

III SIMPOSIO LATINO-AMERICANO DE POLYCHAETA

Isla Margarita-Venezuela, 13 - 16 de junio de 2012



COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. David Bone. Universidad Simón Bolívar

Dra. Carmen Teresa Rodríguez. Universidad de Carabobo

MSc. Oscar Díaz Díaz. Instituto Oceanográfico de Venezuela-Universidad de Oriente

Colaboradores

Licda. Adriana López. Universidad Simón Bolívar

Licda. Lisette Molins. Universidad Simón Bolívar

Licda. Andrea Jesulich. Universidad de Oriente-Núcleo Nva. Esparta

Licda. Virginia Caraballo Pérez. Universidad de Oriente-Núcleo Nva. Esparta

Lic. Yuruaní Fuentes Universidad de Oriente-Núcleo Nva. Esparta

Lic. Carlos Brett

Coordinadores de área

Diversidad, Sistemática y Taxonomía: Oscar Díaz Díaz, Guillermo San Martín, María Elena Gracia-Garza y Diana Salcedo-Oropeza

Biología y Ecología: Carmen Teresa Rodríguez, Eulogio Soto, Alexandra Rizzo y Tulio Villalobos-Guerrero

Contaminación e Impacto ambiental: David Bone, Natalia Venturini, André Souza dos Santos y Leonel Ramos.

Agradecimientos

El comité organizador Del III Simposio Latino-Americano de Polychaeta 2012, desea expresar su agradecimiento a las siguientes instituciones: Universidad de Oriente, Instituto Oceanográfico de Venezuela (Dirección, Coordinación de Postgrado en Ciencias Marinas, Dpto de Biología Marina), Universidad Simón Bolívar, Universidad de Carabobo (Rectorado y CDCH-UC), Escuela de Ciencias Aplicadas Del Mar (UDO-NE), Editorial Universitaria-UDO, Imprenta Universitaria-UDO, Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente, Total Oil and Gas de Venezuela B.C y muy especialmente a los poliquetólogos de Latinoamérica que respondieron a esta cita.

Presentación

El Simposio Latino-Americano de Polychaeta (SiLPoly), iniciativa que se inició en Brasil 2006 y se continuó en Argentina en 2009 y que ha permitido la integración, cooperación y propuestas de investigación entre diferentes países, se realiza en esta oportunidad Venezuela, esperando mantener el éxito de las reuniones anteriores y que el impulso inicial (2006) se incremente, para que así el próximo SiLPoly cuente con una mayor participación e incorporación de otros países latinos.

El objetivo de esta reunión, como en las anteriores, es reunir a investigadores, profesores y estudiantes latinoamericanos dedicados a la investigación relacionada con los anélidos poliquetos, con la finalidad de intercambiar, analizar y discutir los resultados y avances de sus trabajos científicos y promover la integración del conocimiento de este importante grupo zoológico en Latinoamérica.

En esta tercera reunión hemos logrado la participación de 144 poliquetólogos de latinoamérica, que durante tres días darán a conocer los alcances de sus investigaciones a través de siete conferencias magistrales, 23 exposiciones orales y 45 carteles de comunicación. Esta cita reúne investigadores de Brasil, México, Chile, Argentina, Uruguay, España, Estados Unidos, Trinidad y Venezuela.

Bienvenidos al III Simposio Latino-Americano de Polychaeta, Isla Margarita, Venezuela junio 2012.

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. David Bone, Universidad Simón Bolívar

Dra. Carmen Teresa Rodríguez, Universidad de Carabobo

MSc. Oscar Díaz Díaz. Inst. Oceanogr. Vzla., Universidad de Oriente.

ASISTENTES DE ORGANIZACIÓN

MSc. María Elena Amaro, Inst. Oceanogr. Vzla., Universidad de Oriente.

Lic. Adriana López, Dpto. de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar

Lic. Lisette Molins, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Universidad Central de Venezuela,

Lic. Andrea Jesulich, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente.

Lic. Virginia Caraballo, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente.

Lic. Yuruaní Fuentes, Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente.

Oscar Mora Alizo, Inst. Oceanogr. Vzla., Universidad de Oriente.

COORDINADORES DE ÁREA

Dr. David Bone, Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Dra. Carmen Teresa Rodríguez, Universidad de Carabobo, Venezuela

MSc. Oscar Díaz Díaz, Inst. Oceanogr. Vzla., Universidad de Oriente. Venezuela

Dr. Guillermo San Martín, Universidad Autónoma de Madrid, España

Dra. Alexandra Rizzo, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

Dra. María Elena García-Garza, Universidad Autónoma de Nuevo León, México

Dra. Natalia Venturini, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, U. delR. Uruguay

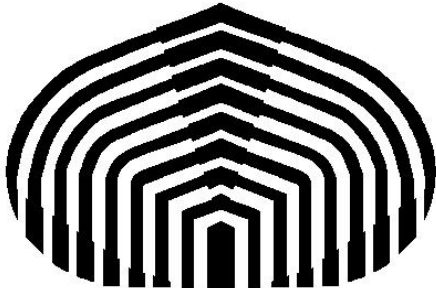
Dr. Eulogio Soto, Universidad de Valparaíso, Chile.

Dr. André Souza dos Santos, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba, Brasil.

Lic. Tulio Villalobos-Guerrero, Geomare, A. C., México

Lic. Leonel Ramos-Mesa. Universidad de Quintana Roo, México

MSc. Diana Salcedo Oropeza, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México.



TOTAL



PROGRAMA III SIMPOSIO LATINO-AMERICANO DE POLYCHAETA

Día 1: Miércoles 13/06/2012

Inscripción en el salón

Coffee break

Palabras de Bienvenida Dr. David Bone y Dr. Edmundo Nonato

Temática: Diversidad, Filogenia, Sistemática y Taxonomía

Coordinadores: Oscar Díaz Díaz, Guillermo San Martín, María Elena García Garza

CONFERENCIAS

CONTRIBUCIÓN DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO AL ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA, BIOLOGÍA, REPRODUCCIÓN Y FILOGENIA DE LA FAMILIA SYLLIDAE. HISTORIA DEL ESTUDIO DE ESTA FAMILIA DE POLIQUETOS, SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS"

GUILLERMO SAN MARTÍN

MARINE POLYCHAETE (ANNELIDA) RESEARCH IN TRINIDAD AND TOBAGO, WEST INDIES

JUDITH F. GOBIN

ALMUERZO

Sesión de Exposiciones orales

BIODIVERSIDADE DE POLYCHAETA (ANNELIDA) EM RECIFES DE ARENITO, AO LONGO DO ESTADO DA PARAÍBA COM ÊNFASE NA FAMÍLIA SYLLIDAE. **K. PARESQUE, J.M.M. NOGUEIRA, O. CARRERETTE, T.J. CUNHA & C.D. ANANIAS**

POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) ERRANTES DE PLAYAS ARENOSAS DE LA PENÍNSULA DE MACANAO, ISLA DE MARGARITA, ESTADO NUEVA ESPARTA, VENEZUELA. **A. JESULICH & I. LIÑERO ARANA**

EL GÉNERO *Branchiosyllis* EHLERS, 1887 (POLYCHAETA: SYLLIDAE: SYLLINAE) EN LAS COSTAS AMERICANAS. **G. SAN MARTÍN, P. ÁLVAREZ & M.T. AGUADO**

POLIQUETOS ERRANTES DEL SUR DEL GOLFO DE CALIFORNIA. **T.F. VILLALOBOS-GUERRERO & M.A. TOVAR-HERNÁNDEZ**

UNA NUEVA ESPECIE DE *Malacoceros* QUATRAFAGES 1843 (SPIONIDAE: ANNELIDA: POLYCHAETA) PARA VENEZUELA **Ó. DÍAZ-DÍAZ & V.H. DELGADO-BLAS**

ESTADO ACTUAL DEL ESTUDIO DE LOS NEREIDIDOS (POLYCHAETA: NEREIDIDAE) EN EL GRAN CARIBE, CON ÉNFASIS EN EL GÉNERO *Nereis* **J. Á. DE LEÓN GONZÁLEZ**

Coffee break

Sesión de Carteles. Diana Salcedo-Oropeza

POLIQUETOS DE FONDOS BLANDOS DE PLAYA DORADA, DELTA DEL RÍO ORINOCO, DELTA AMACURO, VENEZUELA. **M.A. BALZA, B.J. MÁRQUEZ & O. DÍAZ DÍAZ**

NOVA ESPÉCIE DE *Dodecaceria* (CIRRATULIDAE, POLYCHAETA) DO NORDESTE DO BRASIL **A.R. BARROS MATOS, J. PEREIRA DE ARAÚJO & M. LINDSEY CHRISTOFFERSEN**

SIETE ESPECIES NUEVAS DE PARAONIDAE DE LA REGIÓN PROFUNDA DE RIO DE JANEIRO, SURORIENTE DE BRASIL **R. BARROSO & P.C. PAIVA**

NOVAS ESPÉCIES DE SABELLIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) OCORRENDO EM SUBSTRATOS CONSOLIDADOS NO LITORAL DA PARAÍBA – BRASIL. **O. CARRERETTE & J.M.M. NOGUEIRA**

NOVAS ESPÉCIES DE TEREPELLIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) DO NORDESTE DO BRASIL **O. CARRERETTE & J.M.M. NOGUEIRA**

PHYLLODOCIDAE ÖRSTED, 1843 (POLYCHAETA: ANNELIDA) DAS REGIÕES SUDESTE E SUL DO BRASIL **V.M. DE OLIVEIRA & P.C. LANA**

POLIQUETAS INTERSTICIAIS DA COSTA SUL E SUDESTE DO BRASIL **M. DI DOMENICO, A. MARTINEZ, P.C. LANA & K. WORSAAE**

ACERVO DE POLYCHAETA DO MUSEU DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (BRASIL) **M.V. FUKUDA & A.S. BENETTI**

ESPECIES DE *Exogone* (SYLLIDAE) NA BAÍA DO ARAÇÁ (SÃO SEBASTIÃO, SÃO PAULO, BRASIL) **M.V. FUKUDA &**

J.M.M. NOGUEIRA

CUATRO NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO *Notomastus* (POLYCHAETA: CAPITELLIDAE) PARA LAS COSTAS MEXICANAS

M.E. GARCÍA-GARZA

GLYCERIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) FROM GUAM, MARIANA ISLANDS WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *Glycera* SAVIGNY IN LAMARCK, 1818. **W.F. MAGALHÃES & A.E. RIZZO**

Lacydonia quadrioculata, A NEW LACYDONIID (POLYCHAETA: PHYLLODOCIDA) FROM OAHU, HAWAII **W.F.**

MAGALHÃES, J.H. BAILEY-BROCK & A.E. RIZZO

DESCRIÇÃO DE TRÊS NOVAS ESPÉCIES DE *Protodrilus* (PROTODRILIDAE, ANNELIDA) DA AMÉRICA CENTRAL **A.**

MARTÍNEZ, M. DI DOMENICO, K. JÖRGER, J. NORENBURG & K. WORSAAE

PRIMERA OCURRENCIA DE POLIQUETO INTERSTICIAL EN PLAYAS EXPUESTAS DEL LITORAL ATLÁNTICO URUGUAYO:

Saccocirrus sp.1. **P. MUNIZ, M. DI DOMENICO, M. RODRÍGUEZ & N. VENTURINI**

CHRYSOPETALIDAE EHLERS, 1864 (ANNELIDA: POLYCHAETA) DE LAS COSTAS DE VENEZUELA. **O. DÍAZ DÍAZ, Y.**

FUENTES-CARRERO & V. VANEGAS-ESPINOSA

Conferencias

CONTRIBUCIÓN DEL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO AL ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA, BIOLOGÍA, REPRODUCCIÓN Y FILOGENIA DE LA FAMILIA SYLLIDAE. HISTORIA DEL ESTUDIO DE ESTA FAMILIA DE POLIQUETOS, SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS”

G. SAN MARTÍN

Los síldos son una familia altamente diversificada de poliquetos, con unos 73 géneros descritos y alrededor de 700 especies; además, se están describiendo nuevos taxones con frecuencia, incluso a nivel genérico. A pesar de su pequeño tamaño, en general, son bastante complejos y presentan numerosas estructuras, tanto externas como internas, generalmente difíciles de percibir, incluso con potentes microscopios ópticos. Hasta aproximadamente el año 2000, las descripciones de la mayor parte de las especies se basaban únicamente en observaciones y dibujos hechos bajo el microscopio óptico. El uso del Microscopio Electrónico de Barrido (SEM) es relativamente reciente para esta familia, pero ha producido importantes descubrimientos y descripciones de un buen número de nuevas estructuras, hasta entonces desconocidas, cuyo significado y fisiología abren nuevas interrogantes y campos de investigación. En el presente trabajo se hace un repaso de esas nuevas estructuras recientemente descubiertas, la importancia de las descripciones con mejores detalles de las sedas, patrones de ciliación, armaduras faríngeas y reproducción. Todos estos avances han tenido importantes implicaciones en la mejora del conocimiento de la familia Syllidae, con especial relevancia en la filogenia y sistemática del grupo.

MARINE POLYCHAETE (ANNELIDA) RESEARCH IN TRINIDAD AND TOBAGO, WEST INDIES

JUDITH F. GOBIN

One of the earliest published descriptions of soft-sediment macrobenthic fauna (including polychaetes) for the Gulf of Paria and for Trinidad and Tobago, was as a result of an extensive survey carried out in 1952 /1953 (Van Andel and Postma 1954). Much later, beginning in 1978 (and continuing), the Institute of Marine Affairs (IMA) carried out several other macrofaunal surveys (including chemical and sediment geological data) in the coastal areas of the Gulf of Paria, on the west coast of Trinidad. These data provided the first polychaete species list for Trinidad and Tobago (Gobin 1990). Polychaete studies extended to hard-bottom sub-tidal assemblages much later (in 1994) and more recently (2005) the NAGISA (the Census of Marine Life) rocky shore sampling methodology was employed. The latter 2 surveys provided first records of the hard-bottom polychaete fauna of Trinidad and Tobago. To date these latter studies have added 41 new records of polychaete species and 3 new families to the earlier species list recorded by Gobin (1990). To date this brings to 201 (the total number of polychaete species) from 41 families for Trinidad and Tobago.

Exposiciones orales

BIODIVERSIDADE DE POLYCHAETA (ANNELIDA) EM RECIFES DE ARENITO, AO LONGO DO ESTADO DA PARAÍBA COM ÊNFASE NA FAMÍLIA SYLLIDAE

K. PARESQUE, J.M.M. NOGUEIRA, O. CARRERETTE, T.J. CUNHA & C.D. ANANIAS

Os recifes de arenito do nordeste do Brasil são ricos em diversos microhabitats, tais como colônias de esponjas, cnidários e ascídias, tufos de algas, recifes de poliquetas sabelariídeos e outros, que são explorados por uma rica fauna de formas vágeis. Os poliquetas são normalmente um dos grupos mais importantes neste tipo de ambiente, tanto em biomassa quanto em diversidade de espécies, mas poucos estudos foram conduzidos na região e menos ainda foram aqueles de cunho taxonômico. Assim, o presente estudo consiste num levantamento taxonômico da fauna de poliquetas que ocorre na zona entremarés de recifes de arenito ao longo do Estado da Paraíba. As coletas foram realizadas nos picos da maré baixa em dez praias ao longo do Estado; foram retiradas por raspagem das rochas pequenas amostras de algas, esponjas, ascídias, recifes de sabelariídeos, bancos de moluscos bivalves e microhabitats similares; o material foi triado vivo sob estereomicroscópio, os poliquetas foram separados, anestesiados em solução de mentol, fixados em formalina e, posteriormente, lavados e transferidos para solução de etanol a 70%. Foram obtidos cerca de 11.600 espécimes, pertencentes a 26 famílias, já identificados 142 táxons (entre gêneros e espécies), incluindo 13 espécies novas para a ciência e uma nova ocorrência de gênero, e cinco de espécies, para o litoral brasileiro. Os recifes mais diversificados foram os de Cabo Branco, Baía da Traição e Barra de Mamanguape. Syllidae foi a família de poliquetas mais abundante e diversificada, com cerca de 4.200 espécimes, pertencentes a 64 táxons já identificados. Há representantes das 5 subfamílias de Syllidae, sendo Exogoninae e Syllinae as mais diversas (com 26 e 23 táxons, respectivamente). Eunicídeos, nereidídeos, terebelídeos e sabelídeos contribuíram com cerca de 2.900 indivíduos e 38 táxons. Este estudo será expandido no futuro, com a inclusão Pernambuco, ampliando a área amostrada em mais cerca de 200km.

