicación sociales, etc. Participarían diversas entidades como las sociedades malacológicas europeas o el grupo de malacólogos de la IUCN. Se comentó la posibilidad de elaborar una guía de caracoles terrestres.



Los moluscos son indicadores de la calidad de las aguas continentales, como el hidróbido *Pseudamnicola navasiana* (Foto: Ramón Alvarez).

presentes en el evento, aunque también nuestro consocio Félix Ríos se encargo de realizar su primera exposición de caracolas. Aquí os

dejo algunas fotos.

Félix Ríos Jiménez
Corresponsal en Cádiz



Panorámica de la Feria



Dani Ríos y Alex Hiniesta se hicieron cargo de la exposición durante las primeras horas de la mañana.



El Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.)

Con la presente nota os damos a conocer a un grupo que desinteresadamente colabora con especialistas de todo el territorio nacional en el estudio de la fauna troglobia invertebrada de Andalucía.

El Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), se funda en la primavera de 1979, con el objetivo de explorar, investigar y divulgar las maravillas del medio subterráneo. Aunque desde aquella época hasta la actualidad se han realizado muchos estudios bioespeleológicos, no es hasta principios del siglo XXI cuando nos interesamos por el mundo de la Bioespeleología, aunque hayamos hecho alguna colaboración esporádica sobre todo con estudios sobre quirópteros.

La inquietud de la gente joven

(principalmente por Toni Pérez) por saber cada vez más sobre los ecosistemas subterráneos, hace que los miembros mayores de edad se interesen por la flora y la fauna de las cavidades que se exploran, y es el socio fundador del G.E.V. y más activo de nuestra Asociación: Antonio Pérez Ruiz, quien va animando a todos los socios a hacer estudios más intensivos, tras ponernos en contacto con Manuel Baena.

A partir de aquí, coge el mando del estudio de los ecosistemas subterráneos Toni Pérez, quien hasta nuestros días, se ha echado a las espaldas todo el trabajo bioespeleológico de la asociación, así como la colaboración a nivel nacional con varios expertos y especialistas, y espeleólogos de otras regiones españolas, e incluso a veces, con

investigadores y espeleólogos de otros países. A partir de diversas colaboraciones, sobre todo con bioespeleólogos de reconocido prestigio (Manuel Baena, Pablo Barranco, Alberto Tinaut, Alberto Sendra, Vicente Ortuño, Javier Fresneda, José Luis Lencina, José García...), los conocimientos sobre este tema van aumentando y el trabajo inicial que sobrecargaba a nuestro amigo Manolo Baena, va dividiéndose a los distintos expertos y especialistas que ahora rondan los 60 con los que colaboramos.

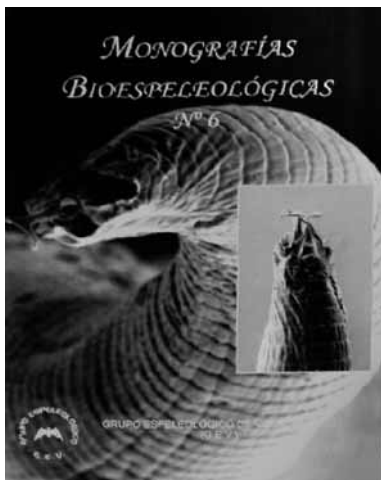
Las primeras investigaciones sobre gasterópodos de cavidades con los que colabora el G.E.V. se realizan con el Dr. José Ramón Arrebola. Más adelante, es Félix Ríos quien nos vuelve a animar a proseguir con el estudio de estos interesantísimos invertebrados.

En 2006, se decide iniciar una nueva línea de divulgación, y se crea la revista Monografías Bioespeleológicas, una publicación científico-técnica con el objetivo de dar a conocer los trabajos que se están realizando en este campo por los miembros del G.E.V. y por los demás bioespeleólogos. La revista es de carácter anual y nación con tan solo 13 páginas. En la última editada en 2011, la revista número 6, el número de páginas ha aumentado a 29. Aunque son pocas páginas, hay que reconocer que cuesta mucho trabajo convencer a especialistas y a investigadores a que publiquen artículos, bien por falta de tiempo de estos o bien porque se publican en otras revistas de reconocido prestigio. La edición de esta revista, casi no cuenta con patrocinio alguno, con lo cual es el G.E.V. quien acomete casi todos sus gastos.

En esta andadura de casi 12 años, el G.E.V. ha descubierto más de 30 especies nuevas para la ciencia, aunque son muy pocas las descritas.

- Nemastomella gevia* Prieto, 2004 (opilión dedicado al G.E.V.)
- Peteloptila (Zapetaloptila) mogon* Barranco, 2004 (ortóptero)
- Stegelletina coprophila* Abolafia et Peña-Santiago, 2006 (nematodo)
- Atheta tenebrarum* Assing, 2006 (coleóptero estafilínido)
- Domene gevia* Hernando & Baena, 2006 (coleóptero estafilínido dedicado al G.E.V.)
- Trichonuscus perezii* Garcia, 2008 (isópodo troglobio dedicado a Toni Pérez)
- Megaselia romeralensis* Disney, 2009 (díptero)
- Protonemura gevi* Tierno de Figueroa & López-Rodríguez, 2010 (plecóptero dedicado al G.E.V.)
- Corynoptera latibula* Hippa & Menzel, 2010 (díptero)
- Nesticus baeticus* López-Pancorbo & Ribera, 2011 (araneido troglobio)
- Ablechriulus spelaeus* Abolafia et Peña-Santiago, 2011 (nematodo)
- Neobisium (Ommatoblothrus) tinauti* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (pseudoscorpión)
- Neobisium (Ommatoblothrus) espinoi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (pseudoscorpión dedicado a José Manuel de la Torre Espino, miembro de la Escuela de Espeleología del G.E.V.)
- Neobisium (Ommatoblothrus) gevi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (pseudoscorpión dedicado al G.E.V.)
- Neobisium (Ommatoblothrus) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (pseudoscorpión dedicado a Toni Pérez)
- Chthonius (Ephippiochthonius) perezii* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2011 (pseudoscorpión dedicado a Toni Pérez)

También se han capturado otras especies aumentando su distribución



o incluso siendo primeras citas para la Península Ibérica.

Los proyectos de futuro y los que se están llevando a cabo sobre ecosistemas subterráneo son:

- Estudios bioespeleológicos específicos en el Sistema de la Murcielaguina (Hornos de Segura, Jaén).

- Estudios bioespeleológicos en la Cueva de los Chorros y Cueva del Farallón (Riópar, Albacete).
- Estudios complementarios en el Complejo del Arroyo de la Rambla, PB-4 (Peal de Becerro, Jaén).
- Estudios bioespeleológicos en el Karst de Yesos de Gobantes-Meliones (Antequera, Málaga).
- Estudios bioespeleológicos en varias cavidades de Málaga.
- Seguir editando la revista Monografías Bioespeleológicas.
- Colaboración con diferentes especialistas e investigadores en trabajos puntuales sobre bioespeleología.
- Elaboración de un libro sobre los invertebrados hallados en cuevas de la provincia de Jaén.
- Proyectos Locales de Voluntariado Ambiental, así como proyectos de conservación de cavidades.

Félix Ríos Jiménez
Corresponsal de la SEM
y
Toni Pérez Fernández
Presidente del GEV



I Congreso Ibérico de Sistemática Animal. Universidad Autónoma de Madrid, 17-19 Enero 2012

El pasado mes de enero se celebró el I Congreso Ibérico de Sistemática Animal, en la Universidad Autónoma de Madrid. La organización corrió a cargo de la profesora Maite Aguado y sus colaboradores, de la Unidad Docente de Zoología del Departamento de Biología de dicha Universidad. El congreso constituyó un punto de encuentro para investigadores dedicados eminentemente al campo de la Sistemática y Filogenia, incluyendo temáticas tan variadas como la Taxonomía y Biodiversidad, Filogeografía, Filogenómica, Taxonomía integrativa y



Inauguración del I CISA



Maite Aguado, coordinadora de la organización del congreso, y nuestra consocia Marian Ramos.

código de barras, evolución de planes morfológicos y desarrollo, conservación y aproximaciones filogenéticas a la Ecología. El congreso fue todo un éxito de participación, pese a que los fallos en la calefacción (totalmente ajenos a la organización) tratasen de devolvernos al último período glacial, así como a que una inesperada y esotérica intromisión a través de la megafonía quisiese ilustrarnos sobre la “metafísica de la ciencia”. En total, pudimos contar con más de 100 participantes representando a numerosas universidades y centros de investigación de España y Portugal, así como de Latinoamérica y Estados Unidos, que presentaron un total de 45 ponencias orales y 71 paneles. Es de destacar la gran presencia de estudiantes e investigadores en formación, uno de los objetivos perseguidos del congreso, y que contribuyó sin duda al buen ambiente y dinamismo del cual disfrutamos durante el mismo. Las conferencias plenarias fueron impartidas por investigadores tan consagrados como Gonzalo Giribet, Rafael Zardoya, Miquel Arnedo y Andrés Moya, que



El "alto mando" de la SEM no podía faltar en una cita de estas características.

presentaron interesantes ponencias que abarcaron desde los últimos avances en técnicas de estudio filogenético y sistemática molecular, el papel y estado de la Taxonomía en la actualidad hasta la importancia de la simbiosis en la evolución animal. Como buen congreso que se precie, no todo fue sistemática, cladogramas y citocromo oxidasa, sino que pudimos disfrutar de un excelente servicio de catering así como de diferentes actividades lúdicas, que incluyeron una visita guiada y cóctel a una institución tan ligada al estudio de la sistemática y filogenia como es el Museo de Ciencias Naturales de Madrid, perteneciente al CSIC.



Clausura del congreso, con el comité organizador en la palestra (de izquierda a derecha: Eduardo López, el que esto escribe, Aída Verdes, Patricia Álvarez y Maite Aguado) y Miquel Arnedo, que tomará el relevo para la organización del próximo congreso.

Como excelente colofón al congreso, el último día disfrutamos de una cena opípara en un restaurante del centro de Madrid. En definitiva, un congreso que se ha constituido, desde el humilde punto de vista de este corresponsal, en un magnífico punto de encuentro para el intercambio científico en unas disciplinas tan dinámicas y en constante progreso como las aquí tratadas. Por último, desde aquí queremos desear toda la suerte y el mayor éxito al comité organizador del próximo congreso, capitaneado por M. Arnedo, y que se celebrará en Barcelona.

Juan Moreira
Corresponsal en Madrid y Galicia.



Una investigación detecta un declive alarmante de los moluscos y peces de agua dulce en Europa

Más información:

http://www.iagua.es/noticias/biodiversidad/11/11/22/una-investigacion-detecta-un-declive-alarmanete-de-los-moluscos-y-peces-de-agua-dulce-en-europa-1?utm_source=Suscriptores+i

agua&utm_campaign=4d91a0fc1d-RSS_EMAIL_CAMPAIGN&utm_medium=email

Ramón Álvarez Halcón



CORRESPONSALES

La tabla de corresponsales con las direcciones correctas es:

Nº	Nombre	Correo electrónico	Alta	Zona
1	Alvarez Halcón, Ramón	eareasem@yahoo.es	may-05	Aragón
2	Andrés Menéndez, Luis José	l.andres@itma.es	may-05	Asturias y limítrofes
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	García Alvarez, Oscar	ogarcia-alvarez@edu.xunta.es	may-05	Galicia
8	Giribet de Sebastián, Gonzalo	ggiribet@oeb.harvard.edu	may-05	Estados Unidos, norte América
9	Larraz Azcárate, Mariano	mlarraz@unav.es	may-05	Navarra
10	Lietor Gallego, José	jlietor@ono.com	may-05	Jaén
11	Moreira Da Rocha, Juan	moreira@uvigo.es	may-05	Galicia, Madrid
12	Murillo Guillén, Luis	lmurillo51@gmail.com	may-05	Murcia
13	Puente Martínez, Ana Isabel	zoppumaa@lg.ehu.es	may-05	País Vasco
14	Ríos Jiménez, Félix	riosjf60@ono.com	may-05	Cádiz
15	Schiaparelli, Stefano	steschia@dipteris.unige.it	may-05	Italia

TESIS EUROPEA DE DOCTORADO: BIOECOLOGÍA DE *SEPIOLA ATLANTICA* (CEPHALOPODA: SEPIOLIDAE) EN AGUAS DE GALICIA

El pasado 16 de Marzo, en la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Vigo, tuvo lugar la defensa de la Tesis Doctoral de Marcelo Rodrigues, Licenciado en Biología Marina por la Universidade Santa Cecilia (Brasil) y socio de la SEM. La Tesis fue codirigida por los también socios Jesús S. Troncoso (Universidade de Vigo) y Ángel Guerra (IIM-CSIC). El tribunal encargado de evaluar esta memoria doctoral estuvo compuesto por los doctores Victoriano Urgorri (Presidente) (Universidade de Santiago de Compostela), Juan Moreira (Secretario) (Universidad Autónoma de Madrid), Michele K. Nishiguchi (Vocal) (New Mexico State University, USA), Louise A. Allcock (Vocal) (University of Galway, Irlanda) y Ángel F. González (Vocal) (IIM-CSIC). Tras la defensa de la Tesis, el tribunal decidió de forma unánime conceder al candidato el título de Doctor Europeo con la máxima calificación "Sobresaliente Cum Laude".

La Tesis de Marcelo Rodrigues constituye un excelente tratado sobre el pequeño cefalópodo *Sepiolo*



El Tribunal de izquierda a derecha: Ángel González, Louise. Allcock, Ángel Guerra, Jesús Troncoso, Vituco Urgorri, Marcelo Rodrigues, Michele Nishiguchi y Juan Moreira.



El doctorando Marcelo Rodrigues flanqueado por sus Directores Jesús Souza Troncoso y Ángel Guerra Sierra.

atlantica D'Orbigny 1839-1842, que habita las aguas del Atlántico Nororiental desde Noruega e Islandia hasta el Norte de África. En ella se rellenan numerosas lagunas del conocimiento de esta interesante especie, tratándose aspectos tan diversos como su cultivo, su estructura poblacional, su dinámica temporal, su comportamiento (defensa ante depredadores, caza y reproducción), o la ultraestructura de sus espermatozoides, los cuales el autor ha descubierto que son biflagelados, constituyendo así la primera descripción de la ultraestructura de un espermatozoide con estas características dentro de la Clase Cephalopoda.

Los trabajos conducentes a la elaboración de esta memoria comenzaron en Octubre de 2007, y sus resultados han dado lugar a publicaciones en revistas científicas tan prestigiosas como *Invertebrate Biology*, *Marine Biology Research*, *Helgoland Marine Research*, *Italian Journal of Zoology* y *Vie et Milieu*, además de a un capítulo del libro

Métodos y Técnicas en Investigación Marina (Editorial Tecnos) y a numerosas comunicaciones presentadas en diversos congresos.

El Dr. Marcelo Rodrigues tiene la intención de continuar trabajando en el estudio de los cefalópodos, siempre y cuando consiga la financiación necesaria para llevar a cabo sus estudios posdoctorales. Queremos dar la enhorabuena a Marcelo y a sus tutores por el excelente trabajo realizado, y desear al nuevo doctor toda la suerte posible en la nueva etapa que acaba de comenzar para él.

Artículos a los que ha dado lugar esta tesis:

RODRIGUES M, GUERRA A, TRONCOSO JS. 2012. Reproduction of the Atlantic bobtail squid *Sepioloatlantica* (Cephalopoda: Sepiolidae) in northwest Spain. *Invertebrate Biology*, 131: 30-39

RODRIGUES M, GARCÍ ME, TRONCOSO JS, GUERRA A. 2011. Seasonal abundance of the Atlantic bobtail squid *Sepioloatlantica* in Galician waters. *Marine Biology Research*, 7: 812-819

RODRIGUES M, GUERRA A, TRONCOSO JS. 2011. The embryonic phase and

its implication in the hatchling size and condition of Atlantic bobtail squid *Sepioloatlantica* (Cephalopoda: Sepiolidae). *Helgoland Marine Research*, 65(2): 211-216

RODRIGUES M, GARCÍ ME, TRONCOSO JS, GUERRA A. 2011. Spawning strategy in Atlantic bobtail squid *Sepioloatlantica* (Cephalopoda: Sepiolidae). *Helgoland Marine Research*, 65(1): 43-49

RODRIGUES M, GARCÍ ME, GUERRA A, TRONCOSO JS. 2011. Técnicas de mantenimiento y cultivo de sepiólidos (Mollusca, Cephalopoda). En: García-Estévez JM, et al. *Métodos y Técnicas en Investigación Marina*. Tecnos, Madrid. pp 173-183

RODRIGUES M, GARCÍ ME, TRONCOSO JS, GUERRA A. 2010. Burying behaviour of the Atlantic bobtail squid *Sepioloatlantica* (Cephalopoda: Sepiolidae). *Italian Journal of Zoology*, 77(2): 247-251

RODRIGUES M, GARCÍ ME, GUERRA A, TRONCOSO JS. 2009. Mating behaviour of the Atlantic bobtail squid *Sepioloatlantica* (Cephalopoda: Sepiolidae). *Vie et Milieu*, 59 (3/4): 271-275

Fernando Aneiros



NECROLÓGICA

RECUERDO DE ALBERTO SIERRA

El pasado 17 de marzo de 2012 falleció en Almería, a los 88 años de edad, nuestro consocio y Socio de Honor de la S. E. M. Alberto Sierra García.

Socio fundador del Grupo de Trabajo de Malacología de la Real Sociedad Española de Historia Natural y de la Sociedad Española de Malacología que nació de él, Alberto participó en muchos de los congresos y reuniones de la S. E. M. junto a su esposa

Concha. Él siempre decía con su acostumbrado buen humor que el nombre de su esposa había sido determinante de su interés por la Malacología.

Alberto fue Jefe de Guardamuelles del puerto pesquero de Almería, lo que le permitió entrar en contacto con las maravillas malacológicas que traían los barcos de pesca. De formación autodidacta, llegó a aprender el



Alberto Sierra, mostrando la metopa conmemorativa, junto a uno de sus hijos y su nieta. (Foto Marta Pola)

alemán necesario para poder manejar los libros de Nordsieck, en aquellos tiempos los únicos, junto a los de Pietro Parenzan, que permitían a duras penas identificar las especies de nuestras costas.

Su curiosidad y afán de conocimiento sobre los moluscos, que transmitía a todos los que se acercaban a visitarle a Almería, le hacían pasar horas y horas con una vieja lupa binocular separando muestras de sedimento de Alborán, Roquetas de Mar u otras localidades almerienses.

Llegó a reunir una amplia colección representativa de la fauna de moluscos de Almería, que también muestreaba directamente buceando en apnea, y de otras zonas del mar de Alborán. Ese material posteriormente dio lugar a diferentes trabajos en colaboración con otros especialistas. Cedió parte de esa colección, concretamente una representación de muestras de los fondos de coral rojo de la isla de Alborán, para su estudio esta parte se halla actualmente en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

El pasado 28 de enero de 2012 le fue entregada en su casa de Almería la metopa conmemorativa de su nombramiento como Socio de Honor de nuestra Sociedad en 1998, en un acto entrañable y emotivo al que asistió su numerosa familia. En el mismo acto se le entregó también un ejemplar del libro “Moluscos marinos de Andalucía”. En honor a la verdad, hay que decir que Alberto, poco apegado a los homenajes, apreció más el libro que la metopa. ¡Por fin (pensaría), un libro sobre los moluscos



Alberto, hojeando el libro de los Moluscos marinos de Andalucía, junto a su hija Albertina. (Foto Marta Pola)

de Andalucía! ¡Qué bien me hubiese venido en mis comienzos para librarme del aprendizaje del endiablado idioma alemán! Pero, si así hubiese sido, él mismo quizá no habría sido parte de ese libro, como una figura pionera de la breve historia de la Malacología andaluza.

Sus amigos siempre le recordaremos como el hombre bueno, afable y generoso que fue y como uno de los motores de nuestra Sociedad en los comienzos de su andadura.

PUBLICACIONES

Sierra, A., García, L. y Lloris, D. 1978. Trofismo y competencia alimentaria en asteroideos de la bahía de Almería. *Investigación Pesquera*, 42(2): 485-499.

García, L., **Sierra, A.**, Rucabado, J. y Lloris, D. 1982. Algunas características tróficas diferenciales de *Astropecten aranciacus* (L., 1758) en dos localidades del Mediterráneo

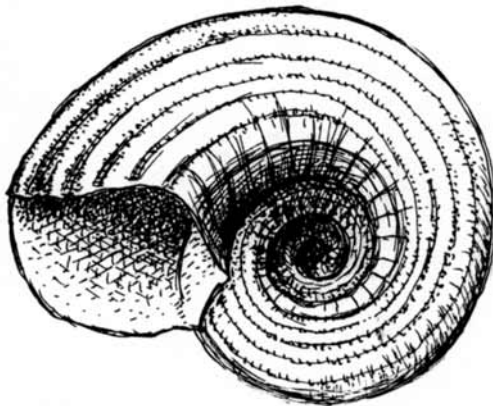
occidental (Almería -España- y Marsella -Francia-). Actas del Primer Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino (I). San Sebastián, 9-11 de abril de 1979, pp. 441-449.

Luque, Á. A., **Sierra, A.** y Templado, J. 1985. Primera cita de *Cancellaria minima* Reeve, 1856 (Gastropoda, Cancellariidae) para el Mar Mediterráneo. *Bollettino Malacologico*, 21(1-4): 12-14.

Peñas, A., Rolán, E., Luque, Á. A., Templado, J., Moreno, D., Rubio, F., Salas, C., **Sierra, A.** y Gofas, S. 2006. Moluscos marinos de la isla de Alborán. *Iberus*, 24(1): 23-151.

Colaboración en: Aguilar, J., Sierra, A. y Escáñez, J. 1982. *La pesca en Almería*. Caja de Ahorros de Almería, 161 pp.

Ángel Luque.



ACTUALIDAD LEGISLATIVA Y MALACOLOGÍA



Ramón M. Álvarez Halcón
Dpto. de Derecho Público

Facultad de Derecho de la
Universidad de Zaragoza

C/e: 315025@celes.unizar.es

A continuación se informa de la actualidad legislativa más relevante que se refiere al menos directamente a los moluscos. Se citan en el orden de publicación más reciente al cierre del Noticiero entre mayo y septiembre de 2011.

Real Decreto 1585/2011, de 4 de noviembre, por el que se establece el Título de Técnico Superior en Acuicultura y se fijan sus enseñanzas mínimas.

Boletín Oficial del Estado nº 301, de 15/12/2011: 136732-136800.

<http://www.boe.es/boe/dias/2011/12/15/pdfs/BOE-A-2011-19534.pdf>

El presente real decreto tiene por objeto el establecimiento del título de Técnico Superior en Acuicultura, con carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, así como de sus correspondientes enseñanzas mínimas. Se trata de un título del nivel de formación profesional de grado superior, de la familia profesional “Marítimo Pesquera”, con una duración de 2000 horas. Sustituye a la regulación del título de Técnico Superior en Producción Acuícola, contenida en el Real Decreto 723/1994, de 22 de abril.

La competencia general de este título consiste en planificar, organizar y supervisar las actividades de producción acuícola, coordinando los recursos disponibles para conseguir la calidad requerida del producto y

cumpliendo la normativa aplicable. Entre las diversas competencias profesionales, personales y sociales de este título se encuentran: f) dirigir la producción en criadero de peces, moluscos y crustáceos, conforme al plan de producción; y g) dirigir las operaciones de engorde de peces, moluscos y crustáceos, conforme al plan de producción.

Este título consta de 12 módulos profesionales, entre los que figura el de “Técnicas y gestión de la producción de moluscos”, de 16 ECTS y 150 horas de duración, cuyos resultados de aprendizaje y criterios de evaluación organiza las operaciones de la reproducción de moluscos, determinando las técnicas y condiciones asociadas y reconociendo las características reproductivas de cada especie; organiza y supervisa el cultivo larvario de moluscos, estableciendo las técnicas y condiciones asociadas y evaluando los resultados finales; establece las técnicas y condiciones de cultivo de la

semilla de moluscos, controlando su aplicación y evaluando los resultados obtenidos; Organiza y supervisa las operaciones de cultivo asociadas al engorde de moluscos, atendiendo a las características de la especie y aplicando las técnicas de engorde; determina los criterios de cosechado y preparación del producto final, atendiendo a criterios de calidad del producto e interpretando la normativa de aplicación; elabora planes de producción de criadero y engorde de moluscos, reconociendo las fases de los procesos y estableciendo tareas y recursos, de acuerdo con los objetivos de producción; y cumple y hace cumplir las normas de prevención de riesgos laborales en las operaciones acuícolas, identificando los riesgos asociados y aplicando las medidas para prevenirlos conforme a la normativa vigente.