Financiamento: CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 2008-2010. FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, 2011-2012 (proc. 2010/52116-4). bolsa de doutorado FAPESP (proc. 2009/17606-3); bolsa de produtividade CNPq; bolsa de doutorado FAPESP (2010/16555-3); bolsa de iniciação científica FAPESP (proc. 2011/17837-5).

POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) ERRANTES DE PLAYAS ARENOSAS DE LA PENÍNSULA DE MACANAO, ISLA DE MARGARITA, ESTADO NUEVA ESPARTA, VENEZUELA.

A. JESULICH & I. LIÑERO-ARANA

Los poliquetos componen uno de los grupos más importantes del bentos marino ya que, generalmente, son el grupo dominante en abundancia, contribuyen activamente en los procesos naturales del mismo y son una fuente de alimento valiosa para muchos organismos. El conocimiento acerca de la fauna de poliquetos de la isla de Margarita es casi nulo, solamente han sido registradas nueve especies de poliquetos errantes en fondos situados al norte de la isla. Por tales motivos se propuso conocer las especies de poliquetos errantes que habitan en once playas arenosas de la Península de Macanao. Para ello, con ayuda de un nucleador de 11 cm de diámetro, se tomaron muestras de sedimento que fueron tamizadas a través de dos mallas, la superior de 1mm de abertura y la inferior de 0,5mm. En el laboratorio los organismos fueron anestesiados y fijados en formalina al 10% en agua de mar. Se recolectaron 150 ejemplares, pertenecientes a 6 familias, 10 géneros y 10 especies: *Pisionidens indica* (Familia Pisionidae), *Laeonereis acuta* y *Nereis oligohalina* (Familia Nereididae), *Hemipodia californiensis* (Familia Glyceridae), *Glycinde multidentis* y *Goniada littorea* (Familia Goniadidae), *Diopatra* sp., *Kinbergonuphis* sp. y *Onuphis eremita* (Familia Onuphidae) y *Scoletoma treadwelli* (Familia Lumbrineridae). Las especies *Laeonereis acuta* y *Nereis oligohalina* representan segundos registros para el Estado Nueva Esparta, *Hemipodia californiensis* constituye un nuevo registro para el Estado Nueva Esparta. *Glycinde multidentis* y *Scoletoma treadwelli* representan nuevos registros para Venezuela. *Pisionidens indica* constituye el primer registro de la Familia Pisionidae para Venezuela. *Goniada littorea* y *Onuphis eremita* constituyen nuevos registros para el Mar Caribe. *Diopatra* sp. y *Kinbergonuphis* sp. posiblemente correspondan a especies indescritas para la ciencia.

EL GÉNERO *Branchiosyllis* EHLERS, 1887 (POLYCHAETA: SYLLIDAE: SYLLINAE) EN LAS COSTAS AMERICANAS

G. SAN MARTÍN, P. ÁLVAREZ-CAMPOS & M.T. AGUADO

El género *Branchiosyllis* se caracteriza por la presencia de úngulas (sedas compuestas en las que el artejo, ganchudo, en forma de uña de gato, está girado 180° de su posición original). Es un género de distribución tropical, encontrándose también alguna especie en las áreas más cálidas del Mediterráneo. A pesar del nombre del género, sólo unas pocas especies tienen branquias, entendiéndose por tal unos lóbulos situados dorsalmente a los parápodos, si bien no se ha comprobado que su función sea realmente respiratoria. El género fue erigido por Ehlers, en 1887, con la especie *B. oculata*, sobre material recolectado en Key West, Florida. Hasta el presente, se han descrito unas 22 especies en todo el mundo, de las que parecen válidas unas 18. En la actualidad, el equipo está realizando una revisión mundial del género, en el que se realizará la descripción de dos nuevas especies de Filipinas y redescriptiones de aquellas especies que así lo requieran, bien porque son poco conocidas o bien porque fueron consideradas sinónimas, pero que son válidas en realidad. En las costas americanas se conocen unas 8 especies: *B. diazi* Rioja, 1958; *B. exilis* (Gravier, 1900); *B. lorenae* San Martín & Bone, 1999; *B. oculata*; *B. pacífica* Rioja, 1941, *B. riojai* Góngora-Garza, García-Garza y de León González, 2011; *B. sanmartini* Góngora-Garza, García-Garza y de León González, 2011; *B. salazari* Ruiz-Ramírez y Harris, 2008, más otras dos que posiblemente sean de este género, pero sinónimas de otras *Syllis* (*Typosyllis*) *fuscoturata* Augener, 1922; *Syllis* (*Typosyllis*) *annularis* Verrill, 1900. En julio de 2011 recolectamos algún material de este género en las costas de Venezuela, encontrado material de *B. salazari*, de una nueva especie, caracterizada por presentar el cuerpo comprimido lateralmente, y varios ejemplares que inicialmente fueron considerados como *B. oculata*, pero que tras un detallado estudio y comparación con el material tipo se vio que pertenecen a la especie *B. lamellifera* Verrill, 1900, que fue erróneamente considerada como sinónima de *B. oculata*. Así pues, consideramos que hay 10 especies válidas de este género conocidas en las costas americanas. *Branchiosyllis exilis* parece constituir un complejo de especies y posiblemente los ejemplares citados como tal en las costas americanas no sean en realidad esta especie, lo que requiere estudios detallados posteriores. En este trabajo hacemos un estudio de las especies de este género en las costas americanas, estableciendo las diferencias entre ellas y sus distribuciones geográficas conocidas.

Financiamiento: Ministerio de Economía y Competitividad, Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+i, proyecto CGL2009-12292: Caracterización Taxonómica y Sistemática de la Familia Syllidae (Polychaeta) basada en datos moleculares y morfológicos. El problema de las especies cosmopolitas y Biodiversidad en el Pacífico.

POLIQUETOS ERRANTES DEL SUR DEL GOLFO DE CALIFORNIA

T.F. VILLALOBOS-GUERRERO & M.A. TOVAR-HERNÁNDEZ

Se condujo un estudio taxonómico detallado para conocer la biodiversidad de poliquetos errantes (excepto síldos y polinoidos) y detectar poliquetos no-nativos en el puerto de Mazatlán, uno de los puertos de altura de figura internacional más importantes de México. Se recolectó mensualmente durante 2009, biota esclerobionte contenida en una superficie de 0.25 m² de boyas metálicas de cinco estaciones. Se proporcionó la caracterización, distribución geográfica, notas taxonómicas y fotografías de caracteres diagnósticos de las especies; además, se efectuaron fichas técnicas detalladas y análisis de riesgo de los poliquetos exóticos. En total, 22 especies distribuidas en 17 géneros y seis familias fueron identificadas. Cinco son especies nominales: *Alitta succinea*, *Ceratonereis singularis*, *Perinereis elenacasoae*, *P. villalobosi* y *Marphysa angelensis*. Ocho son indeterminables: *Dorvillea* cf. *vittata*, *Eunice* sp. A, *Marphysa* sp. A, *Scoletoma* sp. A, *Nereis* cf. *falsa*, *Platynereis* cf. *dumerilii*, *Pseudonereis* cf. *variegata* y *Phyllodoce* (*Anaitides*) cf. *medipapillata*. Y nueve son potencialmente nuevas: *Eunice* sp. nov. B, *E.* sp. nov. C, *Marphysa* sp. nov. B, *Palola* sp. nov. A, *Lumbrineris* sp. nov. A, *Ophiodromus* sp. nov. A, *Eulalia* sp. nov. A, *Nereiphylla* sp. nov. A y *Pterocirrus* sp. nov. 1, este último constituye un nuevo registro del género para el Pacífico oriental tropical. *Alitta succinea*, especie nativa del Noratlántico, es detectada por primera ocasión en el Pacífico mexicano. Es el poliqueto errante más abundante y frecuente en las boyas del puerto con una densidad promedio anual de 615 ind/m². Prevalcen individuos reproductores durante todo el año. Tolerancia amplios intervalos de temperatura (18–32°C). Posiblemente fue introducida como esclerobionte en el casco de embarcaciones. El análisis de riesgo determinó que la especie es potencialmente invasora en la región.

Financiamiento: Proyecto GN002 de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (México).

UNA NUEVA ESPECIE DE *Malacoceros* QUATRAFAGES 1843 (SPIONIDAE: ANNELIDA: POLYCHAETA) PARA VENEZUELA

Ó. DÍAZ-DÍAZ & V.H. DELGADO-BLAS

Una nueva especie de espionido (Spionidae: Polychaeta) es descrita para la región del Caribe sur, específicamente de las costas de Venezuela. Los ejemplares de *Malacoceros longiseta* n. sp. fueron recolectados entre junio 2011 y abril 2012, en aguas someras, entre 0-1m de profundidad, en fondos arenosos. Se examinaron 35 especímenes. Esta especie claramente difiere de las demás especies descritas para el género (*Malacoceros* Quatrafages 1843), por la presencia de cuernos prostomiales laterales subterminales, la presencia de notosetas capilares extremadamente largas en los tres primeros setígeros (similares a aquellas observadas en especies pertenecientes al género *Dispio* Hartman), la longitud de las branquias en relación a la lamela notopodial y la morfología del pigidio.

ESTADO ACTUAL DEL ESTUDIO DE LOS NEREIDIDOS (POLYCHAETA: NEREIDIDAE) EN EL GRAN CARIBE, CON ÉNFASIS EN EL GÉNERO *Nereis*.

J. Á. DE LEÓN-GONZÁLEZ

La familia Nereididae es una de las más emblemáticas entre los poliquetos, se conocen actualmente alrededor de 500 especies, aunque muchas de estas requieren revisión. En el Gran Caribe no es la excepción, alrededor de 60 especies incluidas en 17 géneros se han reportado para esa región y muchas de ellas necesitan una revisión profunda dada la ligereza con que han sido nombradas algunas especies. El género *Nereis* posee alrededor de 130 especies válidas para la ciencia, es uno de los géneros más representativos dentro de los poliquetos, y se distingue del género más cercano *Neanthes*, por la presencia de falcíferos homogomfos en notopodios medios y posteriores. Dentro del mismo género, las especies de *Nereis* pueden ser separadas en grupos por la ornamentación de los anillos maxilar y oral de la faringe, el número de proyecciones que forman el notopodio en parapodios anteriores, el desarrollo de la lígula notopodial superior en parapodios posteriores, así como por la forma del falcífero homogomfo notopodial. Muchos de estos caracteres no fueron tomados en cuenta para la descripción original de las especies, por lo que el esfuerzo va hacia la estandarización de diagnóstico de cada especie en base a la revisión de holotipos o bien, de material recolectado de la localidad tipo. En el listado de especies conocidas para la región del Gran Caribe, realizado en 1996, se reportan 14 especies de *Nereis*, aunque algunas otras especies como *N. allene* Pettibone 1956 y *N. occidentales* (Hartman 1945) quedaron fuera de dicha lista. En el mismo año (1996) en un estudio sobre los neréididos del Caribe mexicano, se registraron solo 3 especies de *Nereis*. Finalmente, en 1999 en una revisión de la familia se encontraron sólo 5 especies del género de las 16 conocidas para la región del Gran Caribe, lo que hace pensar que varios de los registros de este género podrían ser dudosos. El objetivo de este trabajo fue analizar el material tipo de todas las especies reportadas para el Gran Caribe, y compararlo con los registros previos, para de esta manera aclarar su presencia en la región.

Carteles

POLIQUETOS DE FONDOS BLANDOS DE PLAYA DORADA, DELTA DEL RÍO ORINOCO, DELTA AMACURO, VENEZUELA.

M.A. BALZA, B.J. MÁRQUEZ & O. DÍAZ-DÍAZ

En Venezuela los estudios sobre poliquetos en ecosistemas dulceacuícolas y estuarinos son escasos; hasta el presente sólo dos estudios han sido realizados, ambos en el delta del río Orinoco, los que han permitido reconocer la presencia de 21 especies. En vista de lo antes señalado se realizaron muestreos en fondos blandos entre julio 2010 y julio 2011, en Playa Dorada, localidad situada ($09^{\circ}04'35,3''N$ - $62^{\circ}05'03,9''W$) aproximadamente a 125 Km del mar. La recolecta del material biológico se realizó empleando una rastra de 0,30 x 0,20 m. arrastrada desde un bote tipo peñero a la velocidad de 2 nudos, durante 5 minutos, el material recolectado fue tamizado en una batería de tamices de 1-0,5 cm de apertura de malla. Los organismos retenidos fueron separados, anestesiados y finalmente fijados en una solución de formalina al 8%. Se identificaron seis especies pertenecientes a 5 familias, siendo Capitellidae la mejor representada con dos especies. Entre las especies identificadas *Nephtys bucera* Ehlers 1868 y *Eteone heteropoda* Hartman, 1951 constituyen nuevos registros para Venezuela, esta última se cita por primera vez para el Caribe sur. *N. bucera* es muy parecida a *N. simoni* de la cual se diferencia porque tanto el cirro ventral como el interrrenal (branquia) es mucho más largo que el observado en *N. simoni*. *E. heteropoda*, se caracteriza por poseer los cirros tentaculares ventrales más desarrollados que los dorsales, y la presencia de dos dientes subiguales en el extremo distal del asta de la seta compuesta. Estos resultados incrementan el conocimiento sobre la biodiversidad del país.

Financiamiento. TOTAL Oil & Gas de Venezuela, a través de los proyectos Caracterización bioecológica del plancton y de la macrofauna dulceacuícola, estuarina y marina y calidad de agua y sedimentos superficiales de Caño Mánamo, en el Delta del Río Orinoco, Estado Delta Amacuro y Caracterización bioecológica de la ictiofauna dulceacuícola, estuarina y marina del Caño Manamo, estado Delta Amacuro. Proyecto LOCTI, Código 07-03-08-01.

NOVA ESPÉCIE DE *Dodecaceria* (CIRRATULIDAE, POLYCHAETA) DO NORDESTE DO BRASIL

A.R. BARROS-MATOS, J. PEREIRA DE ARAÚJO & M. LINDSEY-CHRISTOFFERSEN

Dodecaceria Oersted, 1843, gênero pertencente a família Cirratulidae, é caracterizado pela presença de brânquias, restritas à região anterior, setígeros aparecendo a partir do peristômio com cerdas capilares e ganchos em forma de concha. Atualmente o gênero compreende 21 espécies, amplamente distribuídas no mundo. Uma nova espécie de *Dodecaceria* foi encontrada no infralitoral da praia Baía da Traição, litoral da Paraíba, Brasil. Os exemplares encontram-se na Coleção de Poliquetas, no Laboratório de Invertebrados Paulo Young (LIPY) da Universidade Federal da Paraíba (DSE/UFPB). Foi analisada a morfologia externa do animal, com auxílio de literatura, em microscópio estereoscópio Olympus SZ40 e microscópio óptico Olympus BX41. As cerdas foram montadas em lâmina escavada com glicerina para visualização da forma do corpo. A nova espécie caracteriza-se por possuir corpo cilíndrico, de coloração marrom clara, com 34 setígeros. O pigídio é uma abertura com saliência. Prostômio com ponta arredondada, sem olhos ou órgãos nucais. Peristômio sem anulações e com um par de palpos inseridos na região dorsal. O primeiro segmento após o peristômio não possui cerdas e carrega o primeiro par de brânquias. Esta espécie possui onze pares de brânquias, sendo os sete primeiros com brânquias mais longas e os quatro seguintes com brânquias mais curtas. Todas as cerdas são capilares e os ganchos aparecem em forma de concha no neuropódio a partir do setígero 12 e a partir do setígero 13, no notopódio. No Atlântico Sul Ocidental ocorre apenas *D. meridiana*, que difere de *Dodecaceria* sp. nov. principalmente no formato corporal, na inserção dos palpos, número e tamanho das brânquias, dentre outras características. A nova espécie distingue-se igualmente das demais espécies do gênero.

Financiamiento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq Projeto: Evolução, Ciência e Sociedade: Teoria Evolutiva, Filogenia dos Metazoa, e Biodiversidade dos Invertebrados Não Insetos da América do Sul.

SIETE ESPECIES NUEVAS DE PARAONIDAE DE LA REGIÓN PROFUNDA DE RIO DE JANEIRO, SURORIENTE DE BRASIL

R. BARROSO & P.C. PAIVA

El océano profundo es la región más extensa y menos conocida del planeta con menos del 1% de su área muestreada. El Atlántico Sur, al contrario del Atlántico Norte, está entre las áreas menos exploradas, siendo esenciales estudios descriptivos para el conocimiento de su biodiversidad y relaciones biogeográficas. Este estudio presenta 7 especies nuevas de la familia Paraonidae, obtenidas a través del proyecto Heterogeneidad Ambiental de la Bacia de Campos (HABITATS), entre 380 y 3300m de profundidad en la región profunda de la Bacia de Campos, Rio de Janeiro, coordinado por el instituto CENPES/PETROBRAS. Las especies nuevas son las siguientes: *Levinsenia* sp. 1, *Paradoneis* sp. 1, *Paradoneis* sp. 2, *Aricidea* (*Aricidea*) sp. 1, *Aricidea* (*Allia*) sp. 1, *Aricidea* (*Allia*) sp. 2 y *Aricidea* (*Acmira*) sp. 1. Dos especies son nuevos registros para el Atlántico Sur: *Levinsenia reducta* (Hartman, 1957) y *Aricidea (Allia) abbranchiata* (Hartman, 1965). Las otras especies reportadas en este estudio ya habían sido registradas para la costa de Brasil: *Levinsenia* cf. *oligobranchiata* (Strelzov, 1973), *Cirrophorus* cf. *branchiatus* Ehlers, 1908, *Aricidea (Acmira) neosuecica* (Hartman, 1965) y *Aricidea (Acmira) finitima* (Strelzov, 1973). Los resultados batimétricos demostraron una disminución de la abundancia y la biomasa con el aumento de la profundidad, esta disminución fue acentuada a partir de los 1900m, e más aún a partir de los 2500m de profundidad. Los principales patrones biogeográficos de las especies descritas e identificadas en este estudio son: 1°. Cosmopolitas y 2°. Con reporte para el Atlántico Norte. El hecho que más de la mitad de las especies estudiadas sean especies nuevas para la ciencia puede ser explicado por tratarse de un taxón que carece de especialistas y revisiones recientes, pero principalmente por tratarse de una región aun muy poco explorada, así como toda la región profunda del Atlántico Suroccidental.

NOVAS ESPÉCIES DE SABELLIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) OCORRENDO EM SUBSTRATOS CONSOLIDADOS NO LITORAL DA PARAÍBA – BRASIL

O. CARRERETTE & J.M.M. NOGUEIRA

O litoral nordeste do Brasil é composto por recifes costeiros basicamente formados por blocos de arenito e bancos de algas calcárias. Esses substratos são caracterizados por aumentar a complexidade estrutural, servindo de espaço para colonização por organismos marinhos bentônicos, principalmente bancos de bivalves, esponjas, cnidários, ascídias, e poliquetas tubícolas, além de outros animais errantes associados a estas formas sedentárias. Os poliquetas são um dos mais importantes grupos em riqueza de espécies no ambiente marinho, e são particularmente abundantes nos recifes do nordeste do Brasil, embora a composição da fauna de poliquetas nestes ambientes seja praticamente desconhecida. Sabellidae é composta por animais sedentários, contando com cerca de 500 espécies válidas, distribuídas em 46 gêneros. Destes, 24 gêneros são registrados para a costa brasileira, totalizando 42 espécies, mas somente 4 espécies já foram registradas para a Paraíba, até o momento. O objetivo do presente estudo é descrever quatro espécies de Sabellidae novas para a ciência, encontradas em substratos consolidados no litoral da Paraíba, nordeste do Brasil. As espécies descritas são: *Branchiomma* sp. 1, caracterizada por apresentar coroa com bandas rosas intercaladas com bandas brancas e amarelas, e fileira basal de estilódios variando entre ímpares e pareados. *Notaulax* sp. apresenta radiólos verde-escuros a acastanhados, com quatro bandas verdes, intercaladas com outras brancas, e 15-20 ocelos lenticulados a cada lado dos radiólos, dispostos em fileiras irregulares. *Pseudopotamilla* sp. 1 é caracterizada por apresentar coroa radiolar sem pigmentação, 1-2 olhos radiolares vermelho-alaranjados por radiólo, a partir do segundo par mais dorsal da coroa, e colar com 1 par de lamelas ventrais curtas e triangulares, não sobrepostas. *Pseudopotamilla* sp. 2 é caracterizada por apresentar coroa radiolar com 2 bandas castanho-escuras, e 1-2 olhos vermelhos por radiólo, presentes na metade dorsal da coroa, inclusive no par mais dorsal.

Financiamento: FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, 2011-2012 (proc. 2010/52116-4). ¹ Bolsa de doutorado FAPESP (2010/16555-3); ² bolsa de produtividade CNPq.

NOVAS ESPÉCIES DE TEREPELLIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) DO NORDESTE DO BRASIL

O. CARRERETTE & J.M.M. NOGUEIRA

Os poliquetas são animais predominantemente marinhos e bentônicos, podendo habitar desde a zona entremarés até grandes profundidades. A ampla distribuição e multiplicidade de habitats que ocupam estão relacionadas à grande variedade de formas corporais e estratégias adaptativas, com cerca de 9000 espécies de formalmente descritas, distribuídas em aproximadamente 80 famílias. A Família Terebellidae é composta por animais sedentários e tubícolas, com cerca de 500 espécies válidas, distribuídas em 64 gêneros, dos quais apenas 20 são registrados para a costa brasileira. O objetivo do presente estudo é descrever novas espécies de Terebellidae que ocorrem na zona entremarés de recifes de arenito, ao longo do Estado da Paraíba. As coletas foram realizadas nos picos da maré baixa em dez praias ao longo do Estado, raspando-se das rochas amostras de algas, esponjas, ascídias, bancos de moluscos bivalves, recifes de sabelariídeos e ambientes similares. As espécies foram identificadas com auxílio de microscópios estereoscópico, óptico e eletrônico de varredura. Foram encontradas 3 novas espécies para ciência, *Loimia* sp.; *Neoleprea* sp. e *Thelepus* sp., sendo este o primeiro registro de *Neoleprea* para a costa brasileira. *Loimia* sp. é caracterizada pela morfologia do lábio superior, dos lobos dos segmentos anteriores e dos uncini. *Neoleprea* sp. caracteriza-se pelo número de pares de notopódios, morfologia e distribuição das almofadas glandulares ventrais, distribuição das papilas nefridiais e genitais, e segmento a partir do qual os neuropódios apresentam uncini em fileras duplas. *Thelepus* sp. é identificado pelo número de filamentos branquiais, pela morfologia da superfície ventral glandular, pelo número e distribuição das papilas nefridiais ao longo do corpo e pela morfologia da região distal do prostômio.

Financiamento: FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, 2011-2012 (proc. 2010/52116-4). bolsa de doutorado FAPESP (2010/16555-3); bolsa de produtividade CNPq.

PHYLLODOCIDAE ÖRSTED, 1843 (POLYCHAETA: ANNELIDA) DAS REGIÕES SUDESTE E SUL DO BRASIL

V.M. DE OLIVEIRA & P.C. LANA

Os Phyllodocidae são poliquetas comumente encontrados em substratos consolidados, tanto em áreas costeiras como oceânicas. Sua monofilia, ainda incerta, é presumidamente suportada pelos cirros dorsais foliáceos, notopódios reduzidos e cerdas compostas espiníferas com hastes distalmente infladas, mas são ainda necessários estudos taxonômicos básicos para esclarecer as relações internas e externas do grupo. A família inclui correntemente 18 gêneros e 500 espécies descritas, das quais 350 são consideradas válidas. Até o momento, apenas 7 gêneros e 16 espécies haviam sido registrados em águas brasileiras. Muitos destes registros são duvidosos ou disponíveis apenas em teses não publicadas. Com base em material coletado pelos autores, coleções de museus e dos projetos Revizee/Score Sul, Biota/Fapesp, Habitats (Petrobras), apresentamos aqui o primeiro levantamento taxonômico extensivo dos Phyllodocidae da costa sul e sudeste do Brasil, incluindo espécies de áreas estuarinas, plataforma continental, talude e canyons submarinos. Sempre que possível trabalhamos com indivíduos vivos e com séries de desenvolvimento para resgatar a importância diagnóstica dos padrões de coloração e da ontogenia, subestimados nas práticas taxonômicas correntes. Até o momento reconhecemos 38 espécies referidas a 11 gêneros, das quais 30 são novas. *Phyllodoce* é o gênero mais diverso regionalmente, com dez espécies novas e três já conhecidas: *Phyllodoce hartmanae*, *P. madeirensis* e a primeira ocorrência regional de *P. longipes*. *Paranaitis* é referido com 4 espécies novas. *Hypereteone* inclui 4 espécies novas, sendo que os registros regionais anteriores de *H. alba* correspondem na verdade a uma espécie nova. *Eulalia* inclui uma espécie nova e a ocorrência de *E. myriacycla* e *E. mexicana* (primeiro registro para o Brasil). *Eumida* inclui duas espécies novas e *E. minuta* já registrada na costa sudeste. O gênero *Sige*, registrado pela primeira vez no Brasil, inclui 3 espécies novas. *Nereiphylla* inclui 2 espécies novas, uma delas antes referida como *Nereiphylla* (*Genetyllis* ou *Phyllodoce*) *castanea*. *Mystides* inclui uma espécie nova, além do registro de *Mystides* cf. *southerni*. De *Protomystides* foram registradas *P. bidentata* e uma espécie nova. Também foi registrada uma espécie nova de *Pseudomystides* e um gênero novo. Mesmo com o aumento significativo do conhecimento proporcionado por este levantamento, a diversidade regional de Phyllodocidae é ainda considerada baixa quando comparada com áreas subtropicais e tropicais adjacentes, como a caribenha.

Financiamento: projetos Habitats (Petrobras), Revizee, CNPq, Centro de Microscopia Eletrônica /UFPR e da Abaline (Associação dos Barqueiros-PR).

POLIQUETAS INTERSTICIAIS DA COSTA SUL E SUDESTE DO BRASIL

M. DI DOMENICO¹, A. MARTÍNEZ, P.C. LANA & K. WORSAAE

Famílias de poliquetas exclusivamente intersticiais como Polygordiidae, Protodrilidae, Protodriloididae, Saccocirridae, Nerillidae, Dinophilidae, Diurodrilidae, Parergodrilidae, Psammodrilidae foram historicamente consideradas membros de um grupo taxonômico denominado Archiannelida. Mesmo sabendo-se hoje que não formam um grupo monofilético, sua ocorrência em um mesmo habitat justifica que sejam tratados como um único grupo funcional, chamado de "poliquetas intersticiais" ou "meiofaunais". No Brasil, somente Eveline Du Bois-Reymond Marcus publicou estudos taxonômicos de poliquetas intersticiais entre os anos de 1940 e 1955. Este trabalho teve como objetivo realizar o levantamento taxonômico das espécies de poliquetas intersticiais das regiões sudeste e sul da costa brasileira, descrevendo novos táxons e revisando as espécies anteriormente conhecidas. Nosso levantamento registrou as espécies *Ctenodrilus serratus* (Ctenodrilidae), *Nerilla mediterranea* (Nerillidae), *Polygordius eschaturus* e *Polygordius appendiculatus* (Polygordiidae), *Protodrilus corderoi*, *Protodrilus* sp. nov. 1 e *Protodrilus* sp. (Protodrilidae), *Protodriloides chaetifer* (Protodriloididae) e *Saccocirrus gabriellae*, *Saccocirrus pussicus* e *Saccocirrus* sp. nov. 1 (Saccocirridae). As espécies *Protodrilus corderoi*, *Saccocirrus gabriellae* e *Polygordius eschaturus* descritas por Eveline Du Bois-Reymond Marcus (1946, 1948) foram revisadas, com a inclusão de caracteres morfológicos somente recuperados com microscopia eletrônica de varredura. Considerando o estado atual do conhecimento das famílias de poliquetas exclusivamente intersticiais no mundo e principalmente na costa brasileira, pode-se prever que o grupo certamente apresenta uma diversidade regional muito maior do que a conhecida.

ACERVO DE POLYCHAETA DO MUSEU DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (BRASIL)

M.V. FUKUDA & A.S. BENETTI

A história do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP) começa na década de 1890, quando os primórdios de algumas das coleções hoje existentes começaram a ser concatenados. Ocupando o mesmo prédio desde a fundação em 1895, o MZUSP localiza-se atualmente no bairro do Ipiranga, em São Paulo (SP), sendo um dos principais museus de história natural brasileiros. Contando com um acervo de cerca de 8 milhões de exemplares (em meio líquido ou a seco), o MZUSP possui coleções que são referência mundial para determinados táxons (e.g. Chelicerata, Crustacea, Insecta), além de diversas outras coleções que, ainda que não tão expressivas, são registros bastante importantes localmente, sendo tal o caso da coleção de Annelida. Atualmente como parte do Laboratório de Invertebrados Marinhos, a coleção de Polychaeta do MZUSP conta com cerca de 1173 lotes tombados, sendo aproximadamente 6818 indivíduos, representantes de 39 famílias. Parte expressiva desses lotes refere-se a materiais-tipo, com 93 lotes, entre holótipos e parátipos. Sendo importante registro da fauna de poliquetas em território brasileiro, a coleção abriga também espécimes coletados em praticamente todo o mundo, com novas adições feitas constantemente. Vale ressaltar, pelo volume e importância, a recente incorporação da coleção de Polychaeta da Profa. Dra. Jeanete Maron Ramos (Univ. Santa Úrsula, RJ, Brasil), com material proveniente de diversas grandes campanhas exploratórias, principalmente francesas, ao longo de todo o mundo (e.g., dos navios 'Marion Dufresne', 'Calypso', etc). Assim, a coleção de Polychaeta do MZUSP, embora atualmente não tão expressiva se comparada às grandes coleções mundiais, crescerá enormemente dentro dos próximos anos, já que a parte de material tombado perfaz menos de 2% do total atualmente pertencente ao acervo.