Las personas que obtienen este título ejercen su actividad en las áreas de cultivo de plancton, reproducción, cultivo larvario y de post-larvas, semillas o alevines, criadero y engorde, como trabajador por cuenta propia o ajena, en pymes, grandes empresas, ya sean de naturaleza pública o privada, centros de investigación y exposición de animales marinos, empresas de producción de peces de acuario y cofradías de mariscadores.

Coordina a responsables de las áreas de producción.

Entre las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes de estos titulados se encuentran las de responsable técnico de la reproducción de moluscos, responsable técnico del cultivo larvario de moluscos, responsable técnico de preengorde de moluscos y responsable técnico de engorde de moluscos.

En su formación se potenciará, entre muchos otros aspectos, la investigación y desarrollo de nuevas especies de moluscos para uso en la nutrición humana y otros sectores como la acuarofilia, tratamientos cutáneos, farmacología, producción de biocombustibles y otros, así como la profesionalización para la mejora de la producción de moluscos bivalvos en el marco de una acuicultura sostenible.

Con posterioridad se ha publicado la Orden ECD/306/2012, de 15 de febrero, por la que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior correspondiente al título de Técnico Superior en Acuicultura (BOE nº 45, de 22/02/2012: 15396-15435). <http://www.boe.es/boe/dias/2012/02/22/pdfs/BOE-A-2012-2582.pdf>



Real Decreto 1629/2011, de 14 de noviembre, por el que se declara como Área Marina Protegida y como Zona Especial de Conservación el espacio marino de El Cachucho, y se aprueban las correspondientes medidas de conservación.

Boletín Oficial del Estado nº 295, de 08/12/2011: 130084-130138.

<http://www.boe.es/boe/dias/2011/12/08/pdfs/BOE-A-2011-19246.pdf>

El Cachucho es una gran montaña submarina que se eleva bruscamente

desde los más de cuatro mil metros de profundidad de la llanura abisal del golfo de Vizcaya hasta los 425 metros de su cumbre. Se localiza en el mar Cantábrico, a unos 65 km de la costa asturiana de Ribadesella (en la plataforma continental española en los términos de la Convención de las

Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar), y se encuentra separado por una cuenca interna. Por esta razón, su fauna está compuesta tanto por especies típicas de las montañas submarinas oceánicas como por otras más propias de los fondos de la plataforma, lo que permite explicar su gran diversidad biológica.

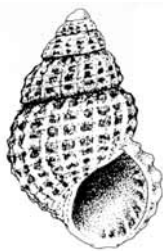
Mediante el presente real decreto se declara la zona marina de El Cachucho como Área Marina Protegida (AMP), de acuerdo con lo establecido en el artículo 32 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y en el artículo 27.1 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino. La zona declarada como AMP de El Cachucho, según el Sistema de Referencia Terrestre Europeo (ETRS89), Proyección UTM, Huso 30, ocupa una superficie total de 234.950,16 ha.

Además se declara Zona Especial de Conservación (ZEC) de la Red Natura 2000 el Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) denominado El Cachucho, aprobado mediante la Decisión 2011/63/UE de la Comisión, de 10 de enero de 2011, por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, una cuarta lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica atlántica, con el código LIC ES90ATL01. Los límites geográficos de la ZEC de El Cachucho

coinciden con los establecidos para el AMP de El Cachucho, Mediante este real decreto.

En dicho real decreto se aprueba y publica el Plan de gestión del AMP y de la ZEC de El Cachucho, y ámbito de aplicación, que tiene una vigencia de 6 años. Las actividades que se realicen en el AMP y ZEC de El Cachucho se ajustarán a las medidas de conservación y gestión, las directrices y limitaciones de usos que se especifican en el Plan de gestión del AMP y de la ZEC. Dicho Plan de gestión figura como Anexo II. La gestión que será de aplicación en el AMP y en la ZEC de El Cachucho queda recogida en el Plan de gestión común. En el apéndice de este Plan aparece el Listado de especies marinas presentes en el AMP y en la ZEC de El Cachucho, en el que constan un total de 69 taxones, para las que será de aplicación las medidas específicas de protección y de gestión contenidas en dicho Plan (que complementan a las que ya poseen en nuestro ordenamiento jurídico), tales como la regulación usos y actividades que les afectan, incluida la investigación científica.

Este real decreto deroga la Orden PRE/969/2008, de 3 de abril, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros, por el que se adoptan medidas para la protección de la zona marina El Cachucho y la Orden ARM/3840/2008, de 23 de diciembre, por la que se aprueban medidas para la protección de la zona marina de El Cachucho.



Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo español de especies exóticas invasoras.

Boletín Oficial del Estado nº 298, de 12/12/2011: 132711-132735.

<http://www.boe.es/boe/dias/2011/12/12/pdfs/BOE-A-2011-19398.pdf>

El objeto de este real decreto es la regulación del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (en adelante el Catálogo, cuyas especies se relacionan en el Anexo I) y del Listado de Especies Exóticas con Potencial Invasor (en adelante el Listado, cuyas especies se relacionan en el Anexo II) y en concreto, establecer: a) Las características, contenidos, criterios y procedimientos de inclusión o exclusión de especies en el Catálogo y el Listado; b) Las medidas necesarias para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras y para su control y posible erradicación; y c) Las características y el contenido de las Estrategias de gestión, control y posible erradicación de las especies exóticas invasoras. La presente norma es de aplicación en el territorio del Estado español y en las aguas marítimas bajo soberanía o jurisdicción española, incluyendo la zona económica exclusiva y la plataforma continental.

Se trata de un reglamento de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (LPNB), que además de desarrollar el Catálogo creado en el artículo 61.1 de dicha ley, interpreta el artículo 61.4 LPNB en el sentido de crear un Listado (que no fue aprobado por la LPNB) en el que se incluyen las especies exóticas susceptibles de convertirse en una amenaza grave por competir con las especies silvestres autóctonas, alterar su pureza genética o los equilibrios ecológicos y aquellas especies exóticas con potencial invasor, en especial las que han

demostrado ese carácter en otros países o regiones, con el fin de proponer, llegado el caso, su inclusión en el Catálogo. La creación de este Listado, así como otros preceptos de esta nueva norma y la inclusión de ciertas especies de interés comercial, ya motivaron numerosas alegaciones en el período de información pública y tras su entrada en vigor ha sido recurrida ante el Tribunal Supremo, que ya ha dictado dos autos suspendiendo la aplicación de la norma a varias especies de peces del Catálogo y del Listado.

En el artículo 5 de esta norma se regulan los procedimientos de inclusión o exclusión de especies, mientras que en el artículo 8 los efectos de la inclusión de una especie en el Catálogo o en el Listado. En el capítulo III se establecen las medidas de prevención y de lucha contra las especies exóticas invasoras y el capítulo IV se regulan las estrategias de lucha contra las especies exóticas invasoras.

Este reglamento fue una de las últimas normas aprobadas por el anterior Gobierno de España, pero fue publicado en el BOE tras las elecciones, entrando por tanto en vigor con un nuevo Gobierno y con cambios estructurales en los departamentos ministeriales. Tras las polémicas suscitadas por las dificultades de aplicación e intereses contrapuestos de esta norma, que derivaron en varios recursos de Comunidades Autónomas, se alcanzó el Acuerdo de Consejo de Ministros de 24 de febrero de 2012, por el que se da contestación a los requerimientos planteados por los Gobiernos de las Comunidades Autónomas de Aragón, Castilla y León y de Cataluña, al amparo de lo previsto en el artículo 44.3 de la Ley 29/1998,

de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, en relación con el Real Decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y el catálogo español de especies exóticas invasoras, mediante Resolución de 13 de marzo de 2012, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, del actual Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (hecho público en el BOE nº 67, 19/03/2012: 24847-24852).

Dicho acuerdo, en su punto tercero referido a la prohibición de introducción de las especies del Listado, resuelve que procede aceptar, parcialmente, las pretensiones articuladas en los requerimientos de las Administraciones autonómicas, anulando los artículos, 1, 4, 5, 7, 8, 10, disposición transitoria segunda y anexo II del Real Decreto 1628/2011,

de 14 de noviembre, por el que se regula el listado y catálogo de especies exóticas invasoras, en todo lo que se refiere a las especies incluidas en el listado.

En definitiva, aunque a finales de mayo de 2012 (cuando se redacta esta reseña) este real decreto todavía continúa en vigor e incluso en los primeros meses de 2012 se han aprobado las órdenes autonómicas de pesca fluvial adecuadas a esta nueva norma (por cierto, muchas de ellas conteniendo referencias a especies exóticas invasoras como el mejillón cebrá y la almeja asiática), lo cierto es que tendrá un corto recorrido y su anunciada modificación será ya objeto del próximo Noticiario.

En cuanto a moluscos se refiere, este real decreto incluye 7 taxones en el Catálogo (anexo I) y 10 especies en el Listado (anexo 2).

INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS

<i>Achatina fulica</i> ((Bowdich 1822), anteriormente Féruccac 1821).		Caracol Gigante africano.
<i>Anodonta</i> (<i>Sinanodonta</i>) <i>woodiana</i> (Lea, 1834).		
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i> ((Steiner and Buhner, 1934) Nickle, 1970).		Nemátodo de la madera del pino.
<i>Corbicula fluminea</i> (Muller, 1774).		Almeja de río asiática.
<i>Cordylophora caspia</i> (Pallas, 1771).		Hidroide esturialino.
<i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771).		Mejillón cebrá.
<i>Mytilopsis leucophaeta</i> (Conrad, 1831).		Mejillón de agua salobre.
<i>Pomacea</i> spp.		Caracol manzana.
<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (J.E.Gray, 1853).		Caracol del cieno.

Moluscos en el anexo I.- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (BOE nº 298, de 12/12/2011, pág.: 132727).

INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS

<i>Anguillicola crassus</i> (Kuwahara, Niimi & Itagaki 1974).		
<i>Balanus improvisus</i> (Darwin, 1854).		
<i>Carybdea marsupialis</i> (Linnaeus, 1758).		
<i>Corbicula fluminalis</i> (O. F. Müller, 1774).		
<i>Craspedacusta sowerbyi</i> (Lankester, 1880).		Medusa de agua dulce.
<i>Crassostrea gigas</i> (Thunberg, 1793).		Ostra del Pacífico.
<i>Crepidula fornicata</i> (Linnaeus, 1758).		
<i>Dreissena bugensis</i> (Andrusov, 1897).		

<i>Dugesia tigrina</i> (Girard, 1850).	Planaria acuática.
<i>Ficopomatus enigmaticus</i> (Fauvel, 1923).	Mercierella.
<i>Gyraulus chinensis</i> (Dunker, 1848).	
<i>Haliplanella lineata</i> (Verrill, 1870).	Anémóna naranja listada del Pac
<i>Melanooides tuberculatus</i> (Muller, 1774).	Caracol trompeta.
<i>Mnemiopsis leidy</i> (A. Agassiz, 1865).	
<i>Physa</i> (=Pysella) <i>acuta</i> (Draparnaud, 1805).	
<i>Phyllostomum folium</i> (Olfers, 1816).	
<i>Potamocorbula amurensis</i> (Schrenck, 1861).	Almeja asiática.
<i>Pseudodactylogyrus anguillae</i> (Yin & Sproston, 1948).	
<i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850).	Almeja japonesa.
<i>Xenostrobus securis</i> (Lamarck, 1819).	Mejillón de Nueva Zelanda.
<i>Xironogiton victoriensis</i> (Gelder and Hall, 1990).	

Moluscos en el anexo II.- Listado de Especies Exóticas con Potencial Invasor (BOE nº 298, de 12/12/2011, pág.: 132733).



Orden AAA/75/2012, de 12 de enero, por la que se incluyen distintas especies en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial para su adaptación al Anexo II del Protocolo sobre zonas especialmente protegidas y la diversidad biológica en el Mediterráneo.

Boletín Oficial del Estado nº 18, de 21/01/2012: 5274-5275.

<http://www.boe.es/boe/dias/2012/01/21/pdfs/BOE-A-2012-923.pdf>

Como desarrollo de Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (LPNB), se aprobó en el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, que ya fue reseñado en el Noticiero de la SEM.

En esta orden ministerial se incluye una especie más en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE): *Gibbula nivosa* A. Adams, 1851, gasterópodo marino de la familia Trochidae que es endémico de las costas de las islas de Malta, en el mar Mediterráneo. Según el preámbulo

de esta orden ministerial, el motivo de su inclusión es este Listado ha sido la entrada en vigor de las enmiendas a las listas de las especies incluidas en los anexos II y III del Protocolo sobre zonas especialmente protegidas y la diversidad biológica en el Mediterráneo (BOE nº 47, de 24/02/2011), de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.1 del R.D. 139/2011, de 4 de febrero. Lo cierto es que esta especie ya figuraba en el Anexo II de dicho tratado internacional ratificado por el Reino de España el 15 de junio de 1995 (BOE nº, de 18/12/1999), entonces figuraban 17 taxones (especies y subespecies) de moluscos, los mismos que constan tras las últimas enmiendas publicadas en el BOE nº 47, de 24/02/2011). Por lo tanto, la inclusión ahora de *Gibbula nivosa* en el LESRPE, cuando anteriormente no se hizo, no se debe a un cambio reciente en dicho Tratado internacional.

Por otro lado, carece de sentido que *Gibbula nivosa* esté incluida en el

LESRPE porque no es una especie autóctona en España. Además, la protección estricta que para esta especie determina el Protocolo sobre zonas especialmente protegidas y la diversidad biológica en el Mediterráneo ya venía recogida en nuestro ordenamiento jurídico por su inclusión en la Directiva de Hábitats, transpuesta por la propia LPNB figurando así en los anexos II y V de esta ley. Por lo tanto, *Gibbula nivosa* ya era una especie estrictamente protegida en España, en virtud de la aplicación del derecho de la Unión Europea aunque no sea autóctona de España (como ocurre con otras especies de la Directiva de Hábitats), de manera que no era preciso incluirla ahora en el LESRPE.

Por si esto fuera poco, como recoge el artículo 53.3 LPNB, la inclusión de un taxón o población en el LESRPE conllevará la evaluación periódica de su estado de conservación, algo que es imposible por no ser una especie presente en el medio natural español. A

esto cabe añadir que en el preámbulo de la propia orden ministerial que aquí se reseña, aparece una referencia expresa a que esas especies que se incluyen en el LESRPE están “citadas en el territorio del Estado español y en las aguas marítimas bajo soberanía o jurisdicción española, incluyendo la zona económica exclusiva y la plataforma continental”, lo cual no se ajusta al caso de *Gibbula nivosa*.

Se ha tratado este asunto en la Junta Directiva de la SEM, tras haber sido expuesto el caso por el Dr. Diego Moreno Lampreave y el Dr. José Templado González, llegando a la conclusión de que desde la SEM debemos comunicar este error al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, si bien en diversas reuniones de trabajo entre expertos con el Ministerio ya se ha comentado, a pesar de lo cual *Gibbula nivosa* se ha incluido finalmente en el LESRPE.



Resolución de 19 de diciembre de 2011, de la Confederación Hidrográfica del Guadiana, sobre limitaciones y condiciones al ejercicio de la navegación y flotación, deportiva o de recreo, en los ríos y embalses de la cuenca del Guadiana.

Boletín Oficial del Estado nº 22, de 26/01/2012: 6746-6754.

<http://www.boe.es/boe/dias/2012/01/26/pdfs/BOE-A-2012-1218.pdf>

En cumplimiento de la legislación de aguas, la Confederación Hidrográfica del Guadiana ha realizado una revisión de la normativa sobre navegación y flotación aplicable en la cuenca del Guadiana, que entre otros aspectos establece una serie de medidas relativas al mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*). De esta manera, es obligatoria la previa limpieza y desinfección de todas las embarcaciones y medios de flotación

que hayan sido utilizados en aguas distintas a las situadas en el ámbito de gestión de la Confederación Hidrográfica del Guadiana, atendiendo al “protocolo de desinfección de embarcaciones para prevenir la entrada del mejillón cebra en la cuenca del Guadiana”, que se adjunta como anexo 2 a la presente resolución, en lo que sea de aplicación a cada caso: embarcaciones con motor, sin motor, de vela y Tablas de windsurf y float tubes.

Esta Confederación dispone de instalaciones móviles al efecto para la limpieza de embarcaciones y motores, y para la recogida de residuos, que

pueden ser utilizadas previa solicitud, indicando que se trata de la desinfección de embarcaciones para prevenir la invasión del mejillón cebra. No obstante, si por cualquier causa el Organismo de cuenca no pudiera, o no fuera el encargado de prestar este servicio, correrá por cuenta del declarante la ejecución previa de estas medidas de prevención en lugares habilitados al efecto, debiendo

presentar certificación acreditativa de su ejecución. Además recomienda que si se ve algún animal de características parecidas al mejillón cebra, o se sospecha de su presencia, se ponga en conocimiento inmediato de la Confederación Hidrográfica del Guadiana (924 316 600), de la Comunidad Autónoma o del SEPRONA de la Guardia Civil.



Decreto 21/2012, de 27 de enero, del Consell, por el que se regula el procedimiento de elaboración y aprobación de los planes de recuperación y conservación de especies catalogadas de fauna y flora silvestres, y el procedimiento de emisión de autorizaciones de afectación a especies silvestres.

Diari Oficial de la Comunitat Valenciana
nº 6702, de 30/01/2012: 2967-2972.

http://www.docv.gva.es/datos/2012/01/30/pdf/2012_832.pdf

Este decreto de la Comunidad Valenciana, modifica y adapta a la legislación básica del Estado español en materia de patrimonio natural, biodiversidad y libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, el Decreto 32/2004, de 27 de febrero, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas, y se establecen categorías y normas para su protección. En este sentido, es objeto del presente decreto regular el procedimiento de elaboración y aprobación de los planes de recuperación y conservación de las especies catalogadas de fauna y flora silvestres de la Comunitat Valenciana, incluyendo cauces que faciliten la participación pública en dicho proceso, y simplificar los trámites de autorización de afectaciones a especies silvestres de fauna y flora.

Además de afectar a las especies de moluscos protegidas en el ámbito territorial de la Comunidad Valenciana

la norma en su conjunto, el artículo 8 relativo a las autorizaciones simplifica estos trámites por motivos de investigación como los indicados en el artículo 58.1.c de la LPNB, de manera que siempre que no se refieran a especies catalogadas en peligro de extinción o vulnerables, que impliquen la captura de un número reducido de ejemplares y que no requieran de la utilización de métodos no selectivos, podrán concederse autorizaciones previa presentación de declaración responsable, conforme a lo previsto en el artículo 6 del Decreto 165/2010, de 8 de octubre, del Consell, por el que se establecen medidas de simplificación y de reducción de cargas administrativas en los procedimientos gestionados por la administración de la Generalitat y su sector público, estableciendo así medidas para una administración más eficiente y para facilitar el ejercicio de sus derechos a todos los ciudadanos. Las condiciones de estas autorizaciones se regularán por resolución de la dirección general competente en materia de biodiversidad.

Sin embargo, esta simplificación no es del todo racional en el caso de los caracoles terrestres de interés alimentario, que en el artículo 8.5 de

este decreto se regula con el siguiente tenor literal: “La recogida de caracoles terrestres para el consumo se regirá por normativa específica. En su defecto, la recogida para autoconsumo no requiere autorización, siempre que no se supere el kilogramo por persona y día. En el caso de la recogida del caracol *Iberus gualterianus* (vaqueta o serrana) la cantidad máxima por persona y día sin necesidad de autorización será de 300 gramos”.

Hasta el momento no existe ninguna Comunidad Autónoma que haya regulado de modo específico la recogida de caracoles terrestres para consumo humano, tampoco la Comunidad Valenciana, de manera que esta actividad se está realizando de forma ilegal (por estar protegida toda la fauna silvestre cuya captura no esté regulada). Pero con esta nueva norma, en la Comunidad Valenciana se establece que para el autoconsumo limitado a un kilogramo por persona al día ya no se requiere autorización, lo cual abre por primera vez en España (aunque sólo en esta comunidad autónoma) la posibilidad de capturar caracoles terrestres más allá de los fines de investigación habituales.

Esta nueva situación no resuelve el problema de la ausencia de regulación de la recogida de caracoles terrestres de interés alimentario con fines comerciales, que entran en el mercado y en la cadena alimentaria humana de forma ilícita, puesto que sólo se autoriza para el autoconsumo. Además, tampoco se determinan

medidas de regulación de esta actividad de recogida para el autoconsumo más allá del kilogramo por persona al día, por lo que no se garantiza el aprovechamiento sostenible de este recurso natural y no será posible cuantificar su impacto al carecer del requisito de la autorización.

Esta insuficiente regulación del autoconsumo adolece también de una importante laguna sobre las especies o subespecies susceptibles de captura, aunque la norma sí limita la recogida de la vaqueta o caracol serrano a una cantidad máxima de 300 gramos por persona y día, criterio totalmente arbitrario que no tiene en cuenta la presión del aprovechamiento de esta especie que se denomina en esta norma *Iberus gualterianus*, cuando en realidad es *Iberus alonensis* de acuerdo con los últimos estudios científicos sobre la taxonomía del género *Iberus*.

La regulación del aprovechamiento de los caracoles terrestres de interés alimentario es sin lugar a dudas compleja atendiendo a los criterios científicos y jurídicos que se deben aplicar para que sea sostenible y técnicamente viable, pero no se resuelve con normas como la que aquí se reseña. No obstante, el hecho de haber sido parcialmente considerado en esta norma denota al menos un interés de la Administración competente en dar pasos para resolver las lagunas legales existentes y pone, más en evidencia si cabe, las carencias jurídicas al respecto.



Decreto 23/2012, de 14 de febrero, por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats.

Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
nº 60, de 27/03/2012: 114-163.

<http://www.juntadeandalucia.es/boja/buletines/2012/60/d/updf/d6.pdf>

Este decreto adapta la legislación básica del Estado (LPNB) al ordenamiento jurídico andaluz, en concreto las medidas necesarias a fin de garantizar la biodiversidad que vive en estado silvestre con preferente atención a la preservación de sus hábitats y aquellas especies que requieran algún régimen específico de protección. Tiene por objeto el desarrollo del Título I y del Capítulo I del Título II de la Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la Flora y la Fauna Silvestres de Andalucía, en los aspectos reguladores de la conservación y el uso sostenible de la flora y la fauna silvestres y sus hábitats. Además, da cumplimiento a lo establecido en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, con el objetivo de reducir trabas injustificadas o desproporcionadas al acceso y ejercicio de la actividad, simplificando los procedimientos administrativos e incrementando su transparencia.

El presente decreto se estructura en siete capítulos, divididos éstos a su vez en diez secciones, con un total de cincuenta y ocho artículos, dos disposiciones transitorias, una derogatoria, tres finales y once Anexos. La nueva norma andaluza, que es muy amplia y su análisis requeriría más espacio que del aquí disponible, se ha aprobado para la consecución de los siguientes fines: preservar la biodiversidad, garantizando la supervivencia de las especies mediante la protección y la conservación de la flora y la fauna

silvestres y sus hábitats; ordenar sus aprovechamientos; y garantizar el derecho de todos al uso y disfrute sostenible del medio natural.