Financiamento: FAPESP proc. 2010/19424-7; FAPESP 2010/50209-5

ESPÉCIES DE *Exogone* (SYLLIDAE) NA BAÍA DO ARAÇÁ (SÃO SEBASTIÃO, SÃO PAULO, BRASIL)

M.V. FUKUDA & J.M.M. NOGUEIRA

A Baía do Araçá, no município de São Sebastião (SP, Brasil), apesar de relativamente pequena, é um ambiente bastante heterogêneo, abrigando praias, costões rochosos e ilhotes, sendo fortemente impactada antropicamente, além de representar um dos últimos resquícios de manguezal no município. Pertencente à subfamília Exogoninae Langerhans, 1879, o gênero *Exogone* Örsted, 1845 é composto por sílideos de porte relativamente pequeno, com cirros dorsais curtos, papiliformes, e cerdas falcíferas bidentadas, com dente subdistal maior do que o distal. O presente trabalho consiste em um levantamento das espécies de *Exogone* presentes na Baía do Araçá; para tanto, foi analisado material proveniente de coletas realizadas em costões rochosos da localidade, através de raspagem na zona entremarés. O gênero engloba atualmente cerca de 42 espécies formalmente descritas, das quais 13 ocorrem em território brasileiro. Destas, 3 estão presentes na Baía do Araçá, *E. (Exogone) africana* Hartmann-Schröder, 1974, *E. (E.) brevi antennata* Hartmann-Schröder, 1959, e *E. (Sylline) naidinoides* Westheide, 1974. *Exogone (E.) africana* e *E. (S.) naidinoides* foram relatadas pela primeira vez para o litoral brasileiro dentro do estudo maior no qual o presente trabalho se enquadra. *Exogone (E.) brevi antennata*, uma das espécies de Syllidae mais abundantes na localidade, está sendo alvo de estudos histológicos e ultraestruturais, visando à caracterização do processo de incubação de ovos e juvenis. Além dessas 3 espécies conhecidas, uma espécie nova para a ciência foi também encontrada. *Exogone (E.)* sp. n. apresenta antena central maior do que as laterais, proventrículo estendendo-se por 2-2,5 setígeros, e cerdas pseudoespínigeras dos setígeros 1 e 2 com hastes modificadas, com processos triangulares subdistais.

Financiamento: FAPESP proc. 2010/19424-7; FAPESP proc. 2010/52116-4; bolsa de Produtividade CNPq.

CUATRO NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO *Notomastus* (POLYCHAETA: CAPITELLIDAE) PARA LAS COSTAS MEXICANAS

M.E. GARCÍA-GARZA

El género *Notomastus* fue establecido por Sars, 1851. Actualmente incluye 45 especies con estatus válido, de las cuales 18 están reportadas para las costas mexicanas, *N. abyssalis*, *N. angelicae*, *N. cinctus*, *N. hemipodus*, *N. lineatus*, *N. magnus*, *N. polyodon*, *N. precocis*, *N. sonrae* y *N. tenuis* para el pacífico mexicano, y *N. americanus*, *N. daueri*, *N. hemipodus*, *N. latericeus*, *N. lineatus*, *N. luridus*, *N. ouanaryenensis*, *N. tenuis*, para el Golfo de México. Este género se caracteriza por presentar 12 segmentos torácicos, 11 setígeros con setas capilares, o ganchos en los últimos segmentos, abdomen con ganchos cubiertos, prostomio cónico con o sin palpo, presencia o ausencia de ojos, branquias reducidas a simples expansiones de las crestas dorsales y ventrales, pigidio sin apéndices. Los especímenes fueron recolectados manualmente en las costas mexicanas, en la zona intermareal, utilizando tamices con luz de malla de 1.0 mm, durante los años 2005-2006 y 2011. El material se identificó corroborándolo con material tipo y no tipo del Natural History Museum of Los Angeles, British Museum of Natural History y el Smithsonian Institution National Museum of Natural History. Determinando así 4 nuevas especies: *Notomastus* sp. 1, presenta lóbulos noto y neuropodiales con terminaciones digitiformes y pequeñas papilas dorsalmente. *Notomastus* sp. 2 presenta notopodios abdominales separados, neuropodios expandidos hasta la parte dorsal. *Notomastus* sp. 3 presenta notopodios alineados dorsalmente a lo largo del tórax, segmentos abdominales con lóbulos noto y neuropodiales reducidos, ganchos cubiertos con dientes subapicales grandes. *Notomastus* sp. 4 presenta segmentos abdominales con lóbulos notopodiales fusionados y lóbulos neuropodiales robustos y expandidos hasta la parte dorsal, no conectados por membranas entre sí. El patrón de tinción con verde de metilo para las cuatro especies es muy distintivo.

Financiamiento: Proyecto PROMEP/103.5/10/7303

GLYCERIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) FROM GUAM, MARIANA ISLANDS WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *Glycera* SAVIGNY IN LAMARCK, 1818

W.F. MAGALHÃES & A.E. RIZZO

Glycera juliae sp. nov., is described from shallow water sediments within Apra Harbor, Guam, Mariana Islands. This species is characterized by the presence of ailerons with rounded triangular base; proboscideal papillae of type 1 mainly digitiform with straight, median, longitudinal ridge and type 2 shorter and broader, oval to globular, without ridges; two slender triangular to digitiform prechaetal lobes, notopodial lobe slightly shorter than neuropodial lobe, and two short postchaetal lobes; branchiae present, retractile, simple digitiform attached medially on anterior side of parapodia and a dark brown pigmentation forming transverse bands on prostomium and body segments. It is most similar to *Glycera nicobarica* and *G. macintoshi* by the shape of parapodial structures but also shares similarities with *Glycera sphyrabrancha*, *G. branchiopoda*, *G. guatemalensis*, *G. semibranchiopoda* and *G. southeastatlantica* by the shape and types of proboscideal papillae, differing on the shape of the ailerons, parapodial lobes and presence of branchiae. The occurrence of *Glycera tessellata* is confirmed for Guam and specimens are described and illustrated with SEM photographs.

***Lacydonia quadrioculata*, A NEW LACYDONIID (POLYCHAETA:
PHYLLODOCIDA) FROM OAHU, HAWAII**

W.F. MAGALHÃES, J.H. BAILEY-BROCK & A.E. RIZZO

A new species of the genus *Lacydonia* is described from shallow waters off Oahu, Hawaii. This species is unique among its congeners by the presence of two pairs of small eyes; other lacydoniids may have either one pair of large or small eyes or no eyes at all. The description of *Lacydonia quadrioculata* sp. nov., brings the number of valid species within *Lacydonia* to 10 but the taxonomy of this genus is still confusing as most species are very similar morphologically and the majority of the descriptions are based merely on the single type or very few specimens. We discuss the relevance of some taxonomic characters used in species-level descriptions and provide a comparative table with selected characters of all described species up to date.

DESCRIÇÃO DE TRÊS NOVAS ESPÉCIES DE *Protodrilus* (PROTODRILIDAE, ANNELIDA) DA AMÉRICA CENTRAL

A. MARTÍNEZ, M. DI DOMENICO, K. JÖRGER, J. NORENBURG & K. WORSAAE

Três novas espécies de *Protodrilus* de águas rasas do Atlântico ocidental, em Belize e Panamá foram descritas. *Protodrilus smthsoni* sp. nov. se assemelha à *P. jägersteni* e *P. submersus* da Nova Zelândia; diferindo pela i) presença de uma área dorsal ciliado em segmentos de 5-6 dos machos, ii) órgãos laterais que se estendem até o segmento 15 (em vez de 16) e iii) menor tamanho do corpo e palpos. *Protodrilus draco* sp. nov. é muito semelhante as espécies européias *P. hypoleucus* e *P. helgolandicus*, mas difere pelo i) lóbulo pigidial possuindo um cirro curto e ii) órgãos laterais mais posteriores estendendo-se dorsalmente. *Protodrilus hochbergi* sp. nov. se assemelha a *P. purpureus* e *P. schneideri* do Atlântico oriental, mas difere na i) extensão das glândulas salivares, até o segmento 16 (contra 6) e ii) a presença de pares de bandas ciliares laterais no prostômio. Esta primeira exploração de *Protodrilus* no Caribe revelou cinco novas espécies (três aqui descritas), e não *Protodrilus corderoi*, espécie descrita no Brasil e registrada em Dominica. Estes achados sugerem uma alta diversidade de espécies *Protodrilus* no Atlântico ocidental, comparável à do Atlântico oriental (onde 18 espécies foram relatadas). A semelhança com espécies descritas salienta a importância de detalhados estudos morfológicos, de preferência incluindo microscopia eletrônica de varredura, bem como dados de DNA, a fim de descrever e identificar espécies de *Protodrilus*.

PRIMERA OCURRENCIA DE POLIQUETO INTERSTICIAL EN PLAYAS EXPUESTAS DEL LITORAL ATLÁNTICO URUGUAYO: *Saccocirrus* sp.1.

P. MUNIZ M. DI DOMENICO M. RODRÍGUEZ, N. VENTURINI

Pocos animales viven en la zona turbulenta de playas expuestas, y aunque la fauna intersticial muestra adaptaciones a esos ambientes, su diversidad resulta menor en la zona de swash de las playas reflectivas. Este trabajo describe una nueva ocurrencia de *Saccocirrus* sp. 1 (Saccocirridae: Annelida), muy abundante en este ambiente hostil de playas arenosas expuestas de Uruguay. El área de estudio incluyó playas principalmente reflectivas (Esmeralda y Base), aunque con pendiente poco pronunciada, con sedimentos con arena gruesa y muy gruesa con una importante proporción de conchilla. Una de las playas estudiadas (Viuda), puede considerarse disipativa, con una pendiente casi nula y sedimentos de arena fina y limo. *Saccocirrus* sp. 1 estuvo presente en los dos tipos de playa, con abundancias entre 20 y 18080 ind/m². *Saccocirrus* sp. 1 pertenece al "grupo *papillocercus*" y se asemeja a *S. heterochaetus*, descrito para la costa sudafricana. Esta especie difiere en: (1) huevos son del doble de tamaño, (2) presenta 6 óvulos mientras *S. heterochaetus* solo 4 por segmento y (3) no presenta ganchos ni uncinis, que son encontrados en la región fértil de *S. heterochaetus*. Dos especies, *S. gabriellae* y *S. pussicus* fueron descritas para la costa brasileña. *S. gabriellae* se relaciona con el "grupo *krusadensis*" y *S. pussicus*, con el "grupo *papillocercus*". Esta última se distingue claramente de *Saccocirrus* sp. 1 por: (1) mayor número de segmentos, (2) cuerpo más largo, (3) 12 papilas pigidiales y (4) máximo 36 segmentos fértiles. La plasticidad del plano estructural del cuerpo, las diversas historias de vida dentro de la familia y su asociación a orígenes progenéticas confieren a estos organismos una posición clave en las discusiones de sistemática. Se destaca la importancia de estudiar este grupo de animales en las playas expuestas por su importancia numérica y posible conexión con procesos morfodinámicos.

CHRYSOPETALIDAE EHLERS 1864 (ANNELIDA: POLYCHAETA) DE LAS COSTAS DE VENEZUELA.

O. DÍAZ-DÍAZ, Y. FUENTES-CARRERO & V. VANEGAS-ESPINOSA

La familia Chrysopetalidae Ehlers, 1864 está constituida por poliquetos de pequeño tamaño caracterizados por la presencia de las notosetas de forma aplanada y de color dorado que cubren el dorso de muchas especies. El cuerpo de éstos es, generalmente, aplanado dorso-ventralmente y puede estar conformado por menos de 20 segmentos (*Dysponetus*) o más de 300 segmentos (*Bhawania*). Los crisopetálidos con paleas están restringidos a regiones templadas y tropicales; principalmente abundan en la zona litoral y submareal, así como en ambientes rocosos y arenosos, aunque algunas especies (*Strepternos*) han sido registradas en zonas abisales. Mientras que aquellos sin paleas se encuentran principalmente en ventilas hidrotermales y manantiales fríos del Pacífico suroccidental. A nivel mundial se reconocen 12 géneros y 42 especies nominales, y específicamente para las costas tropicales de América se han registrado 22 especies en nueve géneros. En Venezuela, hasta la presente revisión tan sólo *Bhawania goodei* Webster 1884 ha sido registrada. En muestreos realizados en varias estaciones a lo largo de la costa venezolana y dependencias federales, se recolectaron numerosos crisopetálidos, identificándose tres especies *B. goodei*, *Acanthopale perkinsi* San Martín, 1986 y *Chrysopetalum floridanum* Perkins 1985, siendo estas últimas nuevos registros para Venezuela contribuyendo de esta manera a incrementar el conocimiento de esta familia en costas venezolanas.

Día 2: Jueves 14/06/2012

Temática: Biología y Ecología

Coordinadores: Carmen Teresa Rodríguez, Eulogio Soto y Alexandra Rizzo

CONFERENCIAS

A POLIQUETOLOGIA NO BRASIL: AVANÇOS DOS CINCO ÚLTIMOS ANOS E PERSPECTIVAS PARA O FUTURO

PAULO DA CUNHA LANA

LOS ANÉLIDOS POLIQUETOS DEL MAR PROFUNDO EN MÉXICO

VIVIANNE SOLÍS-WEISS, ALEJANDRO GRANADOS BARBA Y PABLO HERNÁNDEZ ALCÁNTARA

Coffee break

Sesión de Exposiciones orales

PATRONES DE COLONIZACIÓN DE POLIQUETOS EN SUSTRATOS ARTIFICIALES EN FONDOS DUROS Y PRADERAS DE *Thalassia*, EN LAS ISLAS DE CUBAGUA Y LA TORTUGA, VENEZUELA. **Y. FUENTES-CARRERO & I. HERNÁNDEZ-ÁVILA**
ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN DE POLIQUETOS EN FONDOS BLANDOS AL OESTE DE LA PENÍNSULA DE ARAYA, VENEZUELA. **I. LIÑERO ARANA & Ó. DÍAZ DÍAZ**

PATRONES DE ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS EN UN ÁREA PERIGLACIAR MARINA (REGION DE MAGALLANES, CHILE) **A. MONTIEL, E. QUIROGA & D. GERDES**

DISTRIBUIÇÃO BATIMÉTRICA E DIVERSIDADE DE ANELÍDEOS POLIQUETAS DO OCEANO PROFUNDO, BACIA DE CAMPOS, SUDESTE DO BRASIL. **E.P. OMENA, H. LAVRADO, P. CURBELO & A.P. FALCÃO**

COMPOSIÇÃO DA MACROFAUNA DE ANELÍDEOS POLIQUETAS DE PRAIAS ARENOSAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL **A.E. RIZZO, J.R.L. OLIVEIRA, A.C.S. FERREIRA, J.H. TEIXEIRA, R.S. REIS, J.N. ANGELLI & A.C.B. LASARINY**

ALMUERZO

VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS ANÉLIDOS POLIQUETOS DEL CLADO ACICULATA EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO **D.L. SALCEDO OROPEZA, P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & V. SOLÍS-WEISS**

PRIMEIRO REGISTRO DO SERPULIDAE *Spirobranchus giganteus* (PALLAS, 1766) NO SUDESTE BRASILEIRO: NOVO ORGANISMO BIOINCRUSTANTE E SEM ASSOCIAÇÃO A CORAIS? **L.F. SKINNER, A.A. TENÓRIO, F. PENHA & D.C. SOARES**

EL ROL DE LA SALINIDAD EN LA ECOLOGÍA DE POLIQUETOS BENTÓNICOS INTERMAREALES Y SUBLITORALES DE FIORDOS PATAGÓNICOS DE CHILE. **E.H. SOTO, J. SAAVEDRA & D. GONZÁLEZ.**

ÓRGÃOS SENSORIAIS DA FAMÍLIA SABELLARIIDAE (SABELLIDA)– DIVERSIDADE E IMPORTÂNCIA FILOGENÉTICA. **A. SOUZA DOS SANTOS, A.C. DOS SANTOS BRASIL & M. LINDSEY CHRISTOFFERSEN**

VARIACIÓN ANUAL EN LAS RESPUESTAS ANTIOXIDANTES Y COEFICIENTES PROTEÍNAS/ARN/ADN EN EL POLIQUETO *Eurythoe complanata*. **E. ZAPATA-VÍVENES**

Coffee break

Sesión de Carteles: Tulio Villalobos-Guerrero

O GÊNERO *Proceraea* (POLYCHAETA, SYLLIDAE) NO LITORAL DO ESTADO DA PARAÍBA **K. PARESQUE, J. M. M. NOGUEIRA & M. V. FUKUDA**

NOVAS OCORRÊNCIAS DE MYZOSTOMIDAE NA COSTA BRASILEIRA, ATLÂNTICO SUDOESTE **M.A.V. PETTI, R.B. MOURA, G.S.C. MONTEIRO & E.F. NONATO**

POLIQUETAS ESCAMOSOS DA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL: PHOLOIDAE E EULEPETHIDAE **N. PADOVANNI & A.C.Z. AMARAL**

REVISIÓN DE LAS ESPECIES DE *Lepidametria* Y *Lepidasthenia* (POLYCHAETA: POLYNOIDAE) DEL GRAN CARIBE Y DEL PACIFICO ORIENTAL TROPICAL. **P. SALAZAR-SILVA**

POLYCHAETA EUNICIDA DA BAIÁ DO ARAÇÁ, LITORAL NORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO (BRASIL) **A. SPAGIARI, T.M. STEINER & A.C.Z. AMARAL**

COLEÇÃO CIENTÍFICA DE POLYCHAETA DO MUSEU DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (SÃO PAULO, BRASIL) **T.M. STEINER & A.C.Z. AMARAL**

NEREIDIDAE (ANNELIDA, POLYCHAETA), DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA NA COSTA MARANHENSE, BRASIL **A.S. TAVARES CUTRIM, L.K. SANTOS SOUSA, R. PASSOS RIBEIRO & Z. DA SILVA ALMEIDA**

POLIQUETOS EXÓTICOS EN EL PACÍFICO MEXICANO: ANÁLISIS DE LOS REGISTROS Y LISTA DE ESPECIES **T.F. VILLALOBOS-GUERRERO, B. YÁÑEZ-RIVERA & M.A. TOVAR-HERNÁNDEZ**

ANATOMÍA DE *Armandia agilis* (ANDREWS, 1891) Y ULTRAESTRUCTURA DE LA ESPERMATOGÉNESIS **O. DÍAZ DÍAZ, D. ARRIECHE & M. MORENO**

DISTRIBUCIÓN DE LOS GREMIOS ALIMENTICIOS EN LA PLATAFORMA INTERNA DEL PARQUE NACIONAL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO, MÉXICO. **N. DOMÍNGUEZ CASTANEDO, A. GRANADOS BARBA & V. SOLÍS-WEISS**

EFEITO DA PREDACÃO NO ESTABELECIMENTO DO POLIQUETA EXÓTICO *Branchiomma luctuosum* (GRUBE 1869) NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. **C.S. OLIVEIRA, L.F. SKINNER & P.C. PAIVA.**

DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL Y BATIMÉTRICA DE LARVAS DE POLIQUETOS EN SENO GALLEGOS (REGIÓN DE MAGALLANES, CHILE). **S. PINEDA-METZ, A. MONTIEL & O. VÁSQUEZ**

ABUNDANCIA Y RIQUEZA DE POLIQUETOS ASOCIADOS A ESPONJAS **L. A. RAMOS MEZA, V.H. DELGADO BLAS, J.D. RUÍZ RAMIRÉZ, A.CERVANTEZ MARTÍNEZ & M.A. GUTIÉRREZ**

ÓRGÃO MEDIANO, ÓRGÃO NUCAL OU CARÚNCULA ?– INFERÊNCIAS FILOGENÉTICAS DA REGIÃO ANTERIOR DE SABELLARIIDAE (SABELLIDA) **A. SOUZA DOS SANTOS, A.C. DOS SANTOS BRASIL & M. LINDSEY CHRISTOFFERSEN**

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS SCOLECIDA EN LA ZONA SUBLITORAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO **P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & V. SOLÍS-WEISS**

POLIQUETOFAUNA DE SEDIMENTOS CARBONÁTICOS ADJACENTES A RECIFES DO BANCO DOS ABROLHOS (BAHIA, BRASIL) **M.Q. SILVA, S. BROMBERG & A.M.S.P. VANIN**

POLIQUETOS SEDENTARIOS DE LA ZONA ESTUARINA DE CAÑO MANAMO, DELTA DEL ORINOCO, VENEZUELA. **O. DÍAZ-DÍAZ & M.E. AMARO.**

Conferencias

A POLIQUETOLOGIA NO BRASIL: AVANÇOS DOS CINCO ÚLTIMOS ANOS E PERSPECTIVAS PARA O FUTURO

P. DA CUNHA LANA

Os desafios oferecidos pela diversidade poliquetológica brasileira continuam e continuarão os mesmos ao longo das próximas décadas. O litoral brasileiro, conhecido por sua megadiversidade faunística, conta com 8 500 km de extensão linear distribuídos ao longo de 37 graus de latitude. Apresenta marcada heterogeneidade fisiográfica, com uma diversidade de sistemas tropicais e subtropicais. 1 088 espécies de poliquetas foram registradas até o momento em águas brasileiras (Amaral et al., 2006-2012). Esta estimativa, incluindo algumas centenas de novos táxons e ocorrências registradas nos últimos 10 anos com a intensificação de estudos poliquetológicos no país, deve ser considerada uma aproximação cuidadosa e realista da diversidade regional, embora represente apenas 8% da diversidade global conhecida do grupo. A diversidade projetada é certamente muito maior, com a expectativa da ocorrência de centenas ou milhares de novas espécies nos extensos substratos carbonáticos das costas leste e nordeste, nos fundos de talude e nas planícies abissais. Esta diversidade é reconhecidamente baixa em setores da região norte, devido à dessalinização promovida pelo Amazonas, ou nas extensas planícies arenosas do sul do país, caracterizada por grandes sistemas lagunares pouco salinos. O conhecimento da diversidade dos poliquetas do Brasil vem sendo intensificado com grandes esforços integrados de coleta (REVIZEE, Biota-FAPESP, RAP – Ilha Grande, Habitats/Petrobras, Oceanprof, etc), implementados por verdadeiras redes de pesquisa, que envolvem especialistas de diversas famílias. Importantes esforços recentes de sistematização e organização do conhecimento vêm sendo implementados, como a base de dados Nonato (coordenado por Paulo Pagliosa Alves), a lista de poliquetas do Brasil (Amaral et al.) e um manual de identificação das espécies registradas em águas brasileiras (Amaral et al.). Atualmente (abril de 2012) o Brasil conta com 33 especialistas em taxonomia e ecologia de poliquetas, com atividades regulares e sustentadas de pesquisa, aos quais se somam cerca de 15 ecólogos bênticos com capacitação na área e mais de 30 mestrandos e doutorandos em formação. A assimetria geográfica na distribuição desta massa crítica continua marcante, na medida em que 26 especialistas estão concentrados nas regiões sul e sudeste do país. Apesar de invejável em termos quantitativos, a massa crítica poliquetológica brasileira tem um impacto científico relativamente baixo em termos internacionais. Os próximos anos deverão ver um maior investimento da comunidade científica local em áreas científicas de ponta, transcendendo a taxonomia morfológica convencional. Prevê-se a intensificação de estudos da diversidade do mar profundo e o prosseguimento de grandes projetos integrados para levantamentos da fauna regional. Devem ser intensificados as análises filogenéticas no nível molecular e iniciados estudos sobre a biologia evolutiva do desenvolvimento (evo-devo).

LOS ANÉLIDOS POLIQUETOS DEL MAR PROFUNDO EN MÉXICO

V. SOLÍS-WEISS, A. GRANADOS-BARBA Y P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA

El mar profundo y los organismos que lo pueblan son aún muy poco conocidos a nivel mundial. Esto se debe al poco tiempo que lleva la exploración formal de estos ambientes por las dificultades de acceso y permanencia que conlleva su exploración. Por ello, se llega a considerar como la última frontera por conquistar en este planeta. México no es una excepción, y aunque se encuentra entre los países que cuentan ya con cierta infraestructura para esta exploración, la extensión de su Zona Económica Exclusiva y su posición geográfica implican que hay aún mucho por conocer. Entre los organismos que han despertado el interés de los investigadores del mar profundo mexicano, se encuentran los Anélidos poliquetos. Por ello, sabemos que en este país, este grupo es abundante y diverso en el bentos profundo. Se han registrado a la fecha en el Océano Pacífico mexicano 48 familias, 168 géneros y 286 especies, mientras que en la correspondiente zona del Golfo de México, se conocen solamente 18 familias, 32 géneros y 42 especies. Esto incluye a diferentes ambientes, incluyendo las ventilas hidrotermales, donde los poliquetos representan un importante papel ecológico. Estas cifras indican que el muestreo ha sido mucho más escaso en el Golfo de México. Además, se constata con la lista de especies, que en el Pacífico mexicano siete familias representan el 43% de toda la fauna de poliquetos, siendo la familia Ampharetidae (29 especies, 16 géneros) la más diversa. En el Golfo de México, siete familias representan el 69% de la poliquetofauna, y la familia más diversa es la Cirratulidae (8 especies, 3 géneros). Todas las familias representadas en el Golfo de México también están presentes en el Pacífico Mexicano, pero 29 de las 49 familias registradas en aguas profundas de México aún no han sido recolectadas en la porción mexicana del Golfo de México y únicamente cinco especies de cuatro familias son comunes en ambos océanos de México.

Exposiciones orales**PATRONES DE COLONIZACIÓN DE POLIQUETOS EN SUSTRATOS ARTIFICIALES EN FONDOS DUROS Y PRADERAS DE *Thalassia*, EN LAS ISLAS DE CUBAGUA Y LA TORTUGA, VENEZUELA.**

Y. FUENTES-CARRERO & I. HERNÁNDEZ-ÁVILA

El empleo de sustratos artificiales puede ser de gran ayuda en la evaluación de muchos sistemas biológicos. Esto se debe a que proveen hábitats de tallas uniformes, complejidad, tiempo de colonización y heterogeneidad, lo cual permite controlar y manipular factores al analizar variabilidad espacial de la colonización. Para evaluar las variaciones en la colonización de poliquetos entre las islas y ambientes (Rocoso y *Thalassia*), se realizó un experimento de colonización de sustratos artificiales (SA). Se escogieron al azar tres localidades que presentaran ambos ambientes en las dos islas y en cada ambiente se colocaron 5 SA para cada combinación (N= 60), los cuales permanecieron en el medio durante 4 meses. La comunidad de poliquetos fue identificada hasta el nivel de familia (21 taxa) siendo los principales representantes: Syllidae, Eunicidae, Sabellidae, Cirratulidae y Nereididae. El análisis PERMANOVA mostró diferencias en los ensambles a todas las escalas espaciales, los componentes de variación fueron superiores a nivel de las localidades (49%), seguido de la variación entre la muestras (30%) y de las islas (21%). Adicionalmente no fueron detectadas diferencias entre los ambientes. Los resultados sugieren que factores asociados a la disponibilidad larvaria, procesos hidrodinámicos y estocásticos condicionan la colonización. Además apuntan a que las diferencias observadas en comunidades naturales entre ambientes están asociadas a la naturaleza del sustrato.

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN DE POLIQUETOS EN FONDOS BLANDOS AL OESTE DE LA PENÍNSULA DE ARAYA, VENEZUELA

I. LIÑERO-ARANA & Ó. DÍAZ-DÍAZ

Se estudió la estructura de la población de poliquetos en un área situada en la costa occidental de la Península de Araya, que abarca una superficie de aproximadamente 2,4 km². En dicha zona se establecieron diez estaciones de muestreo, a profundidades entre 4 y 60 m, distribuidas en 3 transectos paralelos a la línea de costa y una estación situada a unos 6 km del extremo más occidental de la Península. En cada estación se tomaron dos réplicas del sedimento con ayuda de una rastra, operada desde la M/N Macabí. El área muestreada por réplica fue de 0,4 m², lo que proporciona un total de 0,8 m². El material recolectado por la draga fue tamizado en la cubierta de la embarcación a través de un tamiz de 0,5 mm y los organismos retenidos fueron colocados en envases con formalina al 10% en agua de mar. Se recolectaron 852 ejemplares de poliquetos, pertenecientes a 28 familias, 45 géneros y 51 especies. Las especies más abundantes fueron *Leitoscoloplos robustus* (113 ejemplares), *Trophoniella glabra* (42) y *Nephtys simoni*, (39). La abundancia por estación mostró valores comprendidos entre 16 (est. 4) y 124 (est. 5), con promedio de $43 \pm 34,8718$. En cuanto a la constancia específica, 34 especies resultaron accidentales (<25%), 14 fueron accesorias (25-50%) y tres fueron constantes: *N. simoni* (100%), *L. robustus* (70%) y *Megalomma heterops* (60%). Las especies más dominantes fueron *N. simoni* (74,5), *L. robustus* (61) y *M. heterops* (51,5). Los valores de la diversidad de especies en las estaciones estuvieron comprendidos entre 1,90 y 3,52 bits.ind⁻¹ (estaciones 1 y 9, respectivamente), con promedio de $2,96 \pm 0,58$. La equidad mostró valores comprendidos entre 0,79 (estación 2) y 1,00 en la estación 10. Las mayores abundancias se presentaron en las estaciones del transecto intermedio, en donde se apreció un mayor porcentaje de limo-arcilla y los mayores valores de diversidad en las estaciones más profundas, posiblemente debido a la mayor estabilidad ambiental.

PATRONES DE ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS EN UN ÁREA PERIGLACIAR MARINA (REGION DE MAGALLANES, CHILE)

A. MONTIEL, E. QUIROGA & D. GERDES

La región de Magallanes (Chile) presentar numerosos glaciares, los cuales se originan en el Campos de Hielo Sur y de la Cordillera Darwin. En las últimas décadas estas masas de hielo han presentado un marcado retroceso inducido principalmente por el calentamiento global. Concomitante con el retroceso de los glaciares, los ambiente periglaciares marinos han aumentado su extensión. En este contexto, el presente trabajo investiga los patrones de abundancia y diversidad de las comunidades de poliqueto en un ambiente marino periglaciario del Seno Gallegos (54°28'S-69°50,51'O), en el cual desemboca el Ventisquero Garibaldi. Durante el 2010 se realizaron cuatro muestreos en el Seno Gallegos con una periodicidad estacional. Un total de 83 muestras de sedimento fueron obtenidas con una draga van Veen (0,1 m²). Los muestreos se realizaron en tres localidades, las que se ubicaron a 1,5 km (Frente Glaciar), a 3,5 km (Intermedio) y a 8,0 km (Afuera) del borde del Ventisquero Garibaldi. Se recolectaron un total de 6.906 ejemplares. A partir de estos ejemplares se determinaron 46 especies pertenecientes a 30 familias. En término de abundancia, las familias dominantes fueron los espiónidos y paraónidos con 46% y 20% del total, respectivamente. Las especies más abundantes fueron *Prionospio (Minuspio) chilensis* (3.182 ind/0,1m²), *Aricidea antarctica* (1.073 ind/0,1m²) y *Ophelina scaphigera* (561 ind/0,1m²). Desde la localidad de Afuera hacia el Frente Glaciar se observó una disminución de los valores riqueza de especie y abundancia. Mientras que los menores valores de diversidad de H' y de equidad fueron obtenidos en la localidad de frente glaciar, los mayores valores fueron registrados en la localidad intermedia. Nuestros resultados sugieren que tanto la concentración de sólidos totales suspendidos proveniente del glaciar como la concentración de materia orgánica y el sustrato estarían influenciadas la tendencia observada en la comunidad de poliquetos del área periglaciario del Seno Gallegos.