En cuanto a los moluscos se refiere, además del contenido del decreto en general que les resulta aplicable, hay que considerar el Capítulo III sobre el Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas, que sigue el mismo modelo de protección jurídica establecido en la LPNB. Las especies de moluscos que se integran en este Listado figuran en el Anexo X de la norma, en cuya sección 3 de Fauna: Invertebrados, incluye los aprobados por el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA), pero con los siguientes añadidos para el Listado andaluz en el mismo orden en que aparecen publicados:

- *Arganiella wolffi* (Boeters & Glöer, 2007)
- *Barnea candida* (Linnaeus, 1758)
- *Boetersiella davisii* Arconada & Ramos, 2001
- *Boetersiella sturmi* (Rosenhauer, 1856)
- *Chondrina maginensis* Arrébola & Gómez, 1998
- *Ganula gadirana* Muñoz, Almodóvar & Arrébola, 1999
- *Helicella stiparum* (Rossmässler, 1854)

- *Iberus gualtieranus* (Linnaeus, 1758)
- *Islamia henrici* Arconada & Ramos, 2006
- *Milesiana schueleii* (Boeters, 1981)
- *Modiolus lulat* (Dautzenberg, 1891)
- *Oestophora dorotheae* Hesse, 1930
- *Oestophora granesae* Arrébola, 1998
- *Potomida littoralis* (Cuvier, 1798)
- *Pseudamnicola* (*Corrosella*) *falkneri* (Boeters, 1970)
- *Pseudamnicola* (*Pseudamnicola*) *gasulli* Boeters, 1981
- *Theba pisana arietina* (Rossmässler, 1846)
- *Theodoxus baeticus* (Lamarck, 1822)
- *Xerosecta* (*Xeromagna*) *adolphi* (Pfeiffer, 1854)

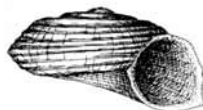
En total son 19 las especies de moluscos, añadidas a los moluscos del LESRPE presentes en Andalucía, de las cuales 8 son gasterópodos terrestres, 8 gasterópodos de agua dulce, 2 bivalvos marinos y 1 bivalvo de agua dulce. La relación de nombres científicos y autores contiene algunos errores de escritura: el segundo autor de *Ganula gadirana* es Almodóvar no "Amodóvar", *Iberus gualtieranus* morfo *gualtieranus* (Linnaeus, 1758) se considera actualmente como especie *Iberus gualtieranus* y *Oestophora granease* se denomina *Oestophora granesae*.

Además, en el seno de este Listado se incluyen ya en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas a los taxones del CEEA presentes en Andalucía y que forman parte del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, aprobado por el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, con las siguientes modificaciones que se añaden en la categoría "Vulnerables":

- *Orculella bulgarica* (Hesse, 1915)
- *Unio gibbus* Spengler, 1793
- *Unio tumidiformis* da Silva e Castro, 1885.

En total son 3 especies de moluscos que en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas se han añadido a las que ya figuran en el CEEA presentes en Andalucía: 1 gasterópodo terrestre y 2 bivalvos de agua dulce. El autor y año de *Orculella bulgarica* aparece por error sin paréntesis en el boletín oficial.

Esta medida de protección jurídica de especies en Andalucía ha sido posible gracias al excelente trabajo realizado por diversos malacólogos, con la participación de la SEM, en el Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (2008). Si bien esta publicación contiene más especies que requieren protección y que por diversas causas han quedado fuera de este decreto, lo cierto es que esta norma ha supuesto un gran avance, pero en futuras revisiones deberá ser mejorada y actualizada al conocimiento científico vigente.



Orden AAA/312/2012, de 16 de febrero, por la que se definen las explotaciones asegurables, las condiciones técnicas mínimas de explotación y manejo, el ámbito de aplicación, los periodos de garantía, las fechas de suscripción, y el valor de la producción de los moluscos en relación con el seguro de acuicultura marina para mejillón del Delta del Ebro (Comunidad Autónoma de Cataluña) y la clóchina de los puertos de Valencia y Sagunto (Comunitat Valenciana), comprendido en el Plan Anual 2012 de Seguros Agrarios Combinados.

Boletín Oficial del Estado nº 45, de 22/02/2012: 15651-15657.

<http://www.boe.es/boe/dias/2012/02/22/pdfs/BOE-A-2012-2614.pdf>

De conformidad con la Ley 87/1978, de 28 de diciembre, de seguros agrarios combinados, el Reglamento para aplicación de la Ley 87/1978, de 28 de diciembre, sobre Seguros Agrarios Combinados, aprobado por el Real Decreto 2329/1979, de 14 de septiembre, de acuerdo con el Plan Anual de Seguros Agrarios Combinados para el ejercicio 2012, aprobado mediante el Acuerdo del Consejo de Ministros de 28 de octubre de 2011, y a propuesta de la Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA), por la presente orden se definen las explotaciones asegurables, las condiciones técnicas mínimas de explotación, el ámbito de aplicación, el periodo de garantía, las fechas de suscripción y, el valor de la producción de los moluscos del seguro de acuicultura marina para mejillón del delta del Ebro (Comunidad Autónoma de Cataluña) y la clóchina de los puertos de Valencia y Sagunto (Comunidad Valenciana).

De acuerdo con lo establecido en esta orden, tendrán la condición de asegurables, en el ámbito de aplicación del seguro, las explotaciones de cultivos de mejillón y clóchina, que cumplan con los siguientes requisitos: a) se encuentren instalados en aguas marinas y estén destinadas a la producción de

mejillón/clóchina de la especie *Mytilus* spp. Para ello, dispondrán de la pertinente concesión o autorización administrativa correspondiente; b) cuenten con un sistema de vigilancia zoonosanitaria, libro de registro y de trazabilidad, y demás obligaciones que establece el Real Decreto 1614/2008, de 3 de octubre, relativo a los requisitos zoonosanitarios de los animales y de los productos de la acuicultura, así como a la prevención y el control de determinadas enfermedades de los animales acuáticos; y c) Estén inscritas en el Registro general de explotaciones ganaderas, según el Real Decreto 479/2004, de 26 de marzo, por el que se establece y regula el Registro general de explotaciones ganaderas (REGA).

A efectos del seguro se establecen dos tipos de producto, en los que cada asegurado deberá incluir su producción: a) mejillón o clóchina comercial o de cosecha: aquél que se prevé cosechar durante el periodo de garantía y es mayor de 4 cm en la recolección; y b) mejillón o clóchina de cría o resto: aquél que aún no ha alcanzado el tamaño comercial y es mayor de 1 cm y menor de 4 cm. Será el comercial de la siguiente campaña. La producción máxima asegurable de cría respecto de mejillón comercial/clóchina se establece en un 50 por ciento para el total de las bateas de las que sea titular el asegurado, es decir, para el conjunto de la producción de la explotación.



Orden AAA/313/2012, de 16 de febrero, por la que se definen las explotaciones asegurables, las condiciones técnicas mínimas de explotación y manejo, el ámbito de aplicación, el periodo de garantía, las fechas de suscripción, y el valor de la producción de los moluscos en relación con el seguro de acuicultura marina para mejillón de la Comunidad Autónoma de Galicia, comprendido en el Plan 2012 de Seguros Agrarios Combinados.

Boletín Oficial del Estado nº 45, de 22/02/2012: 15658-15664.

<http://www.boe.es/boe/dias/2012/02/22/pdfs/BOE-A-2012-2615.pdf>

De igual modo que la orden anterior, se aplica a la acuicultura marina para mejillón de la Comunidad Autónoma de Galicia. Tendrán la condición de asegurables, en el ámbito de aplicación del seguro, las explotaciones de producción de moluscos que cumplan con los siguientes requisitos: a) se encuentren instaladas en aguas marinas y estén destinadas a la producción de mejillón (*Mytilus galloprovincialis*). Para ello, dispondrán de la pertinente concesión o autorización administrativa correspondiente; b) cuenten con un sistema de vigilancia zoonosanitaria, libro de registro y de trazabilidad, y demás obligaciones que establece el Real Decreto 1614/2008, de 3 de octubre, relativo a los requisitos zoonosanitarios

de los animales y de los productos de la acuicultura, así como a la prevención y el control de determinadas enfermedades de los animales acuáticos; y c) estén inscritas en el Registro general de explotaciones ganaderas (REGA), según el Real Decreto 479/2004, de 26 de marzo, por el que se establece y regula el Registro general de explotaciones ganaderas.

A efectos del seguro se establecen dos tipos de producto, en los que cada asegurado deberá incluir su producción: a) mejillón comercial o de cosecha: aquel que alcanza un tamaño suficiente para su venta y es mayor de 5 cm; y b) mejillón de cría y desdoble: aquel que aún no ha alcanzado el tamaño comercial. No será asegurable la producción fijada a las cuerdas colectoras, o la producción fijada en la rabiza de las cuerdas, ni la producción existente en polígonos de reserva exclusiva para reparqueo, declarados por la Consejería del Medio Rural y del Mar de la Xunta de Galicia.



Orden AAA/314/2012, de 16 de febrero, por la que se definen las explotaciones y las especies asegurables, las condiciones técnicas mínimas de explotación, el ámbito de aplicación, los periodos de garantía, las fechas de suscripción y los valores unitarios de la tarifa general ganadera, comprendida en el Plan Anual 2012 de Seguros Agrarios Combinados.

Boletín Oficial del Estado nº 45, de 22/02/2012: 15665-15677.

<http://www.boe.es/boe/dias/2012/02/22/pdfs/BOE-A-2012-2616.pdf>

De igual modo que las dos órdenes anteriores, se aplica en relación con la

tarifa general ganadera. Tendrán la condición de explotaciones asegurables en el ámbito de aplicación del seguro las explotaciones ganaderas de las especies incluidas en el anexo I que cumplan con los siguientes requisitos: a) todas aquellas que tengan asignado un código de explotación, según establece el Real

Decreto 479/2004, de 26 de marzo por el que se establece y regula el Registro general de explotaciones ganaderas (REGA), y cumplan con lo establecido en materia de identificación según normativa aplicable a cada especie; y b) los movimientos de animales desde y hacia la explotación habrán sido comunicados a la autoridad competente en la forma y plazo establecidos en el Real Decreto 728/2007, de 13 de junio, por el que se establece y regula el Registro general de movimientos de ganado y el Registro general de identificación individual de animales.

Serán asegurables, entre otras explotaciones, las helicícolas: aquellas dedicadas a la producción de caracoles *Helix aspersa* para su engorde y consumo humano. En el caso de las especies de helicultura, tendrán la condición de animales asegurables los caracoles de la especie *Helix aspersa*, ubicados permanentemente en parcelas delimitadas, y destinados exclusivamente al engorde para su

comercialización para consumo humano.

No podrán suscribir el seguro las siguientes explotaciones: a) las explotaciones de tratantes u operadores comerciales, tal y como vienen definidas en el anexo III del Real Decreto 479/2004, de 26 de marzo, como aquellas pertenecientes a cualquier persona física o jurídica registrada en la actividad directa o indirectamente a la compra y venta de animales con fines comerciales inmediatos, que tienen una cifra de negocio regular y que en un plazo máximo de 30 días después de adquirir los animales, los vende o los traslada de las primeras instalaciones a otras que no le pertenecen; y b) las explotaciones dedicadas a ocio, recreo, exhibición, autoconsumo u otras actividades diferentes a la helicultura: sistema de manejo explotaciones helicícolas de producción, cuyo objetivo ganadero principal es la producción y engorde de caracoles para consumo humano.



Real Decreto 601/2012, de 30 de marzo, por el que se dispone las operaciones e importes de las tasas en relación con los controles oficiales de productos de origen animal importados de países no comunitarios.

Boletín Oficial del Estado nº 89, de 13/04/2012: 29368-29372.

<http://www.boe.es/boe/dias/2012/04/13/pdfs/BOE-A-2012-5003.pdf>

En la presente disposición se trata de integrar y actualizar la situación normativa resultante respecto de la tasa por controles de sanidad exterior realizados a carnes y productos de origen animal de países no comunitarios, establecida en el artículo 28 de la Ley 13/1996, de 30 de diciembre, de Medidas fiscales, administrativas y del orden social.

Aunque actualmente se aplica de modo directo el Reglamento (CE) nº 882/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, sobre los controles oficiales efectuados para garantizar la verificación del cumplimiento de la legislación en materia de piensos y alimentos y la normativa sobre salud animal y bienestar de los animales, resulta necesario establecer el alcance que el nuevo marco regulatorio supone en relación con determinados aspectos de la normativa estatal vigente, máxime cuando su artículo 27.12 determina que los Estados miembros

publicarán el método de cálculo de las tasas.

Este nuevo real decreto deroga el esquema de importes recogido en el Real Decreto 1498/1999, de 24 de septiembre, por el que se actualizan las tasas por controles de sanidad exterior realizados a productos de origen animal de países no comunitarios.

En relación con los moluscos, las tasas se especifican en el Capítulo I del Anexo, sobre importes de las tasas en relación con los controles oficiales de productos de origen

animal procedentes de países terceros, en concreto en el punto 4. Otros productos de origen animal: a) moluscos bivalvos vivos, equinodermos, tunicados y gasterópodos marinos, vivos: 55 euros por partida hasta 6 toneladas y a continuación, 9 euros por tonelada, hasta 46 toneladas, o 420 euros por partida, a partir de 46 toneladas; y b) caracoles de tierra y ancas de rana: 55 euros por partida hasta 6 toneladas y a continuación, 9 euros por tonelada, hasta 46 toneladas, o 420 euros por partida, a partir de 46 toneladas.



TALLER DE FOTOGRAFÍA DE MOLUSCOS

La SEM está preparando la organización del curso “Taller de Fotografía de Moluscos”, que se celebrará en Zaragoza el viernes 14 y sábado 15 de septiembre de 2012. Se trata de un curso teórico-práctico dirigido a malacólogos, fotógrafos de la naturaleza, naturalistas, estudiantes y otras personas interesadas.

En este curso-taller, expertos en fotografía de moluscos impartirá los conocimientos científico-técnicos necesarios para fotografiarlos en sus más diversas facetas, pero en particular en su medio natural, empleando los materiales y métodos más adecuados para aprovechar bien nuestras salidas al campo.

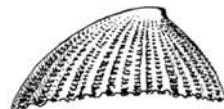
La sesión de clases teóricas con ejemplos prácticos se completará al día siguiente con un recorrido para fotografiar los moluscos acuáticos y terrestres: entre otras, varias especies protegidas y otras también

amenazadas o de interés ecológico. Se visitarán cuatro espacios de gran valor natural en la cuenca del río Jalón (Demarcación Hidrográfica del Ebro). Toda la información relativa a este curso se difundirá a través del blog: <http://tallerfotosmoluscos.blogspot.com.es>

Para comunicarse con la organización del curso los interesados pueden escribir a la dirección de correo electrónico:

tallerfotosmoluscos@gmail.com

Ramón M. Álvarez Halcón
Secretario de la SEM



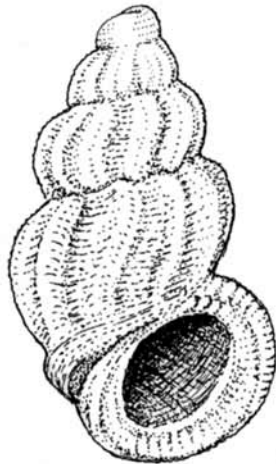
QUEREMOS SABER

A veces, por causas que a muchos de nosotros se nos escapa de nuestras cabezas, suceden esas cosas extrañas que nos invita a reflexionar, ¿Por qué ocurren estas cosas?, veamos un ejemplo reciente y muy real, y al que todos estáis invitado a dar respuesta.

El pasado día 5 de mayo los fuertes vientos que se dieron en el Estrecho de Gibraltar, hasta 40 km/h arrojaron a la costa cientos de medusas velero *Verella verella* y de su predador *Janthina pallida*. Los ejemplares llegaron a ocupar varios kilómetros de costa, desde Tarifa hasta Barbate. Las hemos encontrado en las playas, lagunas costeras y arrecifes del litoral. Desconocemos las causas de esta mortandad y es nuestra pregunta para este número del noticiario.



Victoriano Menesses Sores
Francisco García Lorca, 55
11360 San Roque
Cádiz
Félix Ríos Jiménez
Mar, 5-6° B
11406 Jerez de la Frontera Cádiz



COLABORACIONES

NOTICARIO SEM	57	52-54	Junio - 2012
----------------------	-----------	--------------	---------------------

SANSONIA TUBERCULATA (GASTROPODA, PICKWORTHIIDAE) EN CUBA: ALGUNOS NUEVOS DATOS.

Emilio ROLÁN

Museo de Historia Natural, Universidad de Santiago de Compostela, Parque Vista Alegre, 15782 Santiago de Compostela, España.

&

Raúl FERNÁNDEZ-GARCÉS

Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), División de Gestión Ambiental, calle 17, esquina Ave. 46, Cienfuegos, Cuba.

Sansonia tuberculata (Watson, 1886) es una especie de la familia Pickworthiidae Iredale, 1927, conocida en el Caribe: Cuba (CLENCH & AGUAYO, 1936; ESPINOSA & FERNÁNDEZ-GARCÉS, 1990, ROLÁN, ESPINOSA & FERNÁNDEZ-GARCÉS, 1990); Bahamas (REDFERN, 2001); Bonaire (DE JONG & COOMANS, 1988); Florida, Cuba y Puerto Rico (ABBOTT, 1974). Pero ha sido escasamente representada y casi siempre por dibujos o fotos muy pequeñas o de baja calidad.

Por este motivo hemos decidido realizar un estudio fotográfico al Microscopio electrónico de barrido, para mostrar sus caracteres y escultura.

Nos llamó la atención que, midiendo la altura de un cierto número de conchas, se podían encontrar dos zonas elevadas en la curva de frecuencias: una alrededor de 1.2 mm y otra en 1.6 mm. Los prototipos de estas conchas se muestran en las figuras 1 y 2, para las grandes y 3 y 4 para las pequeñas. Como las conchas de los dos tamaños presentan un desarrollo del labio completo, no es posible pensar que unas son juveniles y las otras adultas. Además, en ambos grupos puede

apreciarse que todas las conchas tienen tres vueltas nodulosas, y sólo se diferencian en que, en el comienzo de la teleoconcha que tiene vueltas casi lisas con un cordón noduloso único en su parte inferior, en las conchas grandes aparecen dos de estas vueltas, mientras en las pequeñas sólo hay una con estas características. Las protoconchas (Figs. 5 y 6) son iguales.

La microescultura tiene también algunas diferencias aparentes de unas conchas a otras: En las grandes, se aprecia una imagen de surcos finos muy densos y paralelos con algún tubérculo aislado (Fig. 9). Por el contrario, en las pequeñas, estos tubérculos son mucho más numerosos (Fig. 10).

Conclusiones: La ausencia de diferencias importantes en la morfología de la concha, protoconcha y microescultura, no nos permiten considerar que puedan ser diferentes especies. De modo que lo más probable es que se trate de un dimorfismo sexual.

Agradecimientos: A Jesús Méndez del CACTI, Universidad de Vigo que hizo las fotografías al MEB.

Referencias:

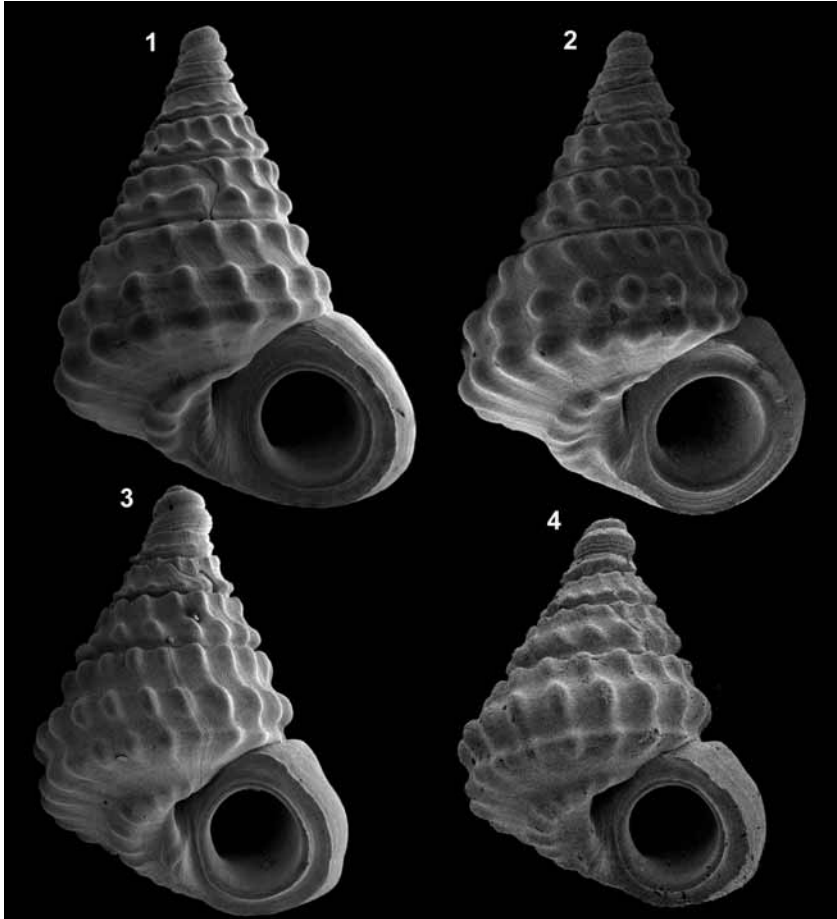
- ABBOTT, J. T., 1974. American Seashells. Van Nostrand Reinhold Company, New York. 663 pp., 23 pls.
- CLENCH, W.J. & AGUAYO, C.G. 1936. A new Pleistocene *Mecoliotia* from Cuba. The Nautilus, 49(3): 91-93.

DE JONG, K.M. & COOMANS, H.E., 1988. Marine gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire. E. J. Brill, Leiden, 261 pp., 47 pls.

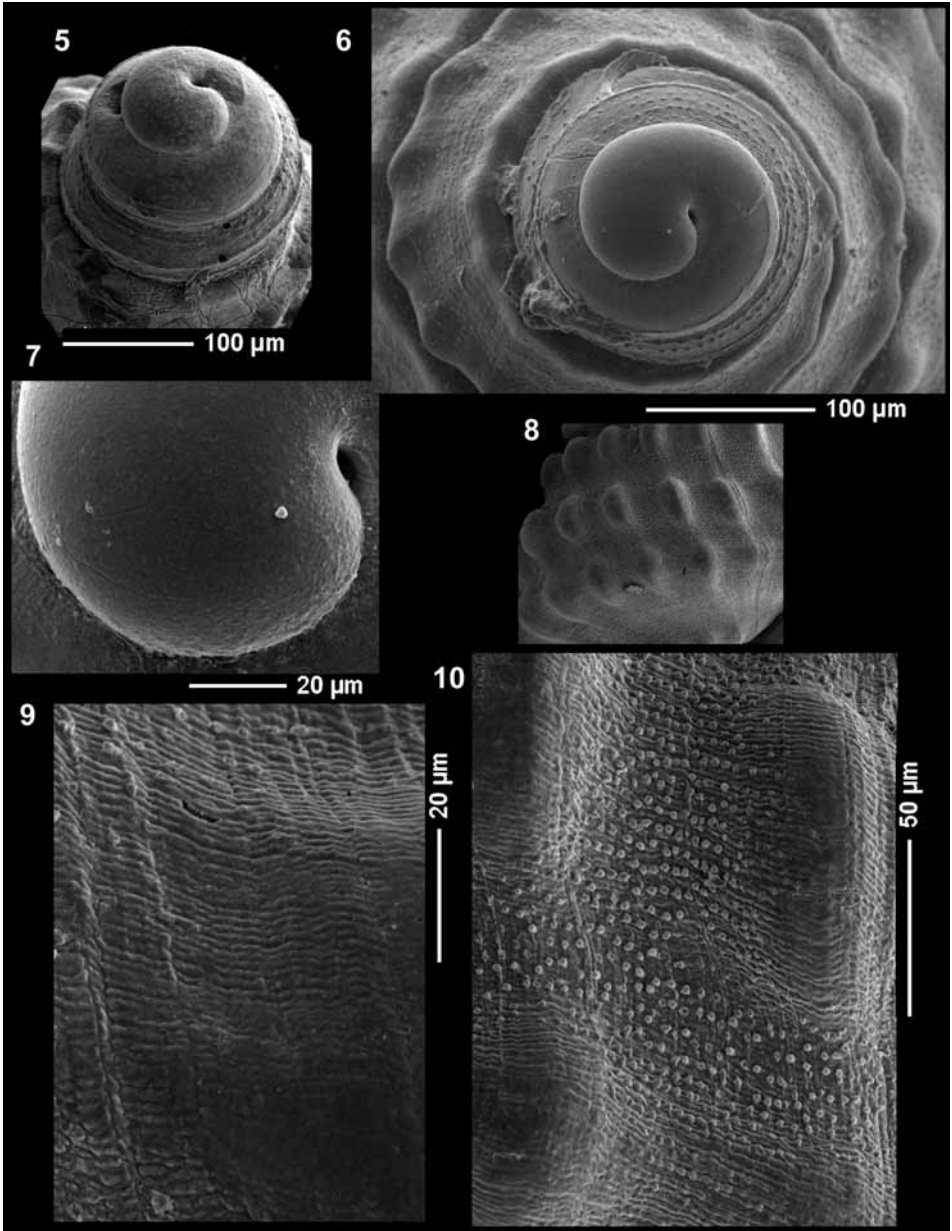
ESPINOSA, J. & FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. 1990. Una nueva especie antillana del género *Sansonia* (Mollusca: Archeogastropoda). Poeyana, 408: 1-3.