Financiamiento: Proyecto FONDECYT iniciación 11090208

DISTRIBUIÇÃO BATIMÉTRICA E DIVERSIDADE DE ANELÍDEOS POLIQUETAS DO OCEANO PROFUNDO, BACIA DE CAMPOS, SUDESTE DO BRASIL.

E.P. OMENA, H. LAVRADO, P. CURBELO & A.P. FALCÃO

A distribuição espacial da fauna de Polychaeta do talude continental da Bacia de Campos foi estudada buscando a identificação de padrões nos parâmetros estruturais da comunidade ao longo dos gradientes batimétrico e latitudinal (Projeto Habitats–Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos CENPES/PETROBRAS). As estações de coleta foram posicionadas nas isóbatas de 400, 700, 1000, 1300, 1900, 2500 e 3000m sobre nove transectos distribuídos latitudinalmente. Em cada estação foram realizadas 3 réplicas (Box Corer 0,09m²). Os poliquetas corresponderam a 52,3% da abundância total, seguidos pelos tanaidáceos (18,8%) e pelos bivalves (10%). Foram identificadas 426 espécies, sendo Paraonidae, Spionidae, Cirratulidae as famílias mais representativas numericamente. Como é comum em outros estudos realizados em oceano profundo, o número de espécies ocasionais foi alto. Cerca de 50% das espécies foram raras, e ocorreram apenas com 5 indivíduos. Diversas espécies encontradas são ocorrências novas na costa brasileira, ou mesmo, novas para a Ciência. A abundância total dos poliquetas variou entre 7.488 ind/m² na isóbata de 400 m (B07R1) até 0 ind/m² a 3.000m de profundidade (H12R1). A diversidade, medida pelo índice de rarefação, foi maior no talude médio, a 1.000 m. A análise da estrutura da comunidade macrobêntica revelou a existência de 3 associações formadas pelas isóbatas 400, 700-1300 e 1.900-3.000 m, demonstrando que a fauna se distribui em faixas batimétricas bem definidas. *Prionospio fauchaldi* e *Levincenia oligobranchiata* destacaram-se no talude superior. *Paramphinome posterobranchiata*, *Aurospio dibranchiata* e *Glycera lapidum* ocorreram em maior representatividade no talude médio (700 – 1300m). Abaixo de 1.900 m predominaram *Prionospio* sp., *Amphicorina* sp., e Cirratulidae spp. Os resultados deste trabalho indicam que houve um avanço considerável no conhecimento sobre a biodiversidade marinha e padrões de distribuição no oceano profundo. No entanto, apontam também a necessidade de investimentos na área da taxonomia e sistemática do grupo.

Financiamiento: Petrobras/Cenpes

COMPOSIÇÃO DA MACROFAUNA DE ANELÍDEOS POLIQUETAS DE PRAIAS ARENOSAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

A.E. RIZZO, J.R.L. OLIVEIRA, A.C.S. FERREIRA, J.H. TEIXEIRA, R.S. REIS, J.N. ANGELLI & A.C.B LASARINY

Para determinar a composição da macrofauna de anelídeos poliquetas do Estado do Rio de Janeiro foram realizadas coletas mensais entre Março e Novembro/2010 na região entremarés de 15 praias arenosas com graus variados de exposição às ondas. Cada praia teve sua extensão dividida em 3 transectos, cada um dividido em 3 estratos e em cada estrato coletadas 4 amostras. Um quadrat (25x25 cm) foi lançado no sedimento de forma aleatória demarcando a área a ser retirada com uma pá (20 cm prof.). Em laboratório o sedimento foi lavado, peneirado e triado sob estereomicroscópio. Os organismos foram determinados, quantificados e tombados na Coleção Poliquetológica da UERJ. Em 540 amostras foram coletados 4312 indivíduos, distribuídos em 16 famílias e 24 espécies. As famílias mais abundantes foram Saccocirridae (54,6%) e Spionidae (27,5%). Densidades mais elevadas foram observadas nas praias de Jurujuba, Botafogo e Recreio dos Bandeirantes. As espécies mais abundantes foram *Saccocirrus* sp. 1 e *Scolecopsis chilensis* com 2352 e 1049 indivíduos, respectivamente. Por outro lado, *Glycinde multidentis*, *Magelona papillicornis*, *Ophelina abranchiata*, *Scoloplos (L.) verax*, *Levinsenia* sp. e *Asclerocheilus* sp. foram representadas por apenas 1 indivíduo cada. Como representantes intersticiais, podem ser destacadas *Pisionidens indica*, *Polygordius* sp., *Protodrilus* sp., *Saccocirrus* sp. 1 e *Saccocirrus* sp. 2 e podem ser ainda desconhecidas da ciência. A maior diversidade foi verificada para as praias do Forte e Però, seguida pela Praia do Bonfim. O valor mais baixo de diversidade (0,425 bits/ind) foi observado a Praia de Jurujuba, devido à discrepância verificada entre a elevada quantidade de Saccocirridae e a baixa de outros poliquetas. A maioria das praias arenosas do Rio de Janeiro pode ser classificada como dissipativa a intermediária apresentando baixa riqueza de espécies, incluindo poliquetas, o que pode ser corroborado neste estudo, onde os índices de diversidade não ultrapassaram os 2,000 bits/inds.

Financiamento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (E26/110.789/2009)

VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS ANÉLIDOS POLIQUETOS DEL CLADO ACICULATA EN LA PLATAFORMA CONTIENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO

D.L. SALCEDO-OROPEZA, P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & V. SOLÍS-WEISS

En términos generales, los poliquetos son el componente más importante del bentos en cuanto a abundancia y diversidad se refiere. Sin embargo, en el Pacífico Oriental Tropical, sus variaciones comunitarias en el tiempo y espacio han sido poco estudiadas. Por tanto, el objetivo del presente estudio es analizar la composición y abundancia del clado Aciculata, que incluye alrededor de la mitad de las familias de poliquetos, y estudiar sus variaciones espaciales en las dos principales épocas climáticas del Golfo de California: invierno-primavera (I-V) y verano-otoño (V-O). Para ello se muestrearon 12 transectos perpendiculares a la costa, con 3 estaciones cada uno, que corresponden a la plataforma interna, media y externa respectivamente. Se identificó un total de 6,115 ejemplares de poliquetos pertenecientes a 21 familias. La mayor densidad y número de familias se registraron en la temporada I-V. La familia Nephtyidae presentó los valores más altos de densidad en ambas épocas. Un análisis de agrupamiento mostró que, en cada una de las temporadas, la fauna que habita en la plataforma interna es diferente de la que se establece en profundidades mayores de 30 m, y a través de la rutina SIMPER del paquete PRIMER (v.6) se detectó que las variaciones de la densidad y distribución de la familia Nephtyidae son las que más influyen en la zonación de los Aciculata, (41.52% durante el V-O y 27.85% en el I-P). A través de un análisis de varianza se determinó que, en efecto, la composición y abundancia de los poliquetos del clado Aciculata no varían significativamente entre épocas climáticas, pero sí son diferentes entre las zonas de la plataforma continental.

PRIMEIRO REGISTRO DO SERPULIDAE *Spirobranchus giganteus* (PALLAS, 1766) NO SUDESTE BRASILEIRO: NOVO ORGANISMO BIOINCRUSTANTE E SEM ASSOCIAÇÃO A CORAIS?

L.F. SKINNER, A.A. TENÓRIO, F. PENHA & D.C. SOARES

Os Polychaeta do clado Sabellida são representados por duas famílias: Sabellidae Latreille, 1825 e Serpulidae Rafinesque, 1825. São facilmente distinguíveis pela coroa braquial anterior e também pela distinta região torácica e abdominal e diferenciam-se entre si por apresentarem tubos calcáreos (Serpulidae) e tubos mucosos e sedimentares (Sabellidae). *Spirobranchus giganteus* (Pallas, 1766) é um Serpulidae de águas tropicais, comumente associados a espécies de corais massivos, associação esta que é indicada por muitos autores como obrigatória. No presente estudo, registramos sua ocorrência pela primeira vez na região de Arraial do Cabo, RJ, Brasil (22°58'22.13"S / 42° 0'49.69"W), no interior de uma instalação portuária. A temperatura média na região é em torno de 22,5 °C. Por meio de mergulhos autônomos (SCUBA), registramos que sua distribuição está restrita ao interior do porto, ocorrendo exclusivamente sobre o casco de monobóias de ferro e sobre as rochas do quebramar, em profundidades de até 3m. Não foram encontrados indivíduos vivendo em associação às espécies coralíneas da região. Nossos resultados, além do primeiro registro desta espécie no SE brasileiro, indicam dois importantes aspectos de sua biologia: o primeiro é sua ocorrência sem a associação a corais e o segundo, é a observação de que esta espécie pode ser colonizar e ser transferida entre substratos artificiais, podendo ser registrada como uma espécie bioincrustante. Até o momento, a espécie está restrita ao interior do porto em baixa densidade. No entanto, um monitoramento contínuo e acesso a dados biológicos como reprodução e crescimento são necessários para se estabelecer o potencial de expansão ou extinção local da espécie.

Financiamiento: FAPERJ, CNPq, UERJ, ICMBio-RESEX-AREMAC, Porto do Forno

EL ROL DE LA SALINIDAD EN LA ECOLOGÍA DE POLIQUETOS BENTÓNICOS INTERMAREALES Y SUBLITORALES DE FIORDOS PATAGÓNICOS DE CHILE

E.H. SOTO, J. SAAVEDRA & D. GONZÁLEZ

La zona de fiordos y canales patagónicos de Chile corresponde a uno de los ecosistemas menos estudiados del planeta. La alta pluviosidad, el aporte de variados cursos de agua, los deshielos y los restos biogénicos terrestres modifican constantemente la capa somera de la columna de agua afectando la ecología de las comunidades marinas. Entre los años 2009 y 2010 se estudió la composición, diversidad, distribución y abundancia de poliquetos bentónicos intermareales y sublitorales del área fiordos entre Canal Concepción (50°08'28"S, 74°39'06"W) y Canal Beagle (55°09'04" S, 68°08'28" W), región de Magallanes, Patagonia Chilena. Los poliquetos se obtuvieron, en cada sitio de muestreo, mediante recolección manual desde sustratos rocosos, arenosos y algas en la zona intermareal y mediante buceo SCUBA en ambientes sublitorales hasta 20 metros. Los resultados indican cambios y diferencias en los atributos estructurales del ensamble de poliquetos con relación a la salinidad del agua. La abundancia total, la riqueza de familias y de especies fueron más altas en sitios con salinidades mayores (≥ 30 psu). Mientras que en sitios con salinidades inferiores a 30 psu estos atributos disminuyen sus valores. Se observó también que algunas familias, que presentan bajas abundancias, se registran únicamente en sitios con salinidades altas (≥ 30 psu) como Maldanidae, Paraonidae, Serpulidae, Orbiniidae y Dorvilleidae; mientras que Ampharetidae y Capitellidae sólo fueron encontradas en sitios con salinidades inferiores a 30 psu. El resto no muestra una preferencia siendo las familias Polynoidae y Nereididae las más abundantes y diversas. Tampoco se observaron grandes diferencias en composición, diversidad y abundancia entre sitios oceánicos y aquellos de aguas más interiores. La zona de canales y fiordos del sur de Chile estaría actuando como un gran estuario en donde los poliquetos bentónicos se estarían adaptando a las fluctuaciones en salinidad provocados por los constantes aportes de agua dulce de distintas fuentes (deshielos, lluvias, ríos).

ÓRGÃOS SENSORIAIS DA FAMÍLIA SABELLARIIDAE (SABELLIDA)– DIVERSIDADE E IMPORTÂNCIA FILOGENÉTICA.

A. SOUZA DOS SANTOS, A. C. DOS SANTOS BRASIL & M. LINDSEY-CHRISTOFFERSEN

Os Sabellariidae são anelídeos poliquetas representados atualmente por cerca de 130 espécies viventes, distribuídas em todos os mares e oceanos, desde a zona entre-marés até o oceano profundo. Eckelbarger em 1975 observou que a machas ocelares dos Sabellariidae se originavam no episfero das larvas, e que seriam cromatóforos de cor amarelo amarronzado, o episfero daria origem aos tentáculos e ao cirro prostômial, e os cromatóforos migrariam durante o desenvolvimento e aumentariam em número migrariam para a região dorsal e lateral do animal (10-12 dias). Posteriormente, (13-15 dias) essas bandas de manchas ocelares estão presentes, e o mesmo processo ocorrer na região da larva que dará origem ao pigídio. Esses dois tipos de manchas ocelares foram denominadas respectivamente células tipo I, e células tipo II, cada uma possui estrutura morfológica que as difere, e estão situadas em diferentes regiões do corpo. Foram examinados 11 dos 12 gêneros de Sabellariidae, nos quais dois desses gêneros foram feitos estudos de fotografia, microscopia eletrônica e histologia. Na região torácica, paratorácicas, ao redor de cada expansão dos tentáculos compostos, e no pigídio, manchas ocelares marrons são encontradas. As análises de MEV de *Sabellaria* e *Phragmatopoma* mostraram que essas manchas são tufo de cílios e que apresentam diferenças na estrutura externa. No táxon Spionida, os cílios do prostômio são chamados de órgãos nucais, os cílios do dorso, órgão dorsais, os cílios laterais órgãos laterais. Por serem homólogos, utilizamos a mesma nomenclatura. Os cílios encontrados nos tentáculos e no pigídio chamamos de órgãos tentaculares e pigidiaes, respectivamente. Provavelmente esse caráter possa elucidar melhor a relação entre os Spionida e Sabellariidae já que na ordem Sabellida apenas os Sabellariidae apresentam esses órgãos, caráter esse considerado ausente para o grupo na primeira hipótese filogenética da família.