ROLÁN, E., ESPINOSA, J. & FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. 1990. Los géneros *Sansonia* y *Mareptopoma* en la isla de Cuba (Mollusca, Gastropoda). Thalassas, 8: 85-91.

REDFERN, C., 2001. Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco, Bahamas. Bahamianseashells, Boca Raton, 280 pp



Figuras 1-4. *Sansonia tuberculata* (Watson, 1886); 1-2: ejemplares del tipo más grande, 1.7 y 1.6 mm, Faro de los Colorados, Cienfuegos, Cuba; 3-4: ejemplares del tipo pequeño, 1.2 y 1.1 mm, Faro de los Colorados.



Figuras 5-6: protoconchas, de ambos tipos; 7: detalle de la microestructura de la protoconcha; 8: microestructura con escaso aumento; 9: detalle de la microestructura del ejemplar de la fig. 1; 10: microestructura del ejemplar de la fig. 3.



**HASTULA ACICULINA (GASTROPODA, TEREBRIDAE):
NUEVAS APORTACIONES**

E. ROLÁN

Museo de Historia Natural, Campus Universitario Sur, 15782 Santiago de Compostela

Hastula aciculina (Lamarck, 1822) es una especie conocida de la costa oesteaficana, y que ha sido mencionada en algunas publicaciones (NICKLÉS, 1950; BERNARD, 1984) y representada su concha y protoconcha por BOUCHET (1982). *T. micans* Hinds, 1844 y *T. adansoni* Deshayes, 1859 son sinónimos.

En un reciente viaje a Gabón, tuve la oportunidad de capturar algunos ejemplares vivos de *Hastula aciculina* (Lamarck, 1822), especie que tiene una amplia distribución desde Mauritania a Angola (BOUCHET, 1982; BRATCHER & CERNOHORSKY, 1987). Información sobre la familia se encuentra también en KOHN (1998).

Los ejemplares podían capturarse fácilmente porque se encontraban en la marea baja, en zonas arenosas que retenían alguna agua y se les podía adivinar porque iban deslizándose por debajo de la arena, marcando su recorrido al elevarla.

Se aporta la siguiente información:

Aunque el tamaño de las conchas de esta especie pueden llegar excepcionalmente a 54 mm (BOUCHET, 1982), las de la población estudiada en Gabón no sobrepasaban de los 20 mm (Figs. 1-2). El color era claro (crema amarillento) con bandas oscuras y algo de naranja ocasionalmente en el centro de las vueltas. La protoconcha (Fig. 3) aparece dibujada en BOUCHET (1982), es lisa, tiene 4.5 vueltas, aumenta con rapidez de tamaño y tiene coloración

algo oscura, estando erosionada en ejemplares adultos.

El examen de las partes blandas (Figs. 4-5) mostró un pie enorme, obviamente necesario para su desplazamiento por debajo de la arena. Por el contrario, los tentáculos y los ojos eran diminutos, lo que también tiene sentido porque son órganos que no necesita, dada su vida que transcurre enterrada bajo la arena. La rádula (Figs. 8-9) tiene semejanza con algunas de *Conus*, con únicamente dientes marginales, alargados, que están formados por el enrollamiento de una lámina quitinosa, con forma de arpón, con un estrechamiento en su centro, y afilada en su extremo. El saco de la rádula está pegado a la probóscide que es musculosa y puede alargarse (Figs. 6-7). Hay una glándula del veneno (como en los *Conus*) unida por un largo conducto a la base de la probóscide.

El opérculo es córneo, redondeado y muy pequeño, atrófico.

Agradecimientos: Jesús Méndez del CACTI (Universidad de Vigo) hizo las fotos SEM de la rádula.

Bibliografía:

BOUCHET, P., 1982. Les Terebridae (Mollusca, Gastropoda) de l'Atlantique oriental. Bollettino Malacologico, 18(9-12): 185-216.

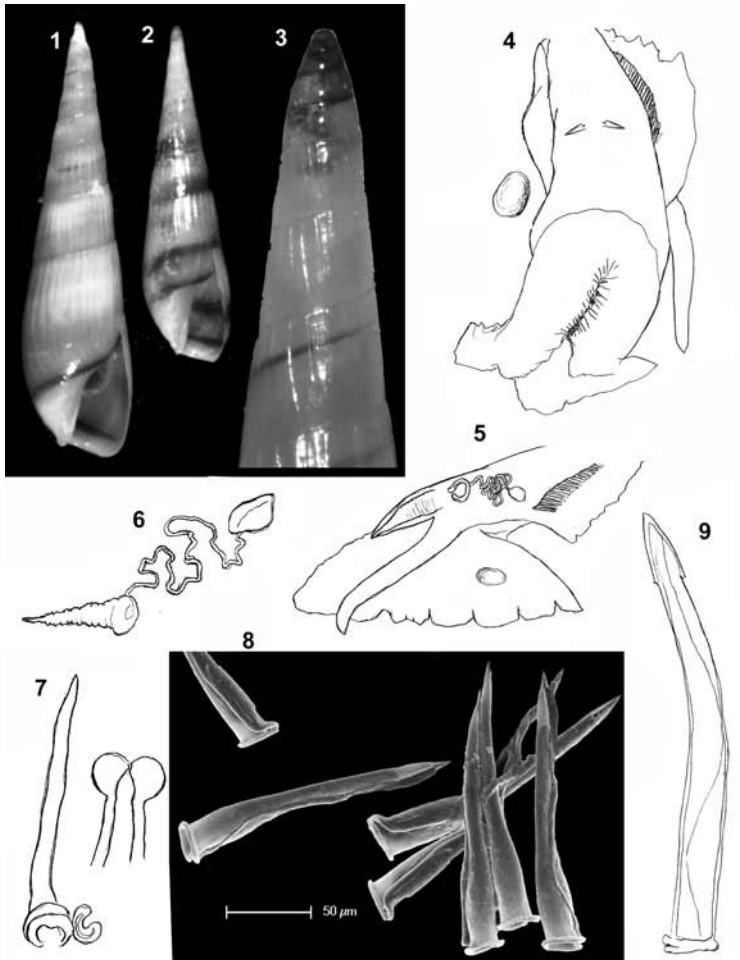
BERNARD, P.A. 1984. Coquillages du Gabon. Pierre A. Bernard, Libreville, Gabon, 140 pp.

BRATCHER, T. & CERNOHORSKY, W.O., 1987. Living terebras of the world. A Monography of the

Recent Terebridae of the World.
American Malacologist Inc.
Melburne. 236 pp, 69 pls.

NICKLÈS, M., 1950. Mollusques testacés
marins de la côte occidentale
d'Afrique. Manuels ouest-
africains, 2, X + 269 pp., 464 figs.
Lechvalier, Paris.

KOHN, A.J., 1998. Superfamilia
Conoidea. Pp. 846-854 in
Beesley, P.L., Ross, G.J.B. &
Wells, A. (eds) Molluscs: The
Southern Syntesis. Fauna of
Australia. Vol. 5. CSIRO
Publishing: Melbourne, Part B viii
565-1234 pp.



Figuras 1-9. *Hastula aciculina* (Lamarck, 1822). 1-2: conchas, 19 y 12 mm, Campamento Enamino, Petit Loango, Gabón; 3: protoconcha; 4: partes blandas y opérculo; 5: visión lateral del pie, sifón y probóscide; 6: glándula del veneno, conducto y probóscide; probóscide alargada y corte apical; 8 y 9: diente radular.



**SOBRE EL HALLAZGO DE UNA NUEVA POBLACIÓN EN ESPAÑA DE
QUICKELLA ARENARIA (POTIEZ & MICHAUD, 1835)
 (GASTROPODA: SUCCINEIDAE)**

A. MARTÍNEZ-ORTÍ

Museu Valencià d'Història Natural de València y Dep. Zoologia. Fac. Ciències Biològiques. Univ. València

y

A. PÉREZ FERRER

Museu Valencià d'Història Natural

Quickella arenaria (Figs. 1 y 2) es un succinéido de distribución muy discontinua europea occidental y alpina (KERNEY & CAMERON, 1999; FALKNER et al., 2001; FALKNER et al., 2002), que se conoce también de Argelia (SEDDON & HOLYOAK, 1993). En la Península ibérica es poco conocida, siendo hasta el momento sólo citada de Betrán, localidad del Pirineo catalán (Valle de Arán, Lérida) (31TCH2029, 1036 m) (BOFILL & HAAS, 1921), y de dos localidades asturianas (29TQH2665, 1410 m; 30TUN5690, 728 m) (HOLYOAK & HOLYOAK, 2009) (Fig. 3).

La nueva población de *Q. arenaria* ha sido hallada a ambos márgenes de la Rambla de las Truchas (30TYK2782, 1150 m) (Figs. 3 y 4) que delimitan los términos de Vilafranca (provincia de Castellón, Comunidad Valenciana) y de La Iglesuela del Cid (provincia de Teruel, Aragón). Esta población constituye la primera cita de esta especie para ambas Comunidades Autónomas, siendo además la población más meridional de Europa.

Las características conculológicas de los ejemplares examinados coinciden con las descritas para *Q. arenaria* (ADAM, 1960, FALKNER & FALKNER, 1993, GITTENBERGER et al. 1984, entre otros), siendo además confirmada mediante el estudio del aparato reproductor, teniendo en cuenta las descripciones

de QUICK (1993), GITTENBERGER et al. (1984), WÜTHRICH (1984) y HOLYOAK & HOLYOAK (2009). Las dimensiones de las conchas de los ejemplares examinados de la nueva localidad española varían entre 4,6 y 8,0 mm de altura y entre 3 y 4,75 mm de diámetro. GITTENBERGER et al. (1984) indican unas dimensiones entre 5 y 8,5 mm de altura y entre 3 y 5 mm de diámetro. El color del cuerpo oscila entre gris oscuro y negro.

La rambla presenta un curso de agua continuo durante la mayor parte del año, llegando a interrumpirse en verano y secarse por completo. Los ejemplares se han encontrado viviendo sobre piedras (cantos rodados) cercanas al agua, así como sobre la vegetación herbácea de ribera, siempre a pocos centímetros del agua y nunca dentro de la masa de agua. Se han encontrado numerosos ejemplares (entre 20 y 30 en medio metro de orilla), tanto adultos como juveniles, así como conchas vacías. La vegetación del paraje está formada por un bosque de ribera poco denso, con chopos (*Populus nigra*) y sargas (*Salix eleagnos*) como especies dominantes, y por especies herbáceas típicas de zonas húmedas y encharcadas, como algunas cyperáceas (*Scirpus holoschoenus*, *Carex* spp.), juncáceas (*Juncus* spp.) y algunas gramíneas. Otros moluscos continentales con los que se ha encontrado conviviendo son *Carychium tridentatum*, *Cecilioides acicula*, *Cepaea nemoralis*, *Cochlicopa lubrica*, *Cornu aspersum*, *Deroceras laeve*, *D. reticulatum*, *Euconulus fulvus*, *Euomphalia strigella*, *Galba truncatula*, *Monacha cartusiana*, *Pseudotachea splendida*, *Pupilla triplicata*, *Radix*

balthica, *Vallonia costata*, *V. pulchella*, *Vertigo pygmaea*, *Vittrina pellucida*, *Xerosecta arizonis* y *Zonitoides nitidus*.

Se trata de una especie que habita tanto en zonas de dunas costeras, con vegetación bastante húmeda, como en zonas continentales también húmedas, en las proximidades de lagos y cursos de agua, así como en la alta montaña (ADAM, 1960; GITTEBERGER et al., 1984; FALKNER et al., 2002; BYRNE et al., 2009). GARGOMINY & RIPKEN (1999, 2006) indican que vive en varias regiones de los Alpes franceses en pequeñas zonas húmedas con juncos, *Carex* y *Phragmites*, tanto en medio calcáreo como ácido, entre 1030 y 2350 m de altitud. En España HOLYOAK & HOLYOAK (2009) la recogen en Asturias en laderas calcáreas húmedas, sin arbolado y con alguna surgencia próxima, entre 728 m y 1410 m de altitud.

En cuanto a su estatus de conservación hay que señalar se trata de una especie incluida en la Lista Roja de la IUCN con la categoría LR/nt (Bajo riesgo/casi amenazada) (STEFFEK, 1996), aunque necesita una actualización (véase ficha de la especie), mientras que en el Reino Unido, donde sólo se conoce de Inglaterra, se considera una "Priority Species", estando incluida en la UK Biodiversity Action Plan List por JNCC (Joint Nature Conservation Committee) desde 2007 y considerándose además una especie "of principal importance for purpose of conserving biodiversity" desde 2008. En Francia, en las regiones de Alpes du Sud y PACA, GARGOMINY & RIPKEN (1999, 2006) la consideran una especie "Remarquable" y en Irlanda (BYRNE et al., 2009) una especie en Peligro [B2ab(i,ii,iii,iv)]. En España aún no ha sido tenida en cuenta con fines conservacionistas por lo que se recomienda, en un futuro próximo, se realice la evaluación de su estado de conservación y la posibilidad de su

inclusión en alguna Lista Roja de Especies Amenazadas, tanto nacional como de las Comunidades Autónomas implicadas, y su correspondiente Plan de Conservación.

REFERENCIAS

- BOFILL, A. & HAAS, F. 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls pirenaïques. VII. Vall d'Aran. Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, III: 1247-1350 pp.
- BYRNE, A., MOORKENS, E.A., ANDERSON, R., KILLEEN, I.J. & REGAN, E.C. 2009. Ireland Red List N° 2- Non Marine Molluscs. National Parks and Wildlife Service, Depart. of the Environment, Heritage and Local Government, Dublin, 49 pp.
- FALKNER, G., BANK, R. & PROSCHWITZ, T. VON. 2001. Clecom-Project. Check-list of the non-marine Molluscan Species-group taxa of the States of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM I). *Heldia*, 4(1/2): 1-76.
- FALKNER, G., RIPKEN, TH.E.J. & FALKNER, M. 2002. Mollusques continentaux de France. Liste de Référence annotée et Bibliographie. Muséum National d'Histoire Naturelle. Patrimoines naturels, 52: 350 pp.
- GARGOMNY, O. & RIPKEN, TH. E.J. 2006. Données nouvelles sur les mollusques (Mollusca, Gastropoda) du Parc national du Mercantour (France). *MalaCo*, 3 : 109-139.
- GARGOMNY, O. & RIPKEN, TH. E.J. 1999. Inventaire des Mollusques d'intérêt patrimonial de la région PACA Programme d'actualisation des ZNIEFF PACA. 19 pp. Aix-en-Provence et Paris.

- GITTENBERGER, E., BACKHUYS, W. & RIPKEN, Th.E.J. 1984. De Landslakken van Nederland. KNNV, 37. 183 pp. Amsterdam.
- HOLYOAK, G. & HOLYOAK, D.T. 2009. *Quickella arenaria* (Gastropoda: Succineidae) living in the Cantabrian mountains, NW. Spain. *Noticiario SEM*, 52: 26-27.
- JNCC. 2010. UK priority species pages – Version 2. *Quickella arenaria*. <http://jncc.defra.gov.uk/specie/spages/195.pdf>
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A.D. 1999. Guide des escargots et limaces d'Europe. Delachaux et Niestlé ed. (adaptation française, A. Bertrand). 370 pp. Lausanne.
- QUICK, H.E. 1993. The anatomy of British Succineae. *Proceedings of the Malacological Society of London*, 20(6): 295-318.
- SEDDON, M. & HOLYOAK, D.T. 1993. Land Gastropoda of NW. Africa: new distributional data and nomenclature. *Journal of Conchology*, 34: 321-331.
- STEFFEK, J. 1996. *Catinella arenaria*. In: IUCN 2011. Red List of Threatened Species Version 2011.2. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/4033/0>
- WÜTHRICH, M. 1984. *Catinella* (*Quickella*) *arenaria* (Bourchard-Chantereaux 1837) in den Schweizer Alpen. *Archiv für Molluskenkunde*, 114(4/6): 231-241.



Fig. 1. *Q. arenaria* de la Rambla de las Truchas.



Fig. 2. Concha de *Q. arenaria* de la Rambla de las Truchas.

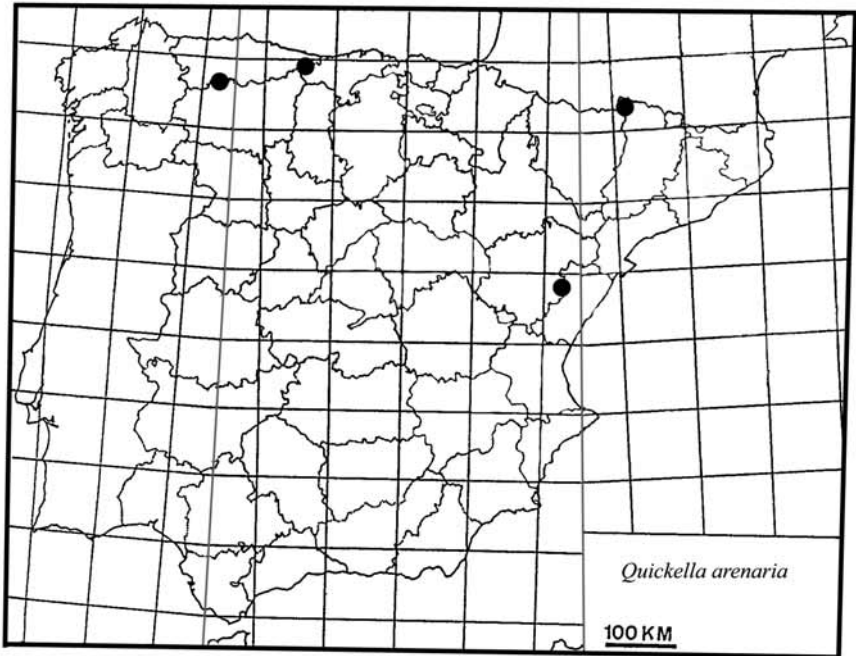
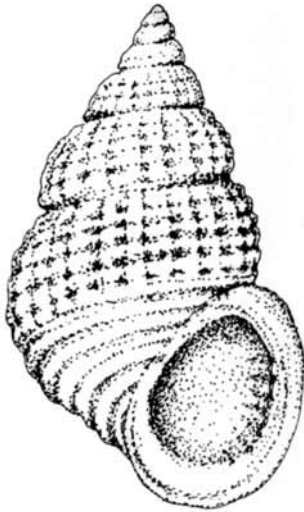


Fig. 3. Mapa de distribución geográfica de *Q. arenaria* en España.



Fig. 4. Rambla de las Truchas (Castellón-Teruel).



MOLUSCOS TERRESTRES DE LAS ISLAS E ISLOTES DEL LITORAL DE LA REGIÓN DE MURCIA Y MAR MENOR (SURESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA)

Luis MURILLO
Manacor 11. Urb. El Pinar
30203 Cartagena (Murcia)
Email: lmurillo51@gmail.com

INTRODUCCIÓN

En el litoral mediterráneo perteneciente a la Región de Murcia (sureste de España), existen un total de 18 pequeñas islas e islotes, a las que habría que añadir las 5 localizadas en el interior de la laguna litoral que constituye el Mar Menor.

Algunas de estas formaciones son simples escollos, completamente desnudos de vegetación, como Noguera y Punchosos, razón por la que no han sido visitados para la toma de muestras.

Las 18 islas e islotes mediterráneos poseen la figura de Espacio Natural, mientras que las 5 islas marmenorenses gozan de la figura de Paisaje Protegido.

En ellas se han llevado a cabo estudios ornitológicos, herpetológicos, mirmecológicos, botánicos, pero no se le ha prestado atención a su fauna malacológica.

Ésta, pues, sería la primera aportación para conocer las especies presentes en este tipo de hábitat y el estado en que se encuentra sus poblaciones.

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante los meses de verano de 2011 se ha realizado, al menos, un muestreo



Fig.1. Islas e islotes mediterráneas.

en la mayoría de las islas e islotes. Resulta evidente que la época de recolección no es la más adecuada para obtener datos definitivos por lo que está previsto realizar visitas en otras épocas del año.

La búsqueda se realizó mediante levantamiento de piedras, observación en fisuras de rocas y examen de tierra acumulada bajo algunas plantas, como el esparto.

Si la especie era, significativamente, abundante, tanto en individuos vivos como si sólo estaba presente la concha, se han recogido varios ejemplares para su conservación, tomando nota sobre su abundancia y características físicas del hábitat. Cuando se trataba de ejemplares vivos, pero escasos, eran fotografiados pero no recolectados.

Para la recolección de especies de pequeño tamaño, se recogió tierra para examinarla, posteriormente, con ayuda de una lupa binocular.

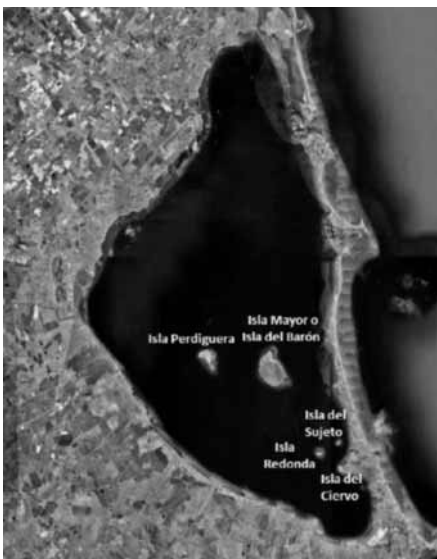


Fig. 2. Islas e islotes del Mar Menor

De las 23 formaciones insulares, se han realizado muestreos en 12 de ellas. La intención es completar los muestreos en las restantes que presenten condiciones para albergar a este tipo de fauna.

RESULTADOS

Hasta el momento se han determinado 19 especies pertenecientes a 8 familias. En la Tabla 1, se citan las islas donde se ha detectado la presencia de cada una de ellas. El asterisco, que aparece a continuación del nombre científico de algunas especies, indica que sólo se ha encontrado la concha.

Las especies son las siguientes:

Familia Sphincterochilidae Zilch, 1960

Sphincterochila (Cariosula) cariosula Michaud, 1833.

Muy abundante en las islas del Mar Menor. En las del Mediterráneo, sólo se ha encontrado una concha en la de Mazarrón.

Aunque no se observaron animales vivos, la abundancia de conchas poco erosionadas, hace suponer que la población es bastante floreciente.

Familia Trissexodontidae Nordsieck, 1987

Caracollina (Caracollina) lenticula (Michaud, 1831).

Presente en todas las islas visitadas. Ejemplares vivos y muy abundantes.

Familia Hygromiidae Tryon, 1866

Subfamilia Cochlicellinae Schileyko, 1972.

Cochlicella (Cochlicella) acuta (O.F. Müller, 1774).

En las islas donde se ha detectado, resulta muy abundante, especialmente en la de Escombreras.

Subfamilia Hygromiinae Tryon, 1866
Xerotracha conspurcata (Draparnaud, 1801).

Muy abundante en la isla de Mazarrón, compartiendo hábitat con *Helicella huidobroi*.

Helicella huidobroi (Azpeitia, 1925).

Es especialmente abundante en la isla de Mazarrón, ya que la cita correspondiente a la isla de Ciervo se basa en 2 conchas vacías.

Familia Helicidae Rafinesque, 1815

Subfamilia Helicinae Rafinesque, 1815.

Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774).

Solo una concha en la isla de Escombreras.

Otala (Otala) lactea lactea (O.F. Müller 1774).

Varias conchas vacías en la isla de los Lobos, pero muy poco soleadas y erosionadas.

Otala (Otala) lactea murcica (Rossmässler, 1854).

Es la subespecie más abundante, estando presente en numerosas islas, pero viva solo se observó en la isla de los Lobos.

Citada por GASULL (1975), en la Isla Perdiguera.

Eobania vermiculata (O.F. Müller, 1774)
Sólo se han encontrado conchas en la isla Perdiguera.

Pseudotachea splendida (Draparnaud, 1801)

Las dos conchas encontradas en la isla del Barón contenían restos de partes blandas del animal, evidencia de que debe haber ejemplares vivos.

Theba pisana (O.F. Müller, 1774).

Está presente en todas las islas del Mar Menor, excepto en la isla del Barón, siendo especialmente abundante en la isla Perdiguera. Muestreos posteriores demostrarán si, efectivamente, está ausente en esta isla.

Iberus gualtieranus (Linnaeus, 1758).

Morfo *alonensis* (Férussac, 1821).

Donde se encuentra más abundantemente es en la isla de Mazarrón, pero sólo se pudieron recoger conchas vacías.

Morfo *campesinus* Ezquerro en Pfeiffer, 1846

Conchas vacías, sólo en dos islas, De los Lobos y Del Fraile. El presentar ombligo descubierto y peristoma muy reflejado, ha sido determinante para incluirlas en este morfo.

Morfo *alcarazanus* Guirao en Rossmässler, 1854.

Es en la isla del Barón donde se ha encontrado la población más numerosa, conviviendo los ejemplares vivos con *Leonia mamillaris*, bajo el esparto (*Stipa tenacissima*).

Familia Subulinidae Fischer y Crosse, 1877

Subfamilia Rumininae Wenz, 1923.

Rumina decollata (Linnaeus, 1758).

Es muy abundante. Conviven ejemplares con distintos estados de crecimiento.

Citada por GASULL (1975), en la Isla Perdiguera.

Familia Ferussaciidae Bourguignat, 1883

Subfamilia Ferussaciinae Bourguignat, 1883.

Cecilioides (Cecilioides) acicula (O.F. Müller, 1774.)

Numerosos ejemplares (solo la concha), en la tierra recogida en la isla Perdiguera, única donde se ha encontrado.

Ferussacia (Ferussacia) follicula (Gmelin, 1791).

Muy abundante en las islas donde está presente. En la de Escombreras, bajo piedras, colonias de varias decenas de ejemplares.

	FARALLÓN	GROSA	HORMIGA	HORMIGÓN	NOGUERA	PUNGHOSOS	DESCARGADOR	ESCOMBRERAS	GATE	DE LA TORROSA	BOLETA GIGANTE	DE LAS PALOMAS	PLANA	DE LOS LOBOS	DE LOS AVIONES	DE MAZARRÓN	DEL FRAILE	CAMA DE LOS NOVIOS	DEL BARÓN	PERDIGUERA	DEL CIERVO	RONDELLA	SUJETO	
<i>Cecilioides acicula*</i>																								
<i>Ferussacia follicula</i>								x			x	x				x	x			x	x			x
<i>Rumina decollata</i>								x			x	x				x	x			x	x			
<i>Cochlicella acuta</i>								x			x	x					x					x		
<i>Cornu aspersum*</i>								x																
<i>Eobania vermiculata*</i>																								
<i>Iberus gualtierianus morfo alonensis</i>								x								x								
<i>Iberus gualtierianus morfo campesinus*</i>														x			x							
<i>Iberus gualtierianus morfo alcarazanus</i>												x												
<i>Otala lactea lactea*</i>														x										
<i>Otala lactea murcica</i>	x							x						x		x	x			x	x	x		
<i>Pseudotachea splendida*</i>																								
<i>Theba pisana</i>	x											x	x	x		x					x	x	x	x
<i>Xerotracha conspurcata</i>																	x							
<i>Helicella huidobroi</i>																	x					x		
<i>Sphincterochila cariosula*</i>																	x			x	x			
<i>Caracollina lenticula</i>	x							x				x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
<i>Granopupa granum</i>																					x	x	x	
<i>Leonia mamillaris</i>														x		x	x			x	x	x		

Tabla 1. Relación de Islas e Islotes, con las especies que se citan en ellas.

Familia Chondrinidae Steenberg, 1925

Granopupa granum (Draparnaud, 1801).

Sólo se ha detectado en las islas más extensas del Mar Menor (Del Barón, Perdiguera y Del Ciervo).

Familia Pomatiidae Newton, 1891

Leonia mamillaris (Lamarck, 1822).

La población más numerosa se encuentra en la isla del Barón, cobijándose en la base de los espartos.

AGRADECIMIENTOS

A Juan Manuel Ibáñez y a miembros de ANSE (Asociación de Naturalistas del Sureste) por su ayuda en los muestreos y a Alberto Martínez-Ortí por la ayuda en la determinación de algunas especies.

BIBLIOGRAFÍA

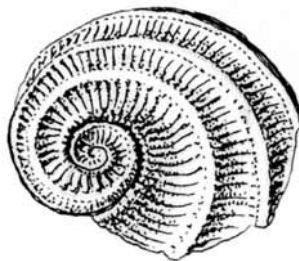
BRAGADO, M. D., ARAUJO, R. Y APARICIO, M. T. 2009. Atlas y Libro Rojo de

los Moluscos de Castilla-La Mancha. Organismo Autónomo Espacios Naturales de Castilla-La Mancha, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Guadalajara. 506 pp.

GASULL L. 1975. Fauna malacológica terrestre del sudeste ibérico. Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares, 20: 5-155.

MARTÍNEZ-ORTÍ, A. Y ROBLES, F. 2003. Moluscos continentales de la Comunidad Valenciana. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. Colección Biodiversidad, 11: 251 pp.

RUIZ, A., CÁRCABA, A., PORRAS, A. I. Y ARRÉBOLA, J. R. 2007. Caracoles terrestres de Andalucía. Guía y manual de identificación. Fundación Gypaetus-Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla. 303 pp.



**MELANOPSIS TRICARINATA (BRUGUIÈRE, 1789)
(GASTROPODA, MELANOPSIDAE) EN NAVARRA (ESPAÑA)**

Mariano Luis LARRAZ¹,
Javier OSCOZ¹
&
Francisco Javier ZUAZU²

Introducción:

La presencia de especies animales y vegetales en un lugar determinado varía con el tiempo, dado que cambios naturales y/o acciones humanas condicionan dicha presencia. Por estos motivos el estudio de la biodiversidad debe ser un proceso continuo, puesto que diferentes prospecciones pueden aportar nuevos datos sobre la distribución de las diferentes especies de plantas y animales, tanto autóctonos como alóctonos. Además, el conocimiento de la distribución biogeográfica de las especies es una herramienta de trabajo imprescindible para una correcta gestión del medio natural que permita la conservación y protección de las distintas especies existentes.

En el presente trabajo se da a conocer la presencia de *Melanopsis tricarinata* en los canales de riego del pueblo de Cortes, sur de Navarra, límite con la provincia de Zaragoza, comunidad de Aragón. Se aporta listado de las especies dulceacuícolas halladas en los canales visitados, así como las terrestres localizadas en los ribazos, taludes y zonas cercanas a los mismos, con el fin de tener la constancia de su presencia en Cortes en las fechas que se indican.

Material y Método:

Se ha visitado la zona citada en las siguientes fechas: 01/10/2011 y 12/04/2012, observando y fotografiando los animales vivos de *M. tricarinata*, a fin de evitar su extracción del hábitat. Para el estudio del resto de especies se procedió tanto a la observación de los fondos de canales y a tomar sedimento de los mismos, así como del sedimento dragado y depositado recientemente en alguna de sus orillas. En el laboratorio se procedió a su filtrado, separación y determinación de la fauna malacológica. Igual metodología se ha llevado a cabo para los gasterópodos terrestres.

La zona de estudio (UTM en aproximación de 1 Km.: 30TXM3146, Fig.1) se encuentra a una altitud de 238 metros sobre el nivel del mar, y corresponde a un área con canales de regadío cercanos a la localidad navarra de Cortes. El clima de la zona es semiárido (D8'2 db'4) de acuerdo a la clasificación de Thornthwite (FLORISTÁN, 1986). El lugar estudiado está en la orilla derecha del río, sobre las terrazas cuaternarias del valle del Ebro, siendo suelos dedicados al cultivo de regadío. La vegetación que rodea a los canales es de juncos y carrizos de caña común (*Arundo donax* Linnaeus, 1753). En la zona se pueden diferenciar dos tipos de canales: por una parte las acequias (Fig. 2), que parten del Canal Imperial

1- Departamento Zoología y Ecología. Facultad Ciencias, Universidad Navarra, Apdo. 177, E-31080, Pamplona, Navarra, España. E-mail: mlarraz@unav.es y joscoz@alumni.unav.es

2- Sociedad de Ciencias Naturales "Gorosti". Calle Calderería 34, bajo, 31001, Pamplona, Navarra, España. E-mail: pantxozuazu@gmail.com.

y presentan fondo y paredes de sedimento, y por otra los canales, que están recubiertos de cemento. En los primeros se ha recogido material de los dragados y en los segundos material depositado en el fondo.

Se ha consultado diferente bibliografía tanto para la determinación de las especies (ÁLVAREZ-HALCÓN et Al. 2012; ARAUJO et Al. 2009; CASTAGNOLO et Al.

1980; GIROD et Al. 1980; LARRAZ & EQUISOAIN 1993; KERNEY & CAMERON 1979), como para recabar datos sobre distribución y corología de las diferentes especies de gasterópodos y bivalvos tanto en la Península Ibérica (ALTONAGA et Al. 1994; ÁLVAREZ et Al. 2012; LARRAZ 1986; OSCOZ et Al. 2006; VIDAL-ABARCA & SUÁREZ 1985), como en Navarra (LARRAZ 1986; LARRAZ & EQUISOAIN 1993; OSCOZ et Al. 2008).

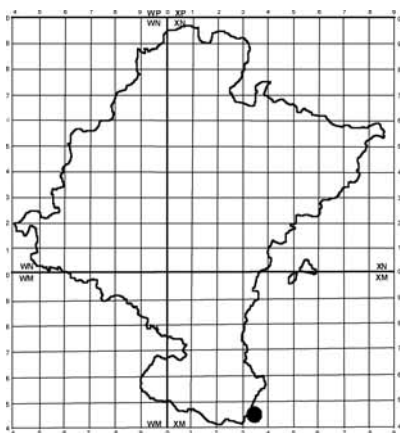


Figura 1: Mapa UTM con la localización de la población de *Melanopsis tricarinata* en la localidad de Cortes (Navarra)



Figura 2: Acequia de regadío de Cortes en la que se ha localizado la colonia de *M. tricarinata*. (Foto: Pantxo Zuazu)

Resultados:

Se ha localizado la presencia de una población de *M. tricarinata*, (Fig. 3 y 4) en la zona analizada, hallándose ejemplares tanto en octubre de 2011 como en abril de 2012. Por el tamaño de las conchas recogidas y los animales vivos observados, en diferentes estados de desarrollo, parece tratarse de una población estable. Hasta la fecha en la cuenca del Ebro esta especie había sido citada

en las zonas cercanas a su desembocadura (ÁLVAREZ-HALCÓN et Al. 2012). En el caso presente esta nueva población estaría localizada en la mitad superior del mencionado río.

Las especies acompañantes se cita en la siguiente lista dando también su corología, por considerar importante este dato, que ayuda al conocimiento del hábitat y distribución de las especies de moluscos continentales.

BIVALVOS	COROLOGÍA
FAMILIA UNIONIDAE <i>Anodonta anatina</i> (Linnaeus, 1758) <i>Unio mancus</i> Lamarck, 1819 <i>Potomida littoralis</i> (Lamarck, 1801)	Europea Península Ibérica Península Ibérica
FAMILIA SPHAERIIDAE <i>Pisidium henslowanum</i> (Sheppard, 1823) <i>Pisidium nitidum</i> Jenyns, 1832 <i>Pisidium personatum</i> Malm, 1855 <i>Pisidium casertanum</i> (Poli, 1791)	Holártica Holártica Euromediterránea Cosmopolita
FAMILIA CORBICULIDAE <i>Corbicula fluminea</i> (Müller, 1774)	Asia (Alóctona)

GASTERÓPODOS ACUÁTICOS	COROLOGÍA
FAMILIA NERITIDAE <i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)*	Paleártica occidental
FAMILIA HYDROBIIDAE <i>Potamopyrgus antipodarum</i> Gray, 1843*	Cosmopolita (Alóctona)
MELANOPSIDAE <i>Melanopsis tricarinata</i> (Bruguière, 1789)*	Endemismo Ibérico (Este Península)
FAMILIA BITHYNIIDAE <i>Bithynia tentaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Paleártica
FAMILIA PLANORBIDAE <i>Planorbis planorbis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Ancylus fluviatilis</i> Müller, 1774*	Europea Paleártica occidental

GASTERÓPODOS ACUÁTICOS	COROLOGÍA
FAMILIA LYMNAEIDAE: <i>Radix balthica</i> (Linnaeus, 1758) <i>Galba truncatula</i> (Müller, 1774)	Paleártica Holártica
FAMILIA PHYSIDAE: <i>Physa acuta</i> Draparnaud, 1805	Cosmopolita (Alóctona)

GASTERÓPODOS TERRESTRES	COROLOGÍA
FAMILIA SUCCINEIDAE <i>Oxyloma pfeifferi</i> (Rossmässler, 1835)	Paleártica
FAMILIA AGRIOLIMACIDAE <i>Deroceras</i> sp. Individuo juvenil.*	
FAMILIA VALLONIIDAE <i>Vallonia costata</i> (Müller, 1774)	Holártica
FAMILIA FERUSSACIIDAE <i>Caecilioides acicula</i> (Müller, 1774)	Euromediterránea
FAMILIA PUPILLIDAE <i>Lauria cylindracea</i> (Da Costa, 1778)	Euromediterránea
FAMILIA SUBULINIDAE <i>Rumina decollata</i> (Linnaeus, 1758)	Mediterránea
FAMILIA HELICIDAE <i>Theba pisana</i> (Müller, 1774)* <i>Helix aspersa</i> Müller, 1774 <i>Cepaea nemoralis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Otala punctata</i> (Müller, 1774)* <i>Eobania vermiculada</i> (Müller, 1774) <i>Monacha cartusiana</i> (Müller, 1774) <i>Xerosecta arigonis</i> (A. Schmidt, 1853)* <i>Trochoidea elegans</i> (Gmelin, 1791) <i>Cernuella virgata</i> (Da Costa, 1778)* <i>Cochlicella barbara</i> (Linnaeus, 1758)*	Euromediterránea Euromediterránea Europea Mediterránea Mediterránea Euromediterránea Península Ibérica Europa occidental Euromediterránea Mediterránea

* Observados vivos o sus conchas en la zona.



Figura 3: Ejemplares vivos de *M. tricarinata* de Cortes. (Foto: Pantxo Zuazu)

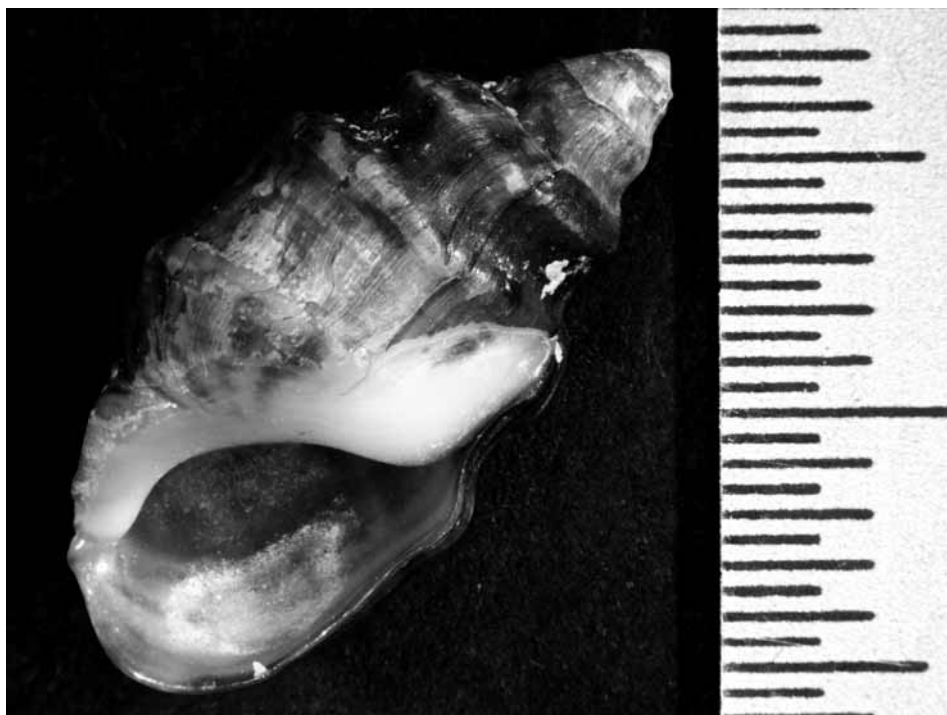


Figura 4: Concha de *M. tricarinata*, de la localidad Navarra de Cortes. (Foto: Javier Oscoz).

Discusión:

La taxonomía de la familia Melanopsidae es compleja y está en continua revisión. En la especie *M. tricarinata* se considera que existen dos morfotipos: *Melanopsis tricarinata dufourii* (Férussac, 1823) y *Melanopsis tricarinata tricarinata* (Bruguière, 1789). El primero presenta una concha de perfil ondulado, con surcos y abombamientos en número variable, pero que no llegan a originar quillas bien definidas, mientras que el segundo morfotipo presenta en su concha un perfil de las vueltas con quillas muy marcadas. Si bien algunos autores han considerado que se trataría de dos especies diferentes (VIDAL-ABARCA & SUÁREZ 1985), otros autores han llegado a considerar que son morfotipos de una misma especie, ya que pueden encontrarse ejemplares

intermedios de ambos en una misma localidad (VILELLA-TEJEDO et Al. 2003).

La mayor parte de las citas de la zona baja del río Ebro se asocian al morfotipo *Melanopsis tricarinata dufourii*, puesto que su concha presenta atenuadas las carenas de las vueltas de espira (Figura 5, ejemplar proveniente de Xerta, en el bajo Ebro). Sin embargo, según se aprecia en las Figuras 3 y 4, las carenas de los especímenes de la colonia hallada en Cortes parecen aproximarse más a la subespecie *Melanopsis tricarinata tricarinata*. Sin embargo sería necesario un estudio más profundo en la zona para asegurar que no existieran ejemplares del morfotipo *dufourii*, o ejemplares con características intermedias entre ambos morfotipos.



Figura 5: Concha de *M. tricarinata* de la localidad de Xerta. (Foto: Javier Oscoz).

De acuerdo a las concha recolectadas, la erosión que algunas presentaban y a la variación de los tamaños existentes en las mismas, algo también observado en los ejemplares vivos hallados en los canales, se puede pensar que la población de *M. tricarinata* hallada en la zona de Cortes es una población estable. Sin embargo no podemos concluir nada respecto a cómo pudo llegar esta población a la zona ni al tiempo que lleva establecida esta población, si es reciente o es antigua. De acuerdo a los datos consultados en la bibliografía, no existen muchas citas actuales de esta especie en otras zonas de la cuenca del Ebro, salvo en la parte más baja de dicho río, lo que parecería indicar que las poblaciones de Cortes y del bajo Ebro estarían desconectadas y no parecen existir poblaciones intermedias. Se considera necesario estudiar más profundamente esta población para intentar dilucidar alguna de estas respuestas. También puede ser necesario el realizar estudios en otras zonas de canales y acequias de la cuenca del río Ebro, para conocer si pueden existir en dichas zonas nuevas y desconocidas poblaciones de esta especie.

Por otra parte se ha constatado la presencia de *C. fluminea* en la zona estudiada, y tanto por las referencias visuales como las conchas recolectadas y sus tamaños, se puede asegurar que son poblaciones estables y abundantes.

Otro tema de interés que se puede inferir de este estudio es el de la sostenibilidad de las poblaciones de moluscos acuáticos en acequias y canales regadío. Como se ha mencionado antes, el conocimiento de la presencia de alguna de las especies mencionadas en este estudio es en su mayor parte indirecto, mediante filtrado del limo dragado de los fondos de los canales. El proceso de dragado en canales y acequias es constante, para

evitar que estas se cieguen y disminuya el aporte de agua. Estas operaciones de mantenimiento podrían por ello afectar a la viabilidad de las poblaciones de moluscos acuáticos existentes en esas masas de agua. Otro riesgo también observado es la cementación de los canales, de cara a una mayor impermeabilización y mayor facilidad de las tareas de mantenimiento, lo que cambia drásticamente la disponibilidad de un hábitat adecuado para numerosas especies de bivalvos (Unionidae y Sphaeriidae), especies frecuentemente recogidas en los listados de especies con alguna figura de protección. En ambos casos se presenta un conflicto de intereses entre el mantenimiento de la biodiversidad de la fauna y la economía agrícola, en la que existe una demanda cada vez mayor de agua y una necesidad de tender a la mínima pérdida de agua en los sistemas de riego. Sería necesario el analizar estas cuestiones y, caso de ser necesario, proponer posibles actuaciones que permitieran la coexistencia de ambas cosas de la mejor manera posible.

Agradecimientos:

Nuestro agradecimiento a Roberto Simo por su ayuda y colaboración.

Bibliografía:

ALTONAGA, K., GÓMEZ, B., MARTÍN, R., PRIETO, C., PUENTE, A. & RALLO, R. 1994. Estudio faunístico y biogeográfico de los moluscos terrestres del Norte de la Península Ibérica. Eusko Legebiltzarra – Parlamento Vasco. Vitoria – Gasteiz, 503 pp. con 227 mapas.

ÁLVAREZ-HALCÓN, R.M., OSCOZ, J. & LARRAZ, M.L. 2012. Guía de Campo. Moluscos acuáticos de la Cuenca del Ebro. Edita: Confederación Hidrográfica del Ebro. 147 pp.

- ARAUJO, R., REIS, J., MACHORDOM, A., TOLEDO, C., MADEIRA, M.J., GÓMEZ, I., VELASCO, J.C., MORALES, J., BAREA, J.M., ONDINA, P. & AYALA, I. 2009. Las náyades de la península Ibérica. *Iberus*, 27 (2): 7-72
- CASTAGNOLO, L., FRANCHINI, D. & GIUSTI, F. 1980. 10. Bivalvi (Bivalvia). Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. Edit: Consiglio nazionale delle Ricerche AQ/1/49. 64 pp.
- FLORISTÁN, A. 1986. Gran Atlas de Navarra, vol. I Geografía. Edit.: Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona. 248 pp.
- GIROD, A., BIANCHI, I. & MARIANI, M. 1980. 7. Gasteropodi I (Gastropoda: Neritidae, Viviparidae, Bithyniidae, Valvatidae). Guide peri el riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. Edit: Consiglio nazionale delle Ricerche AQ/1/44. 86 pp.
- KERNEY, M.P. & CAMERON, R.A. 1979. A field Guide to the land snails of Britain and North-West Europe. Edit. Collins, London. 1-288 pp, 207 mapas de distribución europeos y 116 mapas de distribución de Inglaterra e Irlanda.
- LARRAZ, M.L. 1986. Moluscos dulceacuícolas de Navarra (España). *Munibe*, 38: 155-161.
- LARRAZ, M.L. & EQUÍSOAIN, J.J. 1993. Moluscos terrestres y acuáticos de Navarra (Norte de la Península Ibérica). *Publicaciones de la Universidad de Navarra (Serie Zoológica)*. 23: 1-304.
- OSCOZ, J., AGORRETA, A., DURÁN, C. & LARRAZ, M.L., 2006. Aportaciones al conocimiento de algunos bivalvos dulceacuícolas en la cuenca del Ebro. *Naturaleza Aragonesa* 16: 27-36.
- OSCOZ, J., LARRAZ, M.L., TOMÁS, P., PARDOS, M. & DURÁN, C. 2008. Nuevas citas de la almeja asiática *Corbicula fluminea* (Müller, 1774) (Mollusca, Bivalvia) en ríos de Navarra. *Noticiario SEM*. 50: 42 – 43.
- OSCOZ, J., TOMÁS, P. & DURÁN, C. 2010. Review and new records of non-indigenous freshwater invertebrates in the Ebro River basin (Northeast Spain). *Aquatic Invasions* 5 (3): 263-284.
- VIDAL-ABARCA, M.R. & SUÁREZ, M.L. 1985. Lista faunística y bibliográfica de los moluscos (Gastropoda y Bivalvia) de las aguas continentales de la Península Ibérica y Baleares. Edit: Asociación española de Limnología. Pub. nº2. 190 pp.
- VILELLA-TEJEDO, M., TARRUELLA-RUESTES, A., CORBELLA-ALONSO, J., PRATS PI, L., ALBA, D.M., GUILLÉN-MESTRE, G. & QUINTANA-CARDONA, J. 2003. Lista actualizada dels mol·luscos continentals de Catalunya. *Spira* 1(3): 1-29.