VARIACIÓN ANUAL EN LAS RESPUESTAS ANTIOXIDANTES Y COEFICIENTES PROTEÍNAS/ARN/ADN EN EL POLIQUETO *Eurythoe complanata*

E. ZAPATA-VÍVENES

Las respuestas antioxidantes e índices de crecimiento molecular (proteínas/ARN, proteínas/ADN y ARN/ADN) han sido frecuentemente usados como biomarcadores de toxicidad en ensayos estáticos usando a *Eurythoe complanata* como especie centinela de contaminación. Sin embargo, no se conoce como pueden variar tales respuestas en el poliqueto con respecto a los cambios de temperaturas registrados durante un año en nuestras costas. Para tal fin, se realizaron colectas de poliquetos en las adyacencias de la Ensenada de Turpialito en el golfo de Cariaco ($10^{\circ} 27' 30''$ N, $64^{\circ} 01' 52''$ O), durante los meses de diciembre del 2009 ($26,03 \pm 0,64^{\circ}\text{C}$), febrero ($23,96 \pm 0,67^{\circ}\text{C}$), junio ($27,82 \pm 0,50^{\circ}\text{C}$) y octubre del 2010 ($29,93 \pm 0,37^{\circ}\text{C}$). Al mismo tiempo, se realizaron bajo condiciones controladas de laboratorio ensayos referenciales en dos ambientes a diferentes temperaturas (24 y 28 °C). El tracto intestinal de los individuos fue disecado y su porción muscular fue lavada con agua bidestilada y almacenada a -20°C para ser usada en los ensayos bioquímicos. Se demostró que las actividades de algunas enzimas tales como catalasa y glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, además de la peroxidación de lípidos pueden ser moduladas durante los cambios estacionales de temperaturas, logrando un incremento significativo en los poliquetos expuestos a temperaturas que sobrepasan los 28 °C; temperaturas ambientales que corresponden con los meses de colecta de junio y octubre. Los coeficientes de crecimiento instantáneo (Proteínas/ARN y Proteínas/ADN) mostraron un incremento durante los meses de junio y octubre. Estas ligeras variaciones en los biomarcadores forman parte de los mecanismos bioquímicos de ajustes por sobreproducción de radicales libres del oxígeno (oxiradicales) relacionados a su vez, a cambios oscilantes de temperaturas en el ambiente.

Carteles

O GÊNERO *Proceraea* (POLYCHAETA, SYLLIDAE) NO LITORAL DO ESTADO DA PARAÍBA

K. PARESQUE, J. M. M. NOGUEIRA & M. V. FUKUDA

Embora Syllidae Grube, 1850 seja uma das maiores famílias de poliquetas, atualmente com cerca de 55 gêneros e 700 espécies, são animais pouco estudados no Brasil: 139 espécies pertencentes à família tiveram sua ocorrência registrada no país, número razoavelmente baixo, se considerada a diversidade de síldeos conhecida em outras regiões e a extensão e heterogeneidade da costa brasileira. Além disso, a grande maioria das ocorrências se concentra no litoral sul-sudeste do Brasil. O litoral do nordeste conta com o registro de apenas 12 táxons de Syllidae, sendo *Proceraea picta* Ehlers, 1864 o único deste gênero. O presente estudo consiste em um levantamento da fauna de *Proceraea* Ehlers, 1864 (Autolytinae Grube, 1850) do litoral do Estado da Paraíba através da análise de material proveniente do projeto "Biodiversidade de Poliquetas (Annelida, Polychaeta) em Substratos Consolidados ao Longo do Estado da Paraíba". As coletas foram realizadas nas praias de Cabo Branco (João Pessoa), Píer de Cabedelo (Cabedelo), Jacumã, Carapibus, Tambaba e Tabatinga (Conde), Barra de Mamanguape (Rio Tinto), Baía da Traição e Barra de Camaratuba (Mataraca) através da raspagem de pequenas amostras de esponjas, ascídias, tufos de algas, bancos de moluscos bivalves e ambientes similares das pedras, com espátulas. O material foi triado vivo sob microscópio estereoscópico; os poliquetas foram anestesiados em solução de mentol, fixados em formol a 4 % e, algumas semanas depois, transferidos para álcool a 70%. Análises subsequentes foram feitas aos microscópios estereoscópico, óptico e eletrônico de varredura. Foram encontradas 4 espécies, sendo duas novas ocorrências para o Atlântico Sul (*P. anopla* (Monro, 1933) e *P. fasciata* (Bosc, 1802)), uma nova ocorrência para o litoral nordeste brasileiro (*P. rubroproventriculata* Nygren & Gidholm, 2001) e uma espécie nova para a ciência; *Proceraea* sp. n. apresenta 61 fileiras musculares no proventrículo e padrão de coloração exclusivo.

Financiamento: CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 2008-2010. FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, 2011-2012 (proc. 2010/52116-4).¹ bolsa de doutorado FAPESP (proc. 2009/17606-3); bolsa de produtividade CNPq; bolsa de pós-doutorado FAPESP (proc. 2010/19424-7).

NOVAS OCORRÊNCIAS DE MYZOSTOMIDAE NA COSTA BRASILEIRA, ATLÂNTICO SUDOESTE

M.A.V. PETTI, R.B. MOURA, G.S.C. MONTEIRO & E.F. NONATO

Grande parte dos poliquetas Myzostomidae é ectocomensal ou endoparasita de crinóides, principalmente das famílias Comasteridae, Mariametridae, Antedonidae e Isocrinidae. Apesar do conhecimento considerável da fauna brasileira de crinóides, apenas duas espécies de Myzostomidae haviam sido registradas até alguns anos atrás, provenientes de amostras coletadas na década de 70 (Nonato, 1981) no litoral do estado do Rio de Janeiro (Bacia de Campos). Três espécimes adultos e alguns juvenis de *Endomyzostoma cysticum* (Graff, 1883) foram encontrados como endoparasitas em galhas do crinóide *Diplocrinus* sp, a 80 m de profundidade e nove espécimes de *Myzostoma irregulare* Graff, 1883 como ectocomensal do crinóide Commatulidae *Neocomatella pulchella*, coletado a 130 m de profundidade. Somente cerca de 40 anos depois (em 2008, 2009 e 2011), novos espécimes, incluindo uma terceira espécie, foram encontrados em amostras coletadas entre 130 e 150 m de profundidade na costa dos estados de São Paulo (Bacia de Santos) e Rio de Janeiro (Bacia de Campos): dois espécimes de *Myzostoma cirriferum* Leuckart, 1836 como ectocomensais de *Neocomatella pulchella* (um em cada crinóide), e alguns espécimes de *Endomyzostoma cysticum* como endoparasitas em galhas localizadas no lado aboral dos braços de *Comactinia echinoptera* (até 6 exemplares em um só crinóide). Eles devem ocorrer com maior frequência do que até o momento registrado, mas dificilmente são encontrados porque muitos se desprendem facilmente do hospedeiro durante a coleta ou, no caso de espécies que vivem em galhas, não são detectados. Registros fotográficos das galhas presentes em crinóides, assim como o processo de dissecação das mesmas para extração dos Myzostomidae, devem colaborar para que novos exemplares sejam encontrados. É muito importante o exame de crinóides depositados em coleções zoológicas para a ampliação dos registros, descrição de novas espécies de Myzostomidae da costa brasileira e uma melhor compreensão de sua distribuição, dispersão e relação com os equinodermes hospedeiros.

POLIKETAS ESCAMOSOS DA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL: PHOLOIDAE E EULEPETHIDAE

N. PADOVANNI & A.C.Z. AMARAL

As famílias Pholoidae e Eulepethidae, juntamente com Acoetidae, Aphroditidae, Polynoidae e Sigalionidae, compõem os popularmente conhecidos poliquetas escamosos. Pholoidae é composta por seis gêneros e 27 espécies, enquanto que Eulepethidae é composta por seis gêneros e 21 espécies. O objetivo desse estudo é a identificação dos Pholoidae e Eulepethidae procedentes da Bacia de Campos (Cabo Frio, Rio de Janeiro a Vitória, Espírito Santo) e coletados no âmbito do projeto HABITATS, "Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos", coordenado pelo CENPES/PETROBRAS. As coletas foram realizadas durante os anos de 2008 e 2009 no talude, plataforma continental, cânions Almirante Câmara e Grussaí e foz do rio Paraíba do Sul. Foram identificados 1045 indivíduos de Pholoidae, distribuídos em três gêneros e cinco espécies: *Pholoe inornata*, *Pholoe courtneyae*, *Pholoe* sp.A, *Pholoides* sp.A e *Taylorpholoe hirsuta*. *Pholoe inornata* já havia sido registrada para o Estado de São Paulo e *Taylorpholoe hirsuta* para o Estado da Bahia. *Pholoe courtneyae* é nova ocorrência para o Atlântico Sul e *Pholoe* sp.A e *Pholoides* sp.A são espécies novas para a ciência. *Pholoe inornata*, *Pholoe* sp.A e *Taylorpholoe hirsuta* ocorreram em profundidades que variaram de 16 a 153 m, *Pholoides* sp.A de 52 a 727 m e *Pholoe courtneyae*, que tem por característica a ausência de olhos, de 390 a 2455 m. Foram identificados 34 indivíduos de Eulepethidae: *Mexieulepis* sp.A (27), *Grubeulepis* sp.A (4) e *Grubeulepis* sp.B (3). O gênero *Mexieulepis* é nova ocorrência para a costa brasileira e foi encontrado em profundidades de 21 a 71 m. *Grubeulepis* sp. A ocorreu em profundidades de 21 a 60 m e *Grubeulepis* sp.B de 49 a 73 m. Os Eulepethidae identificados são juvenis, em diferentes estágios de desenvolvimento, devido ao tamanho e número de setígeros reduzidos e à presença de muitos artículos nos processos laterais das escamas.

Financiamento: PETROBRAS, CNPq, FAPESP

REVISIÓN DE LAS ESPECIES DE *Lepidametria* Y *Lepidasthenia* (POLYCHAETA: POLYNOIDAE) DEL GRAN CARIBE Y DEL PACIFICO ORIENTAL TROPICAL.

P. SALAZAR-SILVA

El género *Lepidametria* Webster, 1880 y *Lepidasthenia* Malmgren, 1867 tienen un registro amplio en las listas de especies del Gran Caribe y del Pacífico Oriental Tropical. Para el Gran Caribe se han registrado una especie de *Lepidametria*; siete especies de *Lepidasthenia*. Para el Pacífico Oriental Tropical también se tiene el registro de una especie de *Lepidametria* y 15 de *Lepidasthenia*. Las especies de ambos géneros presentan antenas laterales terminales, insertas en ceratóforos que parecen extensiones del prostomio. Aunque comparten esta semejanza difieren en la forma de los neurópodos, desarrollo del notópodo, presencia de notosetas e inserción de los élitros, de manera que en las especies de *Lepidametria* los élitros continúan hasta el pigidio y en *Lepidametria* los tres últimos segmentos llevan cirros dorsales. Además de estas diferencias morfológicas también difieren en el grado de dependencia con su simbiote. Las especies de *Lepidasthenia* se han registrado como comensales de diversos invertebrados entre ellos Holotúridos, Asteroideos e inclusive poliquetos terebélidos y quetoptéridos. La taxonomía de ambos géneros ha variado desde considerarse en el pasado como independientes hasta considerarse como sinónimos. Barnich and Fiege (2004) restablecieron a *Lepidametria* como género válido. Debido a la inestabilidad del género el propósito del trabajo fue la Revisión del estatus genérico y específico de los materiales tipo disponibles de las especies de *Lepidametria* y de *Lepidasthenia* registradas para el Gran Caribe y para el Pacífico Oriental Tropical (POT), así como la redescrición de las especies aceptadas como válidas. Los resultados principales son las características estandarizadas que distinguen a las especies; para *Lepidametria* se redesciben cuatro especies, tres especies nuevas, una de ellas del Caribe Mexicano y dos para el Pacífico Norte; para *Lepidasthenia* se redesciben nueve especies y dos especies nuevas, una de ellas para el Caribe Mexicano y otra para el Pacífico Norte.

POLYCHAETA EUNICIDA DA BAIÁ DO ARAÇÁ, LITORAL NORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO (BRASIL)

A. SPAGIARI, T.M. STEINER & A.C.Z. AMARAL

Eunicida, grupo bastante diversificado entre os Polychaeta, está incluído em Palpata (Aciculata) e é composto pelas famílias Hartmaniellidae, Histriobdellidae, Oeononidae, Eunicidae, Onuphidae, Dorvilleidae e Lumbrineridae, das quais as cinco últimas são aqui estudadas. Eunicidae possui, dorsalmente no prostômio, de uma a três antenas, além de um par de palpos laterais; Onuphidae possui os mesmos apêndices, mas com anéis basais, denominados ceratóforos. Dorvilleidae pode apresentar dois palpos e duas antenas, que podem ser moniliformes, ou ambos apêndices podem estar ausentes. Já Lumbrineridae e Oeononidae se diferenciam das outras famílias pela ausência de apêndices prostomiais, tendo como características diferenciais entre ambos diversos aspectos relacionados ao aparato mandibular. O presente trabalho visa o estudo taxonômico de Eunicida, procedente da zona entremarés da Baía do Araçá, São Sebastião, Litoral Norte do Estado de São Paulo. As amostras obtidas com delimitadores de 10 e 20 cm de diâmetro e 20 cm de profundidade foram triadas em peneiras com malha de 1.0 e 0.3 mm. Foram analisados caracteres morfológicos relacionados com a forma do prostômio, antenas, palpos, ocelos e cirros peristomiais, bem como início e número de filamentos branquiais, padrões de pigmentação, morfologia do aparato mandibular, parapódios e diferentes cerdas e ganchos, específicos para cada família. Até o momento, foram analisados 198 indivíduos, sendo 137 de Eunicidae, a família mais abundante: *Marphysa sebastiana* (134 ind), *Nematonereis* sp. (2 ind) e *Marphysa formosa* (1 ind), que ainda não havia sido registrada para a Baía do Araçá. Foram identificados 39 indivíduos de Onuphidae, pertencentes às espécies *Diopatra aciculata* (32 ind), *Diopatra dexiognatha* (2 ind), *Mooreonuphis lineata* (4 ind) e *Onuphis eremita oculata* (1 ind). De Lumbrineridae, foram identificados 18 indivíduos de *Scoletoma tetraura*. Quanto aos Dorvilleidae, apenas 4 indivíduos de *Dorvillea* sp. foram identificados.

Financiamento: CNPq, CAPES, FAPESP, Pós-Graduação em Ecologia/Unicamp.

COLEÇÃO CIENTÍFICA DE POLYCHAETA DO MUSEU DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (SÃO PAULO, BRASIL)

T.M. STEINER & A.C.Z. AMARAL

As coleções científicas, que abrigam valioso material genético, recurso importante para a conservação da biodiversidade e para a busca de um desenvolvimento sustentável, vem adquirindo crescente importância mundial, propiciando diversas ações específicas por parte de órgãos governamentais e instituições de pesquisas. A Coleção Científica de Polychaeta do Museu de Zoologia foi criada em 2006 tendo como base algumas premissas estabelecidas pela Convenção Sobre a Diversidade Biológica (CDB). Até o momento, estão depositados cerca de 100 mil espécimes, dos quais 47.732 estão tombados em 10.857 lotes, pertencentes a 56 famílias. A coleção é conservada em via úmida e também em lâminas, com espécimes inteiros ou partes destes. Há ainda 41 holótipos e 490 parátipos, além de 2 paraneótipos, pertencentes a 25 diferentes famílias e acondicionados de maneira segura em armário corta-fogo. Os espécimes são provenientes de toda a costa brasileira (exceto Amapá), bem como Cordilheira Meso-Atlântica, África do Sul, Madagascar, Antártica, Austrália e França. O trabalho de curadoria é permanente e conta com o apoio de 2 ou 3 estagiários, além de um supervisor de coleções e dois curadores. Para o tombamento dos lotes são registrados, além dos dados de identificação, local e data de coleta, outros que estão associados aos espécimes. Em seguida, as informações são inseridas em um banco de dados, composto por 44 campos de preenchimento, desenvolvido no Programa Access e disponibilizados *on-line* por meio da rede *speciesLink* (CRIA) - <http://www.splink.org.br/>. Neste momento de forte apelo em busca da ampliação do conhecimento da biodiversidade em nível mundial, o Museu vem se organizando e divulgando o seu sistema de trabalho, procurando demonstrar seriedade e comprometimento em relação à perenidade de sua coleção, com o objetivo de oferecer uma estrutura de qualidade para o armazenamento do precioso material genético coletado em pesquisas científicas. Também se coloca à disposição para atender a comunidade poliquetológica latinoamericana.