PRIMERA CITA DE *TRITONIA LINEATA* ALDER Y HANCOCK,
1848 (GASTROPODA: TRITONIIDAE) EN ANDALUCÍA,
SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

José Carlos MORENO ROBLEDO
c/ Fuente de la Manía 1, Piso 1º
29012 Málaga
España

&
Agustín BARRAJÓN MÍNGUEZ
c/ Nuzas 14, 5ª A Bl. 7
29010 Málaga
España

Tritonia lineata Alder y Hancock, 1848 es un molusco opistobranquio de la familia Tritoniidae con una amplia distribución en torno a las Islas Británicas y desde Noruega a Bretaña, y una presencia puntual en el Mediterráneo (THOMPSON y BROWN, 1984; PICTON y BROWN, 1994; RUDMAN, 1999). La especie se había citado en la bahía de Nápoles (SCHMEKEL, 1968), y recientemente en el Adriático, en Croacia (FRIJSINGER, 2007).

Esta especie no era conocida en las costas de la península Ibérica hasta hace pocos años (CERVERA et al., 2004). La primera cita conocida en España de este nudibranquio corresponde a las costas catalanas (BALLESTEROS, 2007). Muy recientemente, también ha sido citada en Galicia en la ría de Vigo (FERNÁNDEZ IGLESIAS, 2012), lo que constituye la primera cita para la costa Atlántica ibérica.

En el mes de marzo de 2012 durante una inmersión en la ensenada de la Herradura (Granada), en la zona conocida como Piedra del Hombre (Coordenadas: 36° 43' 31,6" N; W 003° 44' 11,5" W) y en 9 metros de profundidad, se localizaron en zona de rocas, dos ejemplares de *Tritonia*

lineata de 24 mm de longitud cada uno, sobre el alga *Peyssonnelia rubra* (Greville) J. Agardh. A unos 4 metros distancia y en la misma roca se observaron dos ejemplares de *Tritonia striata* Haefelfinger, 1963, sobre la citada rodoficea. Este hallazgo constituye la primera cita de la especie en Andalucía, donde antes nunca se había encontrado (GARCÍA-GÓMEZ, CERVERA y GARCÍA, 2011).

La especie, que alcanza los 34 mm de longitud, es de cuerpo blanco semitransparente caracterizado por dos líneas blancas paralelas que recorren el dorso del cuerpo, desde la base de los rinóforos hasta la cola, donde se unen (Figura 1).

Bibliografía

BALLESTEROS, M. 2007. Lista actualizada de los opistobranquios (*Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia*) de las costas catalanas. *Spira*, 2 (3): 163-188.

CERVERA J.L., CALADO G., GAVAIA C., MALAQUIAS M.A.E., TEMPLADO J., BALLESTEROS M., GARCÍA-GÓMEZ J.C. Y MEGINA C. 2004. An annotated and updated checklist of the opisthobranchs (*Mollusca: Gastropoda*) from Spain and Portugal (including islands and archipelagos). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 20 (1-4): 1-122.

FERNÁNDEZ IGLESIAS, M. 2012. *Tritonia lineata* (Alder y Hancock, 1848). *Asturnatura.com* [en línea]. Num

368, 15/04/2012 [consultado el 25/5/2012].

FRIJSINGER, A.H.T. 2007 (Jul 18). *Tritonia lineata* from Adriatic. [Message in] *Sea Slug Forum*. Australian Museum, Sydney. Available from <http://www.seaslugforum.net/fin d/20143>

GARCÍA-GÓMEZ J.C., CERVERA J.L. Y GARCÍA F. 2011. FAMILIA TRITONIIDAE. En: Gofas S., Moreno D. y Salas C. coords. (Ed.). *Moluscos marinos de Andalucía*. Málaga: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga: 496-498 pp.

PICTON, B.E. & MORROW, C.C. 1994. *A Field Guide to the Nudibranchs*

of the British Isles. Immel Publishing Ltd., 20 Berkeley Street, Berkeley Square, London

RUDMAN, W.B. 1999 (September 8) *Tritonia lineata* Alder & Hancock, 1848. [In] *Sea Slug Forum*. Australian Museum, Sydney. Available from <http://www.seaslugforum.net/fa ctsheet/tritline>

SCHMEKEL, L. 1968. Nudibranchia, Ascoglossa und Notaspidea in Litoral des Golfes von Neapel. *Rev. Suisse Zool.*, 75:103-155.

THOMPSON, T. E. y BROWN, G. H. 1984. *Biology of opisthobranch molluscs*. Volume II. The Ray Society, London, 229 pp.



Figura 1. *Tritonia lineata* ALDER y HANCOCK, 1848, en la Herradura, Granada, a 9 m de profundidad.



PRIMERA CITA DE *TRITONIOPSIS CINCTA* (PRUVOT-FOL, 1937)
(GASTROPODA: OPISTHOBRANCHIA: TRITONIIDAE) EN ANDALUCÍA,
SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Diego MORENO LAMPREAVE
c/Araña, apartamentos Las Dunas 2
04150 Cabo de Gata, Almería
España
&
Agustín BARRAJÓN DOMENECH
c/ Austria, N°17 Bloque 3 1° B
04009 Almería
España

Se conocen cinco especies de la familia Tritoniidae Lamarck, 1809 en Andalucía (GARCÍA-GÓMEZ, CERVERA y GARCÍA, 2011): *Marionia blainvillea* (RISSO, 1818), *Tritonia hombergii* Cuvier, 1803, *Tritonia striata* Haefelfinger, 1963, *Tritonia manicata* Deshayes, 1853 y *Tritonia nilsodhneri* Marcus, 1983.

El pasado 14 de abril de 2012 se observó un ejemplar de la especie *Tritoniopsis cincta* (Pruvot-Fol, 1937) en San Pedro, Cabo de Gata, Almería, España (coordenadas UTM: 30SWF9184; Datum ED1950) en una inmersión en fondos rocosos someros, a 6 metros de profundidad. El animal se encontraba en una pared umbría con el tunicado colonial *Pycnoclavella communis* Pérez-Portela, Duran, Palacín y Turon, 2007, con la esponja *Crambe crambe* (Schmidt, 1862), y una elevada diversidad de algas esciáfilas como *Dictyopteris polypodioides* (A.P.De Candolle) J.V. Lamouroux, *Peyssonnelia rubra* (Greville) J. Agardh y *Halitilon attenuatum* (Kützing) Garbary & H.W. Johansen, entre otras. También se observó muy próximo un ejemplar juvenil del nudibranquio *Polycera quadrilineata* (MÜLLER O.F., 1776).

El ejemplar observado de *T. cincta* medía 12 mm y tenía las características típicas de la especie (Figura 1): el velo oral con cuatro prolongaciones digitiformes, los rinóforos ramificados con una vaina rinofórica muy elevada en la parte exterior, y dos pares de procesos dorso-laterales o branquias ramificadas. La pigmentación observada es la característica de este nudibranquio, blanquecina con una línea de color amarillento-anaranjado en el borde del dorso, y manchas del mismo tono en el extremo de las vainas rinofóricas.

La especie *T. cincta* había sido citada en Cabo de Palos, Murcia, por TEMPLADO, LUQUE y MORENO (1988), lo que constituía la única referencia de su presencia en las costas españolas (CERVERA et al., 2004). La presente cita es por tanto la primera para Andalucía. La especie es muy rara y se conoce solamente de algunos puntos del Mediterráneo, como Banyuls, Francia, donde fue descrita por PRUVOT-FOL (1937), en el Golfo de Nápoles, Italia (SCHMEKEL y PORTMANN, 1982), y en Portofino, Liguria, Italia (CATTANEO-VIETTI, CHEMELLO y GIANNUZZI-SAVELLI, 1990).

Bibliografía

- CATTANEO-VIETTI R., CHEMELLO R. y GIANNUZZI-SAVELLI R. 1990. Atlas of Mediterranean Nudibranchs. Editrice La Conchiglia, 264 pp.
- CERVERA J.L., CALADO G., GAVAIA C., MALAQUIAS M.A.E., TEMPLADO J., BALLESTEROS M., GARCÍA-GÓMEZ J.C. y MEGINA C. 2004. An

annotated and updated checklist of the opisthobranchs (Mollusca: Gastropoda) from Spain and Portugal (including islands and archipelagos). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 20 (1-4): 1-122.

GARCÍA-GÓMEZ J.C., CERVERA J.L. y GARCÍA F. 2011. Familia Tritoniidae. En: Gofas S., Moreno D. y Salas C. coords. (Ed.). *Moluscos marinos de Andalucía*. Málaga: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga: 496-498 pp.

PRUVOT-FOL A. 1937. Etude des opisthobranchs des côtes Nord de la Méditerranée

provenant en majeure partie de Banyuls avec adjonction d'échantillon récoltés à Villefranche ainsi que dans quelques autres localités. *Archives du Muséum National d'Histoire Naturelle*, Paris, (6) 14: 35-74.

SCHMEKEL, L. Y PORTMANN, A. 1982. *Opisthobranchia des Mittelmeeres*. Springer Verlag. Berlin, 410 pp.

TEMPLADO J., LUQUE A. y MORENO D. 1988. Nuevas aportaciones al conocimiento de los opisthobranchios (Gastropoda: Opisthobranchia) del sureste español. *Iberus*, 8 (1): 15-23.



Figura 1. *Tritoniopsis cincta* (Pruvot-Fol, 1937), San Pedro, Cabo de Gata, Almería, a 6 m de profundidad.



PREGUNTAS A...



Luis Murillo es uno de los socios más veteranos de la SEM, habiendo desarrollado una gran actividad puesto que ha participado en, prácticamente, todas las Directivas, primero como Secretario y, actualmente, como Tesorero de la Sociedad. También en los albores de la Sociedad, fue coorganizador del tercer Congreso Nacional de Malacología (Cartagena 1981).

Hoy en día, las cámaras digitales hacen películas de gran calidad, pero en los años 80 no era así, y por aquel entonces, Luis nos agradecía y siempre

nos sorprendía en los Congresos, con los resultados de sus magníficas películas sobre el desarrollo embrionario y larvario de muchas especies de gasterópodos.

Esto es lo que nos cuenta:

PREGUNTA.- Al ser uno de los miembros más activos de la Sociedad desde su nacimiento, ¿Cómo ves la evolución de la misma? ¿Ha cambiado mucho?

RESPUESTA.- En los 30 años, largos, de existencia de la SEM, ha



habido una evolución muy positiva, no tanto en la categoría (humana y científica) de los socios, que siempre ha estado a gran altura y difícil de superar, como en la calidad de los trabajos malacológicos desarrollados y publicados por los socios y profesionales de esta apasionante disciplina, y todo ello sin desmerecer a aquellos estudios taxonómicos iniciales, que sirvieron para que el grupo de jóvenes malacólogos españoles se fuera abriendo camino a nivel mundial.

El cambio más significativo se produjo cuando Gonzalo y su equipo se hizo cargo de la edición de *Iberus*, que ha propiciado que la principal publicación de la Sociedad, alcance el nivel que actualmente posee a escala internacional.

P.- El gran activo de las Sociedades son sus socios, ¿cómo ha evolucionado la captación de socios de la SEM desde sus inicios hasta la actualidad?.

R.- Bueno, a lo largo de su existencia, a la SEM han pertenecido 657 socios numerarios y 85 socios corporativos. En la actualidad, somos 326 los socios numerarios activos y 77, los socios corporativos. Creo que es para estar orgulloso que una Sociedad científica tan específica como la nuestra posea tal número de afiliados ¿No crees?

En el transcurso de estos treinta años, se han sucedido bajas por motivos variados, pero nunca por discrepancias con la calidad de las publicaciones.

Es digno de destacar que se ha ido incrementando, paulatinamente, el número de socios extranjeros, que, actualmente, supone casi un tercio del total de socios, principalmente, italianos.

P.- En el último Congreso de Vitoria me enseñaste un trocito de tu última película sobre el desarrollo de una *Haminoea*, ¿qué proyectos malacológicos estás desarrollando en la actualidad?

R.- Con las *Haminoea* he tenido una relación muy especial. En la década de los ochenta había unas salinas en explotación a pocos kilómetros de Cartagena (las salinas del Rasall, hoy día inactivas), y la primera de las balsas que recibía el agua del Mediterráneo, era una auténtica maravilla malacológica. Allí determinamos numerosas especies de prosobranquios y opistobranquios, pertenecientes a géneros como *Cerithium*, *Bittium*, *Hexaplex*, *Nassarius*, *Bulla*, *Elysia*, *Oxynoe*, *Aplysia*, *Limenandra*, etc. y *Haminoea*. Estaban las tres especies citadas en el Mediterráneo y numerosas puestas, que fue lo que nos inclinó a utilizarlas para filmar el desarrollo embrionario. Estas filmaciones fueron decisivas para determinar la existencia de una nueva especie, *H. orteaí*. Todavía conservo muchas imágenes inéditas de estos desarrollos, que, en un futuro, podría utilizar para hacer una comparación entre ellos.

Actualmente estoy confeccionando una lista taxonómica con todas las especies presentes en las islas e islotes pertenecientes a la Región de Murcia. Ya he visitado 10 islas y parece que el resultado va a ser interesante.

Por otra parte, estoy terminando de montar las imágenes y poner en orden todos los datos que tengo sobre el desarrollo embrionario de *Fasciolaria lignaria* y *Euthria cornea*. Hay imágenes muy bonitas.

P.- Nosotros los socios, ¿Tardamos mucho en abonar las cuotas?, ¿Qué nos aconsejarías?

R.- La práctica totalidad de los socios españoles, tenemos domiciliada la cuota anual, por lo que, salvo algunos errores bancarios, a principios de año ya tenemos un montante considerable de cuotas cobradas. Cuento, además, con la inestimable ayuda de Paolo Crovato para poner al día las cuotas de los socios italianos, gracias al convenio con la SIM para rebajar el costo de las cuotas conjuntas.

Al resto de socios extranjeros, les recuerdo, vía e-mail, que ya pueden abonar la cuota anual. La mayoría de ellos aprovechan la posibilidad de pagar tres años de una vez.

La única fuente de ingresos que tenemos son las cuotas de los socios, por ello, a veces, me pongo un poco pesado para recordar que tienen pendiente el pago de la cuota, pero espero que me perdonen la insistencia. La calidad material de nuestras publicaciones se consigue si tenemos medios económicos para ello.

P.- Tu actividad profesional no está relacionada con los moluscos. ¿Cómo compaginas tu actividad diaria con tu pasión por los moluscos?

R.- Jesús, yo soy biólogo, y llevo 34 años enseñando Biología a alumnos de Secundaria. En todo este tiempo he tenido oportunidad de transmitir a mis alumnos la curiosidad, primero, y el conocimiento, después, sobre los variados aspectos de la vida de estos animales. ¡Y han salido muchos aficionados!

P.- Con ese apellido, nos cabe preguntar ¿qué hay de verdad en los rumores de tu parentesco con Bartolomé Esteban Murillo que, conjuntamente, con Velázquez y otros, son exponentes de la pintura barroca española de mediados del siglo XVII a mediados del siglo XVIII?

R.- Este rumor lo podríamos incluir como una leyenda urbana semejante a “la niña de la curva”. Bueno, fuera de bromas. No, mi padre era de ascendencia sevillana pero no creo que existiera parentesco cercano con el pintor, entre otras cosas porque, en realidad, se llamaba Bartolomé Esteban Pérez, y Murillo era el segundo apellido de su madre, por lo que, sus catorce hijos se apellidaban Pérez y no Murillo. De verdad que lo siento.

P.- ¿Quieres añadir algo más?

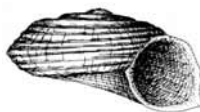
R.- Pues sí. Me gustaría felicitar a todos aquellos que intervienen, supongo que tú has jugado un papel importante, en la elección de nuevos miembros de la Directiva de la SEM.

Es muy importante que se vaya regenerando con gente joven y tan bien preparada como la incorporada recientemente.

Habrà que ir buscando por ahí un Tesorero joven, también.

Pues, muchas gracias Luis por darnos a conocer un poquito más de ti.

Jesús Troncoso



INDICES DE REVISTAS



INHOUDSOPGAVE

BACTERIA VOLUME 75(4-6): 57-120

MARGRY, C.J.P.J. & GITTENBERGER, E. Premating isolation reconfirmed in <i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus, 1758) (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae).....	57
SMRIGLIO, C. & MARIOTTINI, P. <i>Coralliophila luglii</i> spec. nov. (Gastropoda, Muricidae, Coralliophilinae) from the eastern Pacific Ocean.....	59
DIJKSTRA, H.H. A new species of living scallop of the genus <i>Mirapecten</i> (Bivalvia, Pectinidae) from French Polynesia	63
JANSSEN, A.W., KING, C. & STEURBAUT, E. Notes on the systematics, morphology and biostratigraphy of fossil holoplanktonic Mollusca, 21. Early and Middle Eocene (Ypresian-Lutetian) holoplanktonic Mollusca (Gastropoda) from Uzbekistan.....	71
BREURE, A.S.H. & FABER, W. Book review	94
NARDI, G. Clausiliidae (Gastropoda, Pulmonata) from Lombardy (northern Italy), with the description of a new subspecies	95
TER POORTEN, J.J. Designation of <i>Cardium multispinosum</i> G.B. Sowerby II, 1839, as a nomen protectum and its senior synonym <i>Cardium leve</i> Anton, 1838, as a nomen oblitum (Bivalvia, Cardiidae).....	104
SCHRIEKEN, N., GITTENBERGER, A. & LENGKEEK, W. First record of <i>Xandarovula patula</i> (Pennant, 1777) in the Dutch North Sea (Gastropoda, Ovulidae).....	107
GITTENBERGER, A., SCHRIEKEN, N. & LENGKEEK, W. <i>Polycera faeroensis</i> Lemche, 1929, and <i>Doto dunnei</i> Lemche, 1976, new for the Dutch fauna and central North Sea (Gastropoda, Nudibranchia)	111
GUIDELINES FOR AUTHORS	117

Date of publication: 21-XII-2011

Journal of Conchology

Vol. 40, Part 5, August 2011

- GLOER P & GEORGIEV D Bulgaria. A hot spot of biodiversity (Gastropoda: Rissooidea)? 489
- HAUSDORF B & WRONSKI T First records of *Truncatellina* species from Arabia (Gastropoda: Vertiginidae) 505
- BERAN L & HORSÁK M Habitat requirements and distribution of *Cyranulus rossinasseri* (Gastropoda: Planorbidae) in Northwestern Bohemia 509
- KILLEN JJ & MCKENZIE EA Distribution and ecology of *Vertigo angustior* Jeffreys 1830 (Gastropoda: Vertiginidae) in an Estuary in Eastern England 515
- KERŠNOVA T A complex view of breeding strategy and life-history in one population of *Sphaerium cornutum* Linnaeus 1758 (Bivalvia: Sphaeriidae) 527
- LIFSKA AM, GULAB MJ & ČMEL AM Occurrence of Desmoulin's whorl snail *Vertigo moulinsiana* (Dupuy 1849) in the Nida Wetlands (South Poland): interactive effects of vegetation and soil moisture 537
- QIYANG J, WU X, QIYANG S, LI S & ZHAO D Phylogenetic analysis of some Chinese freshwater Unionidae based on mitochondrial COI sequences 543
- BELLO G Invalidity of the nominal species *Sapietta petersii* (Steensrup 1857) and nomenclatural revision of the genus *Sapietta* Naef 1912 (Cephalopoda: Sepiidae) 549
- PRENSA R LA & D'AVRANO M The genus *Nemocardium* Meek 1876 in the Pliocene of Italy (Bivalvia, Cardidae) 559
- COMMUNICATION
- CECCOBBI AL & HILL JM A second British site for *Coracina obliquata* (Charter 1897) (Mollusca, Bivalvia) in the Southern North Sea 569
- MANGANELLI G, BENOCCHI A & SPADINI V On the nomenclatural status of *Nassa adibrata* Doderlein 1864 (Mollusca, Gastropoda, Nassariidae) 771
- ROWSON B One less *Aschovina* in Kenya. A. *guelzianis* Germain and *Oreochelonicus conelli* (Colliner) (Pulmonata: Subulinidae) 573
- IRIKOV A & BECHEV D Five new introduced snail species (Mollusca: Gastropoda) in Nepal 575

Journal of Conchology

Vol. 40, Part 6, December 2011

- ERŐSS ZP, FEHÉR Z & PALLI-GERGELY BA New species of *Balcanoidiscus* Riedel & Urbánksi 1964 (Gastropoda: Pulmonata: Zonitidae) from north-eastern Greece 577
- HOLYOAK DT, HOLYOAK GA, YANES Y, ALONSO MR & IBÁÑEZ M Taxonomic revision, habitats and biogeography of the land snail family Discidae (Gastropoda: Pulmonata) in the Canary Islands 583
- MANGANELLI G, SPADINI V & BENOCCHI A Mediterranean neogene *Sthonoritis*: Taxonomic and nomenclatural status of Brocchi's (1814) *Turbo retusius* and *Turbo trochiformis* (Gastropoda Eptitoidae) 605
- MURATOV IV & GARGOMINY O Taxonomic position of the land snail *Bulimus denarvensis* L. Pfeiffer 1861 (Gastropoda, Pulmonata, Bulimulidae) 611
- EDMUNDS M Opisthobranchiate mollusca from Ghana: Discodorididae 617
- MARQUES RC & SIMONE LRL A new species of *Erethia* from north Brazil (Bivalvia, Semelidae) 651
- SCHNIEBS K, GLAER P, VINAŃSKI MV & HUNDSDOERFER AK Intraspecific morphological and genetic variability in *Radix balthica* (Linnaeus 1758) (Gastropoda: Basommatophora: Lymnaeidae) with morphological comparison to other European *Radix* species 657
- COMMUNICATIONS
- DANSEY P *Ensis directus* (Conrad 1843) (Bivalvia: Solenoidea) found in Liverpool Bay (Sea area S24) 679
- OBITUARIES
- ROWSON B, TATTERSFIELD P, GALLICHAN J & VERDCOURT B Bernard Verdcourt (1925–2011) – An appreciation, obituary, malacological names and bibliography 681
- COLLEAGUES AT RBG, Kew Bernard Verdcourt (20.1.1925–25.10.2011) 705

Sommario

Vita sociale

- 1 In memoriam Enrico Sorbi
- 2 Verbale: Riunione del Consiglio Direttivo della S.I.M. (Montesilvano (PE), 3-11-2011)
- 3 Verbale del Consiglio Direttivo della S.I.M. (Prato, 05-11-2011)
- 5 Convocazione Assemblea Ordinaria
- 6 Elenco delle pubblicazioni S.I.M. disponibili

Curiosità

- 7 RENDA W. La rubrica dei record di dimensioni delle conchiglie marine.

Contributi

- 12 DONEDDU M. Molluschi alloctoni rinvenuti lungo le coste del comune di Olbia (Sardegna nord-orientale): rassegna dei dati disponibili
- 18 RINALDI E. Osservazioni relative al confronto della morfologia conchigliare di alcune specie, fossili e viventi, del genere *Anadara* dell'area del Mediterraneo
- 21 PETRACCIOLI A. et al. Checklist preliminare

dei Gasteropodi continentali del Rio Santa Croce (Latina, Lazio)

24 Segnalazioni bibliografiche

Presentazione libri e recensioni

- 29 SOSSO M. & DELL'ANGELO B. I fossili del Rio Torsero. A cura di E. QUAGGIOTTO
- 30 A. VAZZANA. Biodiversità marina lungo le coste della provincia di Reggio Calabria. A cura di P. CROVATO

Eventi

- 31 V Convegno Malacologico Pontino. A cura di P. CROVATO e S. ALFINITO
- 33 Mostre e Borse 2012
- 34 Pubblicazioni ricevute

Varie

- 38 Elenco Soci: Privacy e Questionario
- 40 Quote Sociali 2012



ARQUIVOS DO MUSEU BOCAGE

Nova Série, Vol. IV, N.º 1, pp. 1 - 158 24 de Setembro de 2004

NON-MARINE TESTACEOUS GASTROPODA OF CONTINENTAL PORTUGAL AND BERLENGAS ISLANDS I. CATALOGUE AND BIBLIOGRAPHY (1)

ROLANDA MARIA ALBUQUERQUE DE MATOS (*)

ABSTRACT

The check-list of the Portuguese species of non-marine Testaceous Gastropoda here presented is the result of an intensive bibliographical search and careful survey of malacological collections kept in the Museums of Natural History affiliated with the Universities of Coimbra, Oporto and Lisbon or owned by individual naturalists. Nomenclatural problems and reasons for some species be withdrawn from the Portuguese malacofauna are briefly discussed in notes.

KEY WORDS: Non-marine Testaceous Gastropoda; Portugal; Berlengas.

RESUMO

A presente lista de espécies de Gastropodes testáceos não-marinhas existentes em Portugal Continental e Ilhas Berlengas, resultou de aturada pesquisa bibliográfica e cuidadosa inventariação das coleções existentes nos Museus de Zoologia ligados às Universidades de Coimbra, Porto e Lisboa, e de algumas pertencentes a colecionadores privados. Problemas de nomenclatura e razões para exclusão de algumas espécies da malacofauna portuguesa são brevemente discutidas em notas.

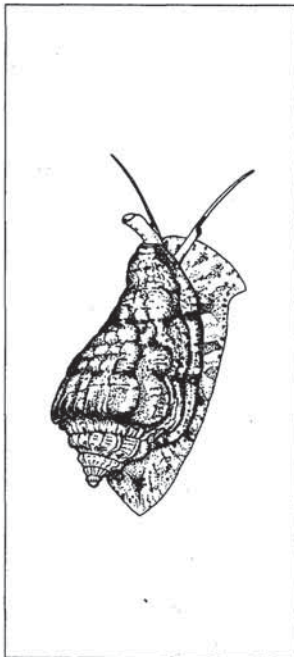
PALAVRAS CHAVE: Gastropodes testáceos não-marinhas; Portugal; Berlengas.

(1) This publication was subsidized by the Fundação para a Ciência e Tecnologia

(*) E-mail: romatose@sapo.pt

Schriften zur Malakozoologie aus dem Haus der Natur - Cismar

Heft 26



Ein neuer Start der Schriften zur Malakozoologie
MONSECOUR, D. & LORENZ, F.: A new species of *Morum* (Gastropoda: Harpidae) from the Tuamotu Archipelago. 3

MONSECOUR, D.: A new species of *Morum* (Gastropoda: Harpidae) from the western Indian Ocean. 7

LORENZ, F.: A new species of *Zoila* from SW Australia (Gastropoda: Cypraeidae). 11

DIARMA, B.: A report on the recent worm slit shell *Tenagodus obusiformis* MARTIN 1905 with the description of two new species from western Indonesian waters. 15

WIESE, V.: *Nautilus* – eine wohlbekannte unbekannt Gattung (Cephalopoda: Nautilidae). 27

LORENZ, F.: A new species of *Rolaniconus* from the western Indian Ocean (Gastropoda: Conidae). 37

COADA, V. & WELTER-SCHULTES, F. W.: Checklist of land and freshwater mollusc species in Moldova. Index sistematic al speciilor din Republica Moldova. 41

SAHLMANN, B.: Bibliography of the Scaphopod Molluscs of the Philippine Archipelago and Surrounding Waters. 47

WIESE, V.: Gewächshaus-Schneigel *Lehmannia valentiana* (FÉRUSSAC 1822) im Museumsgarten in Cismar (Gastropoda: Limacidae). 53

FOLIA MALACOLOGICA

ISSN 1506-7629

Vol. 19 (3)



The Association of Polish Malacologists
& Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University
Poznań 2011

MAGDALENA SZAROWSKA, ANDRZEJ FALNIOWSKI Pleurostomatid (Gast.) in southern Greece: a remnant of a flock of species (Basostomatini Hydracarinae)	117
ANDRZEJ FALNIOWSKI, MAGDALENA SZAROWSKA The genus <i>Daphnoides</i> Radoman, 1973 (Ctenogastropoda: Hydracarinae) in the Peloponnese, Greece	131
TOMASZ K. MALTZ Molluscs and abandoned crystalline limestone quarry in Bogdanka (Lower Silesia, Kłodzki Range, Stronie Śląskie commune)	139
ANNA NOWAKOWSKA, MICHAŁ CAPIŃSKI, JUSTYNA ROGALSKA Effects of temperature and photoperiod on glucose, glycerol and glycogen concentrations in <i>Hydrobia ulnensis</i> Linnæus, 1758 in spring and autumn	155
ANNA CHREPEL, ANNA FALNIOWSKA, ELŻBIETA ŻALOWSKA Ctenogastropoda (Gastropoda) in European freshwater snails — a checklist of records from over one hundred years	165
GRZEGOŻEK KOTYŃSKI The endangered snail <i>Amalostoma cygnum</i> (Linnaeus, 1758) is threatened by the common otter <i>Lutra lutra</i>	191

FOLIA MALACOLOGICA

ISSN 1506-7629

Vol. 19 (4)



The Association of Polish Malacologists
& Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University
Poznań 2011

Professor Andrzej Wiktor — on his 80th birthday	193
HÉLÈNE REISE, JOHN M. C. H. TELLESON, STAVROS SCUTSACK, BETTINA SCHLETT The genus <i>Hydrobia</i> (Gastropoda: Hydrobia) from Malera and Sidiropoli with a redescription of the widespread pest slug as <i>Desmonax trivittatus</i> n. sp.	201
ELBECH L. SCHENSPATZ, DILIAN G. GEORGIEV, IVAYLO K. DEDOV, GÜNTER WONDRAK <i>Tandanus later</i> (Wiktor, 1975) (Polimonaxinae: Miliacidae) in Bulgaria and north eastern Greece. Redescription	225
JAN KOZŁOWSKI, RAJESWARAJ K. KOZZIYAN Expansion of the invasive slug species <i>Arion hortensis</i> Müll. 1868 (Gastropoda: Polimonaxinae: Sphonomatophora) and dangers to garden crops — a literature review with some new data	249
MARIANNA SOROKA, TOMASZ KAŁUSKI Genetic studies on the invasive slug <i>Arion hortensis</i> Müll. 1868 (Gastropoda: Polimonaxinae) in Poland	259
JAN KOZŁOWSKI, MONIKA JASKULSKA, TOMASZ KAŁUSKI, MARIA KOZŁOWSKA The effect of temperature and humidity on the grazing activity of <i>Desmonax trivittatus</i> (O. F. Müller, 1774) and the damage to rape plants	267
EWADAN KAWONKA Effectiveness of beer traps and molluscicides as means of gastropod control	273
ANDRZEJ WIKTOR, TADEUSZ STAWARZYN An unusual mode of locomotion of an Etmadromorpha slug (<i>Belostomatopoda</i>) (Mollusca: Gastropoda: Vaginulidae)	277

ROLANDA MARIA ALBUQUERQUE DE MATOS

JOSÉ DA SILVA E CASTRO



Jose da Silva e Castro

o naturalista e a sua obra

1842-1928



INSTITUTO PORTUGUÊS DE MALACOLOGIA

LISBOA
2 0 0 9

FOLIA MALACOLOGICA

Vol. 20 (1)

ISSN 1506-7629



The Association of Polish Malacologists
& Faculty of Biology, Adam Mickiewicz University
Poznań 2012

ANDRZEJ FAJNOWSKI, MAGDALENA SZAROWSKA, PETER GLOER, VI ADMIR PENG,
DILIAN GEORGIEV, MICHAŁ HOŃSAK, IOAN SERU
Radiation in *Zyphoidia* Moquiné-Landon, 1856 (Mollusca: Gastropoda: Rissooidae)
in the Balkans 1

KRYSTYNA SZYBAK, ANNA JANUSZEWIAK
Material of the genus *Urosalpinx* of the family Urosalpinxidae (Nem. Central Poland): III.
Family Urosalpinxidae J. E. S. 1859, 1860, Carychiidae Jettreps, 1859, Succineaidae P. Beck, 1857,
Coelocleptidae Pilsbry, 1900. 11

MICHAŁ HOŃSAK, VERONIKA SCHENKOWA, JAN MYSÁK
The second site of *Papillia alpestris* (Charpentier, 1857) and the first recent record
of *Papillia pratensis* (Cresson, 1871) in Poland 21

ANNA SZYBOWSKA-DROZD, TOMASZ K. MALTZ
Reproduction of *Bales* (*Pseudobales* *follis*, (Rosenmüller, 1856))
(Gastropoda: Pulmonata: Clausiliidae) kept under laboratory conditions 27

ANNA SZYBOWSKA-DROZD, FOMASZ K. MALTZ, PRZEMYSŁAW STUCHYRA
Egg retention in the clausilid *Bales* (*Pseudobales*) *follis* (Rosenmüller, 1856)
from Roztocze (S.E. Poland) 35

MALGORZATA PROKOŠOVIĆ, ELZBIETA KWIŚNIA-KOPIŃSKA
An analysis of the reproductive system in *Trochilium bipolidae* (Linnæus, 1758)
(Gastropoda: Pulmonata: Hygromiidae) 39

BRATA M. POKRZYCKO
The 27th Polish Malacological Seminar: Seminar Report 43

SOMMAIRE

Articles originaux – Original articles

- E. F. Garcia** A new species of *Mitra* (*Fusimitra*) (Gastropoda: Mitridae) from the northwestern Gulf of Mexico 57
- Y. Terryn** A new species, a lost type and its forgotten name and more terebrid discoveries in the Caribbean (Gastropoda: Terebridae) 63
- K. Fraussen & J. Rosado** The *Cantharus* group (Gastropoda: Eucetidae) on Almirante Leticia Bank (Mozambique) with description of two new species and one new genus 73
- L. G. Brown & B. D. Neville** Nomenclatural notes on *Amasa arabica* (Nyst, 1871) *comb. nov.* and *Citrotrema fimbriolatum* (Melvill, 1897) (Gastropoda: Epitonidae), two similar species from the Indo-Pacific faunal province 81
- J. Tronché & J. Letourneux** Description of *Terebra hispanica* n. sp. (Mollusca: Gastropoda: Terebridae) du Péloponnèse de Nisau, Tannou (Polynésie Française) 87
- R. Houart, S. Gort & P. Ryall** New record of *Typhinelus labatus* (Christofori & Jan, 1832) (Gastropoda: Muricidae) from São Tomé and Príncipe and discussion about its classification and geographical distribution 91
- E. F. Garcia** Two new species of *Epitonium* (Gastropoda: Epitonidae) from the western Atlantic 99
- D. Massemin, S. Clavier & J.-P. Poinfrier** First record of *Picidium pascificum* (Guppy, 1867) and *Eugeze viduata* (Prime, 1865) (Mollusca: Sphaeriidae) from French Guiana 109
- B. M. Landou & G. J. Vermeij** New Lyriinae (Mollusca: Volvutidae) from the Lower Miocene Cantaura Formation of Venezuela 119

SOMMAIRE

Articles originaux – Original articles

- C. Vilvens** New species and new records of Seguenzioidae and Trochilidae (Gastropoda) from French Polynesia 1
- R. Houart** Description of a new species in the *Sitona piliciferoides* group (Gastropoda: Muricidae) from the Philippines 25
- E. Rolán & F. Rubio** A new species of the genus *Leucorhynchia* (Gastropoda, Turbinidae) from West Africa 29
- D. P. Cilia** A new Javan species of *Aegoronia* Gray, 1839 (Neogastropoda, Olividae) 33
- R. Houart** Description of *Muricopsis (Muricopsis) gortii* (Gastropoda: Muricidae; Muricopsinae) from southern São Tomé 37
- E. Rolán & H. G. Lee** *Rissoina parkeri* (Mollusca: Rissoiidae): a curious Caribbean species of uncertain status 43

NOVAPEXSOCIÉTÉ

- C. Vilvens** Prochaines activités 1
- C. Delongueville, R. Scaillet** Relations trophiques entre quelques Pyramidelloidea et leurs hôtes 3
- M. Alexandre** L'écho des réunions : R. Scaillet & C. Delongueville : "De l'informatique à un outil pratique de détermination" (10/12/2011) 7

(suite du sommaire en dernière page de couverture)

CONTENTS

- 159 Ultrastructure of the Digestive Diverticulum of *Saxidomus purpuratus* (Bivalvia: Veneridae) Sun Mi Ju and Jung Suck Lee
- 167 Effect of Water Temperature, Salinity and Rearing Density on the Egg Development of the Hard Clam, *Meretrix petechialis* (Lamarck) Tae-Ik Kim, Chang Sun Ko, Young Baek Hur, Young Guk Jin and Young Jin Chang
- 176 Growth and Survival of the Hard Clam, *Meretrix petechialis* (Lamarck) Larvae to Food Organisms Tae-Ik Kim, Chang Sun Ko, Young Baek Hur, Mun Ho Yang and Young Jin Chang
- 181 Characterization of the Histopathological Markers of *Ruditapes philippinarum* (Bivalvia: Veneridae) Exposed to Nonylphenol Ji Seon Park and Jung Suck Lee
- 191 Unrecorded Pulmonate Snail, *Oncidium hongkongensis* (Systellogmatophora, Onchidiidae) from Korean Waters Hyun-Jong Kil and Jun-Sang Lee
- 193 A Study on the Mortality of Korean Scallop, *Patinopecten yessoensis* Affected Critical Changed Water-Temperature at Indoor Tanks Bong-Se Oh, G-tae Jo, Jeong-yeon Lee, Yun-Cheong Kwon and Chu Lee
- 199 Spat Survival of the Pacific Oyster, *Crassostrea gigas* from the Hard Clam, *Saxidomus purpuratus* Spat Sowed in bottom and intermediate culture Young Guk Jin, Bong Se Oh, Choon Koo Jung, Tae Ik Kim and Mim Woo Park
- 205 Variation in physiological energetics of blood cockle *Scapharca subcrenata* (Bivalvia: Arcidae) from Yeosu bay, South coast of Korea Yun Kyung Shin, Won Chan Lee, Sung Yeon Kim, Je Cheon Jun and Eung Oh Kim
- 213 Ultrastructural Changes in the Mantle of the Equilateral Venus, *Gomphina veneriformis* (Bivalvia: Veneridae) Exposed to TBTC Jong Jun Park, Seok-Ryel Kim, Myoung Ae Park, Jung Suck Lee
- 223 Primary and Secondary hemocytes in the extrapallial fluid of the Pacific Oyster, *Crassostrea gigas* Sang-Man Cho and Woo-Geom Jeong
- 229 Community Structure of Macrobenthic Invertebrates of Fishing grounds in the coastal waters of Jeju Island Jun-Cheol Ko, Jun-Ho Koo, Seung-Jong Lee, Dae-Su Chang and Sung-Hwan Jo
- 247 Effects of γ -Ray Irradiation on the Color of Pearl Nucleus Hea-Yeon Kim, Bong-Ki Min and Woo-Geon Jeong
- 253 Observations of Boring Behavior and the Drilling Mechanism of *Lunatia fortunae* (Echinozoa: Trochophoridae) from the Yellow Sea Young Chang, Sung Han Kim, Yong Hae Back
- 261 Gametogenic Cycle by Quantitative Statistical Analysis and the Biological Minimum Size in *Protolotha (Notolotha) jadoensis* (Bivalvia: Veneridae) in Western Korea Kwan Ha Park, Fe-Yung Chung, Chang Hoon Lee, Sung Han Kim, Sung Yeon Kim, Won-Jae Seo and Dong Ki Ryu
- 273 Germ Cell Differentiations During Spermatogenesis and Taxonomic Values of Mature Sperm Morphology of *Pinctada martensii* (Bivalvia, Pteriomorpha, Pinctadidae) Jin Hee Kim, Sung Han Kim, and Ki-Young Lee

CONTENTS

- 283 Physiological Responses in Abalone *Haliotis discus hannai* with Different Salinity Yun Kyung Shin, Je Cheon Jun, Je Hyun Im, Dong Wook Kim, Maneg Hyun Son
- 291 Adding of Manila Clam (*Ruditapes philippinarum*) Habitat Condition by Introducing Crushed Oyster (*Crassostrea gigas*) Shells to the Substratum Chang O Kwang-Jae Park, Sang-Pil Yoon, Jae-Hee Song, Hyun-Seob Han and Hae-Chang O
- 299 Preference of adult top shell (*Batillax cornutus*) on specific marine algae in the coastal waters of Jeju Island Jeon-Taek Yoo, Bong-Se Oh and Dae-Seo Chang
- 307 Ingestion size of food microalgae of the Pacific oyster *Crassostrea gigas* larvae Young-Baek Hur, Chang-Young Jeon, Kee-Chae Cho and Sung-Bum Hur
- 317 Physiological responses on Low Water-temperature Stress of Pacific abalone, *Haliotis discus hannai* Hwa Min, Kyun Seok Kim, Jang Wook Lee, Jeong Ho Lee, Jae Koo Noh, Hyun Chul Kim, Jang Won Park and Joeng-In Moon
- 323 Analysis of Productivity of a Polyculture Container for Suspended Rearing of Abalones and Sea cucumbers Myung-Mo Nam, Cho Lee, Tae Seok Moon, Su Kyung Kim and Jin Wook Hwang
- 331 Survival and Growth of the Abalone, *Haliotis discus hannai* and Sea Cucumber, *Stichopus japonicus* Co-cultured in Indoor Tank Young Guk Jin, Bong Se Oh, Min Woo Park, Jae Kwon Cho, Choon Koo Jung and Tae-Ik Kim
- 337 Growth and survival of the brackish water clam, *Corbicula japonica* larvae at rearing conditions Chae-sung Lee Jeong-Young Lee, Won-Ki Kim and Woo-Geom Jeong
- 345 A morphometric approach of Family Pinnidae from Southern Vietnam: Alla V. Shlin
- 353 Growth and Survival on Enrichment of Larvae and Early Spots of the Hard Clam, *Meretrix petechialis* Byoung Haik Kim, Kee Chae Cho, Young Ji Jee, Soon Gyu Byun and Min Chul Kim
- 359 Digestion indices of 12 species of microalgae by the oyster *Crassostrea gigas* larval stage Young Baek Hur, Heung Young Jeon, Kee Chae Cho and Sung Bum Hur
- 371 Digestive Enzymatic Compositions and Activities of the Digestive Diverticula in Three Species of Bivalves Sun Mi Ju, O-Nam Kwon and Jung Suck Lee
- 377 Ultrastructures of Germ Cells During Spermatogenesis and Taxonomic Values in Sperm Morphology in Male *Mya arenaria onnagai* (Heterodonta: Myidae) Jin Hee Kim, Jae Seung Chung and Young-Je Park
- 387 Development of a real-time PCR method for detection and quantification of the parasite, *Gyrodactylus forbesi* Dinesh, Gayathri, Srinivasan Yoon and Kyung-Il Park
- 395 Molecular Phylogenetic study of *Actia denticulata vigilia* based on the Partial Sequence of 16S rRNA Gene Bong Seok Kim, Se Won Kang, Ji Eun Jeong, Jung Yeon Park, Jung Ha Kang, Yeon Soo Han, Hyun Seok Ko, Chel Min An, Jun Sang Lee and Yong Seok Lee

THE KOREAN JOURNAL OF MALACOLOGY

Vol. 27 No. 2 June 2011

CONTENTS

- 87 Karyotypes of Korean Endemic Land Snail, *Koreanohadra koreana* (Gastropoda: Bradybaenidae)
Gab-Man PARK
- 91 Early Stages in Morphogenesis of the Shell of *Crenella decussata* (Bivalvia: Mytilidae)
N.K. KOLOTUKHINA, V.A. KULIKOVA and G.A. EVSEEV
- 99 Community structure of sessile organisms on PVC plates according to different submerged timings and durations in Jangmok Bay, Korea
So-Hyun Park, Jin-Young Seo, and Jin-Woo Choi
- 107 The study of stock assessment and management implications of the Manila clam, *Ruditapes philippinarum* in Taehwa river of Ulsan
Young-Min Choi, Sang-Chul Yoon, Sung-Il Lee, Jong-Bin Kim, Jae-Hyeong Yang, Byoung-Sun Yoon, Jeong-Ho Park
- 115 Growth and Survival by the Breeding Method of Early Young Spats of the Hard Clam, *Meretrix petechialis* (LAMARCK)
Byoung-Hak Kim, Kee-Chae Cho, Young-Ju Jee, Soon-Gyu Byun, Min-Chul Kim
- 121 Germ Cell Development During Spermatogenesis and Some Characteristics of Mature Sperm Morphology in Male *Scapharca suberenata* (Pteriomorpha: Arcaidae) in Western Korea
Ee-Yung Chung, Jin-Hee Kim, Sung-Han Kim and Won-Jae Seo
- 131 Studies on Boring Characteristics and Mortality on the Valves of the Seed and Adult *Meretrix petechialis* by *Glossaulax didyma didyma* (Gastropoda: Naticidae) in the Shellfish Aquafarm and the Indoor Aquarium
Young-Je Park and Sung-Han Kim
- 143 Effect of Three Microalgal Species on Gonadal Development and Sex Maturation of Ark Shell, *Scapharca broughtonii*
Byoung-Hee Min, Byoung-Hak Kim, Sung-Yeon Kim, Yun-Kyung Shin and Sung-Bum Hur
- 149 Spermiogenesis and Taxonomic Value of Sperm Morphologies of Two Species in Veneridae (Bivalvia: Heterodonta)
Jin-Hee Kim and Sung-Han Kim

THE KOREAN JOURNAL OF MALACOLOGY

Vol. 27 No. 1 March 2011

CONTENTS

- 1 Age and Growth of the Short Necked *Ruditapes philippinarum* on the South Coast of Korea
Ho Seop Yoon, Yun Keun An, Sun Tak Kim and Sang Duk Choi
- 9 Digestive Enzyme Activity within Crystalline Style in Three Species of Bivalves
Sun Mi Ju, O-Nam Kwon, Jae Won Kim and Jung SICK Lee
- 15 Fine structure and histopathological changes exposed to acute high salinity of the gill of Japanese clam, *Corbicula japonica*
Jung Jun Park, Jung SICK Lee and Jae Seong Lee
- 29 Recruitment patterns of sessile organisms on the artificial PVC panels in Jangmok Bay, southern coast of Korea
Jin-Woo Choi, So-Hyun Park and Jin-Young Seo
- 35 Effect of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) on Shell Repair in the Pacific oyster, *Crassostrea gigas*
Sang-Man Choi, You-Me Lee and Woo-Geon Jeong
- 43 Gametogenic Cycle and the Spawning Season by Quantitative Statistical Analysis and the Biological Minimum Size of *Cyclina sinensis* in Western Korea
Ee-Yung Chung, Chang Hoon Lee, Young Je Park, Moon Sul Choi, Ki-Young Lee and Dong-Ki Ryu
- 55 Germ cell Differentiation During Spermatogenesis, and Ultrastructural Characteristics of Mature Sperm in Male *Phacosoma japonicus* (Bivalvia: Veneridae)
Jin Hee Kim, Ee-Yung Chung, Moon Sul Choi, Ki-Young Lee, Il-Ho Lee and Won-Jae Seo
- 67 New Record of *Columbarium pagoda pagoda* (Lesson, 1834) (Gastropoda, Turbinellidae) in Korean water
Yong Seok Lee and Jun-Sang Lee
- 69 Gill Ultrastructure of the Spiny Top Shell, *Batillus cornutus* (Gastropoda: Turbinidae)
Gwi Kwon Jung, Jung Jun Park, Sun Mi Ju, Mi Ae Jeon and Jung SICK Lee
- 77 A study on the effects of an artificial oil-spill on the ultrastructural changes in the digestive glands of *Crassostrea gigas*
Je Cheon Jun, Se-Won Kang, Moon-Ki Baek, Ji Eun Jeong, Yun Kyung Shin, Young Je Park, Yeon Soo Han and Yong Seok Lee

THE NAUTILUS

Volume 125, Number 4

December 16, 2011

ISSN 0028-1344

CONTENTS

M.G. Harasewych Masoumeh Sikaroodi Patrick M. Gillevet	The Delray Beach, Florida, colony of <i>Cerion (Paracerion) tridentatum costellata</i> Pilsbry, 1946 (Gastropoda: Pulmonata: Cerionidae): Evidence for indirect Cuban origins 173
Fred G. Thompson	<i>Mexistrophia</i> , a new genus of Cerionidae from Mexico (Gastropoda: Pulmonata: Urocoptoidea) 182
Richard L. Squires	New Cretaceous turbiniform vetigastropods (Gastropoda) from the Pacific slope of North America 193
Kazutaka Amano Hisao Ando	Giant fossil <i>Acharax</i> (Bivalvia: Solemyidae) from the Miocene of Japan 207
Santiago F. Genta-Iturreria Miguel Griffin Martín Rodríguez Raising	Redescription of the genus <i>Modiomytilus</i> Griffin, 1990 (Bivalvia: Mytilidae) from Southern Patagonia with remarks on the paleobiogeography of the genus 213
Linsley E. Haram James T. Carlton	Contribution to the biology and ecology of the spongivorous snail <i>Cerithiopsis greenii</i> (Gastropoda: Cerithiopsidae) in New England, USA 221
A.C. van Bruggen J.I. Mead	Albert R. Mead, 1915–2009, noted American malacologist: An obituary 228
Notice 234
Author Index 235

THE NAUTILUS

Volume 125, Number 3

September 1, 2011

ISSN 0028-1344

CONTENTS

Tore Høisæter Daniel L. Geiger	Species of <i>Anatoma</i> (Gastropoda: Anatomidae) in Norwegian and adjacent waters, with the description of two new species 89
Kathryn E. Perez	A new species of <i>Praticolella</i> (Gastropoda: Polygyridae) from northeastern Mexico and revision of several species of this genus 113
Victor Scarabino Fabrizio Scarabino	Ten new bathyal and abyssal species of Scaphopoda from the Atlantic Ocean 127
Richard L. Squires	A new genus of Cretaceous margaritine gastropod (Turbinidae) from the northeastern Pacific Ocean 137
Jonatas Alves Manuel Haimovici	Reproductive biology of <i>Octopus tehuacanus</i> d'Orbigny, 1834 (Cephalopoda: Octopodidae) in southern Brazil 150
M.G. Harasewych Richard E. Petit	Two new species of Admetinae (Gastropoda: Cancellariidae) from the northeastern Pacific Ocean 159
John K. Tucker Baldomero M. Olivera	A new species of <i>Bathytoma</i> (Gastropoda: Borsoniidae) from the Philippines 164
Emilio F. Garcia	A new species of <i>Ecliseogyra</i> (Gastropoda: Nystiellidae) from southeastern Brazil 167
Research Note	
Arthur E. Bogan Do Van Tu	Clarification of the authorship and date of publication of three Asian species of Unionidae (Bivalvia) 171

CONTENTS

FULL PAPERS

- Eugene V. Coan & Richard E. Petit
The publications and malacological taxa of William Wood (1774–1857) 1
- Konstantin A. Lutsenko & Virginie Héros
Type material of bivalve mollusks collected during *Vénus* voyage (1836–1839)
from Kamchatka, Russia, in the Muséum National d'Histoire Naturelle,
Paris 77
- Hülya Şereflişan & Erdal Yılmaz
The effect of stocking density on growth and survival of the freshwater mussel
Unio ligridis (Bivalvia: Unionoidae) 87
- Natsumi Kaneko, Tsunemi Kubodera & Akira Iguchi
Taxonomic study of shallow-water octopuses (Cephalopoda: Octopodidae) in
Japan and adjacent waters using mitochondrial genes with perspectives on
Octopus DNA barcoding 97
- Patricia L. Valentine-Darby, Philip C. Darby & H. Franklin Percival
Gender-based differences in Florida apple snail (*Pomacea paludosa*) move-
ments 109
- Ricardo Silva Absalão & Cido Dimele De Castro Oliveira
The genus *Cuspidate* (Pelecypoda: Septibranchia: Cuspidatidae) from the deep
sea of Campos Basin, Brazil, with descriptions of two new species 119
- Ana R. Gouveia, Paul Pearce-Kelly, Donald L. J. Quicke & Simon R. Leather
Effects of different calcium concentrations supplemented on the diet of *Partula*
gibba on their morphometric growth parameters, weight and reproduction
success 139
- Joshua P. Lord
Fine-scale intertidal distribution and recruitment patterns of the gumboot chiton
Cryptochiton stelleri (Polyplacophora: Mopaliidae) 147
- Warren D. Allmon
Natural history of turrilline gastropods (Cerithioidea: Turritellidae): a status
report 159
- Frank Köhler
The camaenid species of the Kimberley Islands, Western Australia (Stylom-
matophora: Helicoidea) 203
- James H. McLean
Reinstatement of the fissurellid subfamily Hemilimninae, with the description
of new genera, and proposed evolutionary lineage, based on morphological
characters of shell and radula (Gastropoda: Vetigastropoda) 407

RESEARCH NOTE

- Guido Pastorino & Maria Bagur
The genus *Sphenia* Turton, 1822 (Bivalvia: Myidae) from shallow waters of
Argentina 431

OBITUARY

- John B. Burch
In Memoriam: Dr. J. Frances Allen, April 14, 1916–February 11, 2011 439

INDEX

441

CONTENTS

FULL PAPERS

- Frank Köhler
Austroaeracornica, a new genus of land snails from the Kimberley, Western
Australia (Eupulmonata, Camaenidae) 199
- Yi Yuan, Huifen Dong, Xinglian Xu, Gailing Li, Fenghua Wei, Yunbing Zhao, Zuzu Tu,
Min Liu, Murmin Cao, Hui He, Li Tang, Hong Zhu & Hongbing Fan
Evaluation of a new molluscicide for countering the intermediate snail host
of *Schistosoma japonicum* 217
- Maria I. Gomez, Ellen E. Strong & Matthias Glaubrecht
Re-description and anatomy of the viviparous freshwater gastropod *Hemisinus*
lineolatus (W. Wood, 1828) from Jamaica (Cerithioidea, Thairidae) 229
- Diego G. Zelaya, Laura Schejter & Cristian Iuarta
Nesctaeonina argentina, new species, and family placement of the genus
Nesctaeonina Thiele, 1912 (Mollusca: Gastropoda) 251
- Robert T. Dillon, Jr.
Robust shell phenotype is a local response to stream size in the genus
Plourcoera (Rafinesque, 1818) 265
- Folco Giusti, Viviana Fiorentino, Andrea Benocci & Giuseppe Manganelli
A survey of vitrimid land snails (Gastropoda: Pulmonata: Limacoidea) 279

RESEARCH NOTES

- Oliver Müller & Bruno Baur
Survival of the invasive clam *Corbicula fluminea* (Müller) in response to winter
water temperature 367
- Martina Güller & Diego G. Zelaya
On the generic allocation of '*Algenia*' pisum Dall, 1908 373

HISTORICAL NOTE

- Arturo Valedor de Lozoya & Rafael Araujo
How the naiaid was drawn: a pre-Linnean iconography of freshwater mussels 381

INDEX

403

Indice

- 85 *M. Mauro Brunetti, Giano Della Bella, Maurizio Forli & Giuseppe Vecchi*
La famiglia Cancellariidae Forbes & Hanley, 1851 nel Plio-Pleistocene italiano: note sui generi *Bivetiella*, *Sveltia*, *Calcarata*, *Solatia*, *Trigonostoma* e *Brocchinia* (Gastropoda)
- 131 *Giambattista Bello*
The 'alien' status of the cephalopods in the Checklist of the flora and fauna of the Italian seas: a matter of terminology
- 135 *Maria Teresa Spanu*
Prima segnalazione di *Jujubinus baudoni* (Monterosato, 1891 ex H. Martin ms) (Gastropoda: Trochidae) per la Sardegna e le acque italiane
- 138 *Ivano Niero & Marco Bodon*
Prima segnalazione di *Borysthenia naticina* (Menke, 1845) per la malacofauna italiana (Gastropoda: Heterobranchia: Valvatidae)
- 150 *Giambattista Nardi & Marco Bodon*
Una nuova specie di *Testacella* Lamarck, 1801, per l'Italia Settentrionale (Gastropoda: Pulmonata: Testacellidae)

Archiv für Molluskenkunde, Volume 140 (2)

Content

NORDSIECK, H.: Clausillidae of Vietnam with the description of new taxa (Gastropoda: Stylommatophora) 149-173

HARL, J., SATTMANN, H. & SCHILEYKO, A.: Types of the extant taxa of the landsnail genus *Orcula* HELD 1837 (Gastropoda: Stylommatophora: Orculidae) 175-199

NEUBAUER, T. A., MANDIC, O. & HARZHAUSER, M.: Middle Miocene freshwater mollusks from Lake Sinj (Dinaride Lake System, SE Croatia; Langhian) 201-237

MÖLLER, A.: First record of fossil *Cornisepta* McLEAN 1998 from the North Sea Basin (Early Oligocene, Central Germany) (Gastropoda Prosobranchia: Fissurellidae) 239-244

THOMPSON, F. G. & MIHALCIK, E. L.: Land snails of the family Holospiridae from Northern Mexico: *Coelostemma* and *Metastoma* (Gastropoda: Pulmonata: Orthralicoidea) 245-263

CONTENTS

1. MARINE MOLLUSCS

* Miens H.K., Sora N., Levin Y., Reimer O., Galli B.S., Diamant A. & Geera M.	FIRST RECORDS OF <i>ELEDONE CIRRHOSA</i> FROM THE EASTERN MEDITERRANEAN OFF ISRAEL (MOLLUSCA, GASTROPODA, OCTOPODIDAE)	1
van Geemert L.J.	A NOTE ON <i>SAMARANGIA LEWISOHNI</i> MIENS, 2011 (BIVALVIA, VENERIDAE)	5
van Geemert L.J.	A SECOND FIND OF <i>VOLVAENA DEFORMIS</i> (G. & H. NEVILL, 1874) (GASTROPODA: MARGINELLIDAE)	7
Rothman B.S. & Miens H.K.	<i>SAMARAGDIA SOUVERRAII</i> : NOT ONLY THE FIRST RECORD FROM ISRAEL, BUT ALSO THE OLDEST RECORD FROM THE MEDITERRANEAN SEA (GASTROPODA, NERITIDAE)	9
Inchausti J. M.	MEA CULPA	11
Heiman E.L.	"SHELLS OF EAST SINAI: AN ILLUSTRATED LIST." PRELIMINARY CONCLUSIONS	13

2. COWRIES: INTRASPECIFIC VARIATION, NEW INFORMATION

Heiman E.L.	A "TOOTHLESS" FORM OF <i>CYPRAEOVULA ALGOENSIS</i> (GRAY, 1825)	15
Eastburn M. & Heiman E.L.	ABOUT <i>LIVICINA VITELLUS</i> FROM KWAJALEIN	17
Heiman E.L.	COMMON TRAITS OF THE COWRY TAXA REJECTED IN THE PROJECT "INTRASPECIFIC VARIATION IN LIVING COWRIES"	19

3. LANDSNAILS AND FRESHWATER MOLLUSCS

Orsan A. & Körsen M.	LAND SNAILS OF THE OTTOMAN FORT AT RUMELIFENERLI, ISTANBUL, TURKEY	21
Vaisana S. & Miens H.K.	LAND SNAILS IN NEST CLEANINGS OF THE BLACK HARVEST ANT <i>MESSOR EBENIVUS</i> IN NETZER SEBENI, ISRAEL	24
Bar-Zeev U.J. & Miens H.K.	CAPTIVE JUVENILE GLOSSY IBIS FEASTING ON YELLOW SLUGS IN ISRAEL	29
Blecher M.	<i>MELANOPSIS</i> (MOLLUSCA: GASTROPODA) IN THE CHANGING ENVIRONMENT OF THE BOQEQO STREAM, DEAD SEA, ISRAEL	31
Yorresberg Y.	FINDS IN THE HAIFA AREA	35

IMPORTANT INFORMATION

- van Geemert L.J. SURVEY OF THE LITERATURE ON RECENT SHELLS FROM THE RED SEA
(second enlarged and revised edition). Supplement 1 to Triton 24 (pdf file).
- Heiman E.L. RECENT CYPRAEIDAE: A PRELIMINARY LIST OF TAXA NOT RECOGNIZED AS VALID IN
THE PROJECT "INTRASPECIFIC VARIATION IN LIVING COWRIES" Version 1 (09.2011).
Supplement 2 to Triton (pdf file).

Inhalt

Vorwort des 1. Vorsitzenden	4
Personalia	5
Wir gratulieren	5
Aus dem Clubleben	5
PETER SCHULTZ: Protokoll der JHV in Ohringen 2011	5
Termine	9
ROLAND HOFFMANN: Ohringen 2011 – das war wieder wie Weihnachten	11
Die neuen Mitglieder unseres erweiterten Vorstandes	15
KLAUS & THERESA KITTEL: Regionaltreffen in Zornheim	17
Nachtrag zur Mitteilungen Nr. 16	18
Familiennachrichten:	
MANFRED HERRMANN: Report über die Costellariidae und Mitridae 2009 - 2011	18
ANGELIKA LOEBKE-REINL: Muschelsammeln an der Algarve	25
INGO KURTZ: Sammeln auf Mauritius	29
KLAUS KITTEL: Der Junge Schneckensteller (13): Papierboote und Posthörchen	40
KLAUS & THERESA KITTEL: Ein Besuch im Meeresmuseum Ohringen	43
KLAUS & THERESA KITTEL: Bemerkungen zur Nahrungswahl bei der Weinbergsschnecke	46
Presseschau	47
Bücher im PC:	
ULRICH WIENEKE: Im Internet LINNAEUS 1758	56
Buchbesprechungen:	
ROLAND HOFFMANN: Schneckenalarm	58
DIRK FEHSE: Compendium of Florida fossil Shells	59
ROLAND HOFFMANN: Mollusken der Kanarischen Inseln	60
KLAUS KITTEL: Conchological Iconography - Turbinidae	61
www-Adressen unserer Club-Mitglieder	63
Club-Händler werben bei Club-Mitgliedern	63

[Sofern nicht anders vermerkt stammen alle Cartoons in diesem Heft von REMATE ALF und wurden mit freundlicher Genehmigung des PALA-Verlages dem Buch „Schneckenalarm“ entnommen.]

MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL FACULDADE
DE CIÊNCIAS DO PORTO

INVENTÁRIO DOS MOLUSCOS NÃO-MARINHOS
EXISTENTES NO
MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DA FACULDADE DE CIÊNCIAS DO PORTO

Rolanda Maria Albuquerque de Matos

Porto

2007

MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL FACULDADE
DE CIÊNCIAS DO PORTO

INVENTÁRIO
DOS
MOLUSCOS MARINHOS DE PORTUGAL CONTINENTAL

Rolanda Maria Albuquerque de Matos

Porto

2007

GLORIA MARIS 50 (6) 2011

CONTENTS

1. *Y. Terry & J. Rosado*
Further terebrid discoveries from Mozambique
2. *E. Rolán & S. Gori*
A new species of *Diodora* (Gastropoda; Fissurellidae) from São Tomé Island
3. *K. Monsecour & D. Monsecour*
A new deep water species of *Mitrella* (Gastropoda: Neogastropoda: Columbellidae) from Martinique

GLORIA MARIS 51 (1) 2012

CONTENTS:

1. *G. C. S. Malcolm & Y. Terry*
Two new species of Terebridae widespread in the Indo-Pacific
2. *K. Fraussen, B. Monteiro & F. Swinnen*
Two beautiful and new *Euthria* (Gastropoda: Buccinidae) from the northern Cape Verde Archipelago

CORRIGENDUM:

Monsecour, D. & Monsecour, K., 2011. On the status of *Angaria aculeata* (Reeve, 1842) (Gastropoda : Turbidae). *GloriaMaris* 50(3-4): 93-100.

The caption of plate 2, fig. 9-12 does not relate to the specimen figured. The specimen figured is the paralectotype NMHUK 1842.5.10.1633.

N° 27 2011

Mollusc World

This magazine is intended as a medium for communication between members on all aspects of molluscs. We include articles, field meeting reports, research news, results from the mapping schemes and identification aids. We welcome all contributions in whatever form they arrive (see back cover for further details).

Contents

- 3 Changes in membership structure and subscription rates
Bas Payne
Monitoring *Helicodonta obvoluta* *John Glasgow*
- 4 Field meeting in south Devon in search of *Malacolimax tenellus* *Keith Alexande*
- 6 Sloughing by *Lamellaria perspicua* *Ian Smith*
- 7 Field meeting to Kew, Surrey *Adrian Rundle*
- 8 Pathological causes for deformation in *Corbicula fluminea?* *Theo Tamblyn*
- 10 Northern Gulf of Aqaba *Graham Saunders*
- 12 Dumfriesshire field meeting *Adrian Sumner*
- 14 Flitwick Moor revisited *Peter Topley*
- 15 The moral dangers of finding and naming new species
Re: Radula markings in Kew *S. Peter Dance*
John Llewellyn-Jones
- 16 South African non-marine molluscs *Peter Topley*
- 20 Poem: Gastropod Ghazal *Ivan Ewyas*
- 21 Gastropods of the Goa coast *Anuradha David*
- 24 History from a shell object (the Taj Mahal - India)
John Llewellyn-Jones
- 25 Titchfield Haven Shore, Hampshire *June Chatfield*
- 27 British Shell Collectors' Club events
- 28 Hon Conservation Officer: Annual Report 2010
Martin Willing
- 30 Diary of events/ Internet bites

N° 28 2012

Mollusc World

This magazine is intended as a medium for communication between Conchological Society members (and subscribers) on all aspects of molluscs. We include articles, field meeting reports, research news, results from the mapping schemes and identification aids. We welcome all contributions in whatever form they arrive (see back cover for further details).

Contents

- 3 Five years of Scottish Canals *Adrian Sumner*
- 6 The many faces of *Akera bullata* *Clive Craik*
- 9 'On the spot' questionnaire: Jan Light
- 10 British Shell Collectors' Club events
- 11 Molluscan Graffiti *Alex Menez*
- 12 Survey of land snail diversity in limestone hills in Mfamosing, Nigeria *Chris Oke*
- 13 Anatomy of marine gastropods without dissection
Ian Smith
- 16 Slugs of the British Isles: a new guide and screening
Ben Rowson, Roy Anderson, Bill Symondson & James Turner
- 18 Pulteney and *Papillifera papillaris* *Tom Walker*
- 21 Molluscs on the money
Why I hate slugs
Rabbit and snail paella *Peter Topley*
Graham Saunders
June Chatfield
- 22 Oysters as cat food
Slug caught in a mouse trap *Kevin Brown*
Andrew Fear
- 23 Extracts from some letters of A. E. Ellis *Peter Topley*
- 26 History from a shell artefact: the 'Charles W. Morgan' on a tiger cowry *John Llewellyn-Jones*
- 27 *Mytilus edulis* from deep water *David McKay*
- 28 The Celtic Sea Slug *June Chatfield*
- 29 Membership update
Diary of events

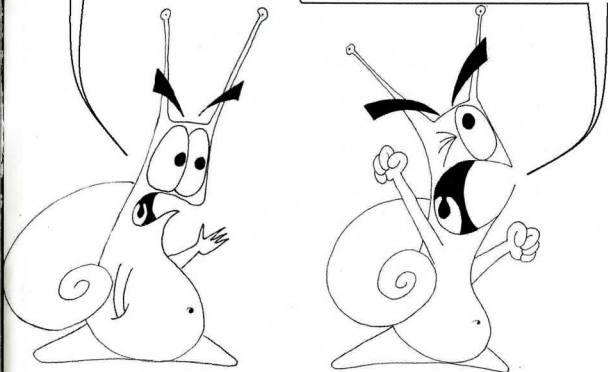
Independent Papers

- Molecular systematics of *Fusconaia* (Bivalvia: Unionidae: Ambleminae). DAVID C. CAMPBELL and CHARLES LYDEARD 1
- The genera of Pleurobemini (Bivalvia: Unionidae: Ambleminae). DAVID C. CAMPBELL and CHARLES LYDEARD 19
- Mantle display and glochidia release behaviors of five quadruline freshwater mussel species (Bivalvia: Unionidae). BERNARD E. SIETMAN, J. MIKE DAVIS, and MARK C. HOVE 39
- Early life history of the winged mapleleaf mussel (*Quadrula fragosa*). MARK C. HOVE, MARK T. STEINGRAEBER, TERESA J. NEWTON, DAVE J. HEATH, CARRIE L. NELSON, JENNIFER A. BURY, JENNIFER E. KURTH, MICHELLE R. BARTSCH, WHITNEY S. THORPE, MARISSA R. MCGILL, and DANIEL J. HORNBACK 47
- Genetic diversity of two common freshwater mussel species, *Lampsilis cardium* and *Quadrula pustulosa* (Bivalvia: Unionidae), in a large federally protected waterway (St. Croix River, Minnesota/Wisconsin, U.S.A.). SUZANNAH C. SZUMOWSKI, SARAH L. BOYNER, DANIEL J. HORNBACK, and MARK C. HOVE 59
- Comparative morphometry and morphology of glochidial shells of Amazonian Hyriidae (Mollusca: Bivalvia: Unionida). DANIEL MANSUR PIMPÃO, MARIA CRISTINA DREHER MANSUR, PAULO EDUARDO AYDOS BERGONCI, and COLIN ROBERT BEASLEY 73
- A revision of the living Macrtridae (Bivalvia: Autobranchia) from northern Argentina and Uruguay. JAVIER H. SIGNORELLI and GUIDO PASTORINO 85
- Comparative morphology of *Leucozonia* from Brazil (Neogastropoda: Buccinoidea: Fasciolaridae). DIOGO RIBEIRO COUTO and ALEXANDRE DIAS PIMENTA 103
- Revision of the genus *Pazinotus* (Gastropoda: Muricidae) from Brazil. PAULO MÁRCIO SANTOS COSTA and ALEXANDRE DIAS PIMENTA 117
- Morphology of *Elimia livescens* (Mollusca) in Indiana, U.S.A. covaries with environmental variation. ASHLEY DUNITHAN, STEPHEN JACQUEMIN, and MARK PYRON 127
- Osilinus lineatus*: Incursion and proliferation in Lough Hyne Marine Reserve, SW Ireland. COLIN LITTLE, GRAHAM M. PILLING, CYNTHIA D. TROWBRIDGE, and PENNY STIRLING 135
- Native Hawaiian succineids prefer non-native ginger (*Hedychium* spp.) plant species in the Kohala Mountains, Hawaii: Conservation ramifications. WALLACE M. MEYER III 147
- Research Note**
- Tracking behavior in the snail *Euglandina rosea*: First evidence of preference for endemic vs. biocontrol target pest species in Hawaii. BRENDEN S. HOLLAND, TAYLOR CHOCK, ALAN LEE, and SHINJI SUGIURA 153
- Symposium Papers**
- Symposium on "Molluscan biogeography: Perspectives from the Pacific Ocean" at the 76th Annual Meeting of the American Malacological Society. PETER B. MARKO and ALAN J. KOHN 159
- Egg size, life history, and tropical marine gastropod biogeography. ALAN J. KOHN 163
- Patterns of population structure and historical demography of *Conus* species in the tropical Pacific. THOMAS F. DUDA, JR., MARIELLE TERBIO, GANG CHEN, SEMOYA PHILLIPS, AMY M. OLENZEK, DAN CHANG, and DAVID W. MORRIS 175
- Unraveling cryptic diversity in the Indo-West Pacific gastropod genus *Lunella* (Turbinidae) using elliptic Fourier analysis. SUZANNE T. WILLIAMS, ANDIE HALL, and PIOTR KUKLINSKI 189
- Biogeographical and ecological determinants of land snail diversification on islands. CHRISTINE E. PARENT 207
- AMS 2012 Meeting Announcement 216

Malacohumor... por Juan Trigo

No hay derecho, los humanos matan cada año a miles y miles de tiburones y no pasa nada, pero si los tiburones se comen a 4 ó 5 bañistas...

¡¡¡Pues claro que no hay derecho!!!, ¿Por qué tienen los pobres que verse obligados a comerse semejante cantidad de porquería?



Los sinónimos son palabras diferentes pero que tienen el mismo significado, por ejemplo, basura, porquería, bazofia... ¿sabrías decirme alguna otra?

Si, ya,
HUMANO

Veo que lo vas pillando