Financiamiento: CNPq, FAPESP

NEREIDIDAE (ANNELIDA, POLYCHAETA), DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA NA COSTA MARANHENSE, BRASIL

A.S. TAVARES-CUTRIM, L.K. SANTOS SOUSA, R. PASSOS-RIBEIRO & Z. DA SILVA ALMEIDA

Os poliquetas são vermes providos de cerdas, distribuídos em cerca de 8.000 espécies, esta classe é um dos representantes do filo Annelida. Dentre os poliquetas, uma das famílias mais conhecida e amplamente distribuída é a Nereididae. O objetivo deste trabalho foi verificar a ocorrência das espécies de Nereididae na costa maranhense. A metodologia foi pautada em coletas bimestrais em manguezais cujas estações de coleta são A1 (2°35'57,7"S; 44°21'09,4"W) e A2 (2°49'56,24"S; 44°29'41,92"W), além de ampla revisão bibliográfica em bibliotecas de referência onde foram encontrados livros, artigos, TCC's e dissertações sobre o assunto. No procedimento de coleta, foram traçados dois transectos de 100 metros de comprimento em cada estação de coleta, nestes foram delimitados 3 pontos e 3 subamostras foram colhidas por ponto, durante o período de baixa-mar. Na coleta foi utilizado um testemunho (coletor) confeccionado com tubo PVC. As amostras foram lavadas através de malhas de 2mm, 1mm e 0,5mm. Tal material triado foi fixado em formol 4% e ao final conservado em álcool etílico 70%. Estas amostras passaram por nova triagem sob o microscópio estereoscópico e óptico, onde foram identificados e acondicionados em recipientes. Todos os indivíduos da família Nereididae foram identificados em nível específico e totalizaram 15 espécimes, sendo 4 *Namalycastis sp.*, 4 *Namalycastis brevicornis*, 1 *Namalycastis fauveli*, 1 *Namalycastis abiuma*, 1 *Namanereis sp.*, 1 *Neanthes sp.*, 1 *Laeonereis culveri*, 2 Nereididae sp. Para o Maranhão já foram descritas *Laenoreis culveri*; *Namalycastis abiuma*; *Neanthes succinea*; *Nereis oligohalina*; *Perinereis anderssoni*; *Perinereis cultrifera*; *Perinereis ponteni*; *Perinereis vancaurica*. Comparando com trabalhos já publicados verificam-se duas novas ocorrências, *Namalycastis brevicornis* e *Namanereis sp.* Observando estas, nota-se que as publicações sobre poliquetas para o Estado são escassas, necessitando assim maiores estudos a fim de registrar novas espécies para a costa maranhense.

POLIQUETOS EXÓTICOS EN EL PACÍFICO MEXICANO: ANÁLISIS DE LOS REGISTROS Y LISTA DE ESPECIES

T.F. VILLALOBOS-GUERRERO, B. YÁÑEZ-RIVERA & M.A. TOVAR-HERNÁNDEZ

Recientemente, se han realizado listas de poliquetos exóticos en diversos países con la finalidad de conservar la biodiversidad nativa, dado que los poliquetos se encuentran entre los cinco grupos de organismos invasores marinos más significativos. Desde el 2007, México cuenta con una lista general para los organismos acuáticos; sin embargo, es necesario verificar y actualizar la información. Se realizó la búsqueda, análisis y síntesis de la literatura existente sobre las especies que se han registrado en el Pacífico mexicano. Este trabajo presenta un análisis detallado de los registros y proporciona la lista de poliquetos exóticos con un marco global, ya que la información se integró de acuerdo con las ecorregiones marinas. Siete especies exóticas son reconocidas en el Pacífico mexicano: *Alitta succinea*, *Branchiommma bairdi*, *Ficopomatus miamiensis*, *Hydroides diramphus*, *H. elegans*, *H. sanctaecrucis* y *Polydora websteri*. Cinco se consideran establecidas: *Alitta succinea*, *B. bairdi*, *F. miamiensis*, *H. elegans* y *P. websteri*. *Hydroides diramphus* e *H. sanctaecrucis* son casuales. *Branchiommma bairdi* es la única especie exótica invasora en dicha región. *Alitta succinea* e *H. elegans* son potencialmente invasoras, ambas en las ecorregiones del Pacífico sudcaliforniano y del Golfo de California. *Terebrasabella heterouncinata* y *F. enigmaticus* tienen un alto potencial de introducción en el Pacífico mexicano, su invasión ha sido documentada en el sur de California (EUA). *Capitella capitata*, *Exogone (Exogone) verugera* y *Prionospio malmgreni* (indeterminable) corresponden a registros erróneos, anteriormente habían sido consideradas criptogénicas. *Ficopomatus uschakovi* no ha sido registrada en las ecorregiones del Pacífico mexicano ni en las adyacentes; no se considera una introducción potencial. *Branchiommma curtum* no es exótica en la costa del Pacífico. La presencia de *H. dianthus*, *Marenzelleria viridis*, *Pseudopolydora kempfi*, *P. paucibranchiata* y *Salvatoria clavata* en las ecorregiones del Pacífico mexicano es cuestionable y es probable que se trate de identificaciones inadecuadas, los registros necesitan ser corroborados.

Financiamiento: Proyecto INE/ADE-013/2011 del Instituto Nacional de Ecología (México).

ANATOMÍA DE *Armandia agilis* (ANDREWS, 1891) Y ULTRAESTRUCTURA DE LA ESPERMATOGÉNESIS

O. DÍAZ-DÍAZ , D. ARRIECHE & M. MORENO

Armandia agilis (Andrews, 1891), pertenece a la familia Opheliidae es una especie de amplia distribución geográfica, común en fondos arenosos someros de Venezuela, mide entre 8-18 mm. Esta familia ha sido poco estudiada, desde el punto de vista biológico, y poco se conoce la morfología interna, procesos reproductivos y descripción de los gametos. En este estudio se describe la anatomía interna de esta especie y la ultraestructura de los gametos masculinos. Los ejemplares fueron recolectados entre 0 y 1 m de profundidad. En el laboratorio fueron anestesiados, fijados en Karnovsky en buffer de cacodilato de sodio, postfijado (OsO₄ 1%), procesado por el método convencional para microscopía electrónica de transmisión (MET) y fueron observados en un MET Hitachi H-600. Los músculos oblicuos, laterales y ventrales están bien desarrollados con fibras musculares compactas ordenadas en pares simétricos. El sistema vascular y el sistema nervioso cumplen con el patrón de organización de los anélidos. Los metanefridios aparecen en el segmento 12. La ultraestructura de los ojos laterales también es descrita. Las células sexuales masculinas se observaron en la cavidad celómica en diferentes estadios de desarrollo, con espermatogonias en la pared del celoma de citoplasma denso, espermatocitos primarios y secundarios de menor volumen celular y material nuclear condensado, en las espermatidas se observaron cuatro mitocondrias alrededor del flagelo. El organismo se encontraba en un estadio inicial de gametogénesis con muchas células inmaduras y esta especie sigue el patrón clásico la espermiogénesis sin signos de hermafroditismo. La anatomía y ultraestructura de esta familia puede aportar criterios para conocer el papel de estos organismos y servir como biomarcadores de la calidad medio ambiente.

DISTRIBUCIÓN DE LOS GREMIOS ALIMENTICIOS EN LA PLATAFORMA INTERNA DEL PARQUE NACIONAL SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO, MÉXICO

N. DOMÍNGUEZ-CASTANEDO, A. GRANADOS-BARBA & V. SOLÍS-WEISS

El Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano presenta 23 estructuras arrecifales sobre una plataforma continental influenciada por aportes de los ríos Antigua, Jamapa y Papaloapan, que propician zonas interarrecifales con sedimentos blandos. Por ello, en este estudio, se comparó la fauna poliquetológica de ambas zonas a nivel de especie y de gremios alimenticios en 15 estaciones. Las muestras se tomaron con un dispositivo de succión subacuático (núcleo de 44.18 dm³ conectado a un tanque de buceo), reteniendo la macrofauna en una malla de 0.5mm. El grupo de los poliquetos se separó e identificó hasta especie asignándole un gremio alimenticio a cada una de ellas, de acuerdo con Fauchald y Jumars (1979). Las especies predominantes en los arrecifes fueron *Syllis botosaneanui*, *Paramphinome* sp. B y *Spio pettiboneae*, mientras que las en la plataforma continental predominaron *Aricidea rubra*, *Prionospio cristata* y *Protodovillea kefersteini*. La especie dominante para todo el PNSAV fue *Mediomastus californiensis*. Los gremios alimenticios predominantes en los arrecifes fueron carnívoros móviles mandibulados y no mandibulados y sedimentívoros de superficie tentaculados. En la plataforma continental, los gremios predominantes fueron sedimentívoros superficiales no mandibulados y tentaculados, y sedimentívoros móviles mandibulados. De este modo, se presenta una distribución diferencial de las especies y tipos de gremios alimenticios fuera y dentro de los arrecifes de coral del PNSAV. Esta diferencia está dada principalmente por la temperatura del agua y el incremento en partículas finas en el sedimento proveniente de las descargas fluviales y de las descargas de aguas continentales (pluviales).

EFEITO DA PREDACÃO NO ESTABELECIMENTO DO POLIQUETA EXÓTICO *Branchiomma luctuosum* (GRUBE 1869) NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

C.S. OLIVEIRA, L.F. SKINNER & P.C. PAIVA.

Invasões biológicas vem sendo estudadas devido ao intermédio do homem na dispersão e na transposição de barreiras biogeográficas. Teoricamente, sistemas com baixa diversidade e baixa densidade populacional são mais propensos ao estabelecimento de espécies invasoras do que os que possuem uma alta diversidade. A introdução de uma espécie em um novo habitat pode constituir um risco ambiental e econômico, pois, em condições favoráveis como a ausência de predadores, parasitas e competidores naturais, esses novos organismos podem atingir altas densidades populacionais. O Polychaeta Sabellidae *Branchiomma luctuosum* (Grube, 1870), objetivo principal deste estudo, foi descrito originalmente para o Mar Vermelho. No Brasil, esta espécie foi reportada inicialmente para Santos (SP), em 2002, e posteriormente encontrada no Rio de Janeiro, na Baía de Sepetiba e na praia da Urca, em 2004, e na praia do Forno, Arraial do Cabo, em 2005. As áreas foco do experimento foram a região do quadrado da Urca, na Baía de Guanabara e a região próximo ao cais da MBR, por onde a empresa Vale exporta minério de ferro na Baía de Sepetiba. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da predação na colonização do substrato pelo poliqueta *B. luctuosum* e de avaliar seu efeito sobre a estrutura de tamanho de *B. luctuosum*. Foram utilizados como substrato, placas de granito dentro de caixas de plástico pretas, que foram imersas a 0,5 m de profundidade, com sua abertura voltada para o fundo. A exclusão de predadores foi feita utilizando redes com malha de 0,5 cm para cobrir a abertura das caixas. Entre janeiro de 2009 e março de 2010, a cada dois meses as placas foram retiradas e substituídas por novas. Os dados foram tabulados e tratados estatisticamente através de ANOVA em blocos comparando tratamentos (com e sem tela) e localidades (Urca e Sepetiba). O efeito da predação nas diferentes classes de tamanho em *B. luctuosum* foi analisado e para isso foi efetuada uma análise morfométrica com diversas medidas. As medidas que melhor se adequaram para a análise da classe de tamanho foram o comprimento total e a largura do setígero 20. Em relação ao tratamento PREDACÃO, não houve diferença de tamanho nos animais coletados na Urca. Na região próximo ao cais da MBR em Sepetiba, os indivíduos das estruturas sem tela são maiores do que os das estruturas com tela. Os animais observados no tratamento com tela, de ambos os locais, possuem o mesmo tamanho. O tamanho também apresenta influência sazonal. Os animais registrados nos meses de maio e julho foram menores do que os registrados nos demais meses, enquanto nos meses de janeiro e março, os indivíduos foram maiores.

DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL Y BATIMÉTRICA DE LARVAS DE POLIQUETOS EN SENO GALLEGOS (REGIÓN DE MAGALLANES, CHILE).

S. PINEDA-METZ, A. MONTIEL & O. VÁSQUEZ

El objetivo de este trabajo fue determinar los patrones de distribución batimétricos y estacionales de las larvas de poliquetos en el Seno Gallegos (54°28'S-69°50,51'O) ubicado en la Cordillera Darwin y en cuyo extremo suroeste desemboca el Ventisquero Garibaldi. Los muestreos diurnos fueron realizados mediante una red de zooplancton (17 cm de diámetro y 200µm de apertura de malla), durante las temporadas de verano, invierno y primavera del 2011. Con el fin de determinar la distribución batimétrica de las larvas de poliquetos en la columna de agua, se recolectaron muestras tanto sobre como bajo la picnoclina. En total se analizaron 58 muestras zooplanctónicas, entre las cuales se distinguieron 17 morfotipos de larvas de poliquetos. El promedio de abundancia total fue de $45,7 \pm 47,5 \text{ ind.m}^{-3}$. Rostraria (Amphinomidae) fue el tipo de larva más abundante ($12,8 \pm 25,7 \text{ ind.m}^{-3}$), seguida por las larvas de espionidos ($7,1 \pm 12,9 \text{ ind.m}^{-3}$). El promedio de abundancia larval en primavera ($52,9 \pm 41,7 \text{ ind.m}^{-3}$) fue significativamente mayor al de invierno ($35,6 \pm 55,1 \text{ ind.m}^{-3}$) (ANOSIM R = 0,56; p = 0,002). Durante el muestreo de verano no se recolectaron estadio larval perteneciente a poliquetos. En cuanto a la distribución batimétrica, el promedio de abundancia de larvas en las muestras sobre la picnoclina ($70,3 \pm 52,8 \text{ ind.m}^{-3}$) fue significativamente mayor que en las muestras obtenidas bajo la picnoclina ($25,7 \pm 32,2 \text{ ind.m}^{-3}$; U= 33,0; p=0,002). Este trabajo representa la primera aproximación tanto para los aspectos taxonómicos como para la dinámica ecológica de las larvas de poliquetos presentes en un ambiente periglaciario de la región de Magallanes. Basándose en los valores de abundancia, nuestros resultados muestran la presencia de dos ensambles de larvas de poliquetos. Esto podría ser debido a que las larvas de poliquetos presentan un fototactismo positivo y a que la concentración de fitoplancton se encuentra en los primeros metros de la columna de agua.

Financiamiento: Proyecto FONDECYT iniciación 11090208

ABUNDANCIA Y RIQUEZA DE POLIQUETOS ASOCIADOS A ESPONJAS

L. A. RAMOS-MEZA, V.H. DELGADO-BLAS, J.D. RUÍZ-RAMIRÉZ, A. CERVANTEZ-MARTÍNEZ & M.A. GUTIÉRREZ-AGUIRRE

Los poliquetos constituyen en general unos de los taxa mas importantes en las comunidades marinas de fondos blandos (Oyarzun et al. 1987, Cañete et al. 1999) y duros (Alos, 1990) en cuanto a número de especies e individuos. También se ha señalado como uno de los grupos mas abundantes y diversos formando asociaciones, con otros organismos (Zamorana y Moreno 1975, Paredes y Tarazona 1980, Villouta y Santelices 1984 , Lopez y Stotz 1997). El presente estudio tiene como objetivo determinar la diversidad y abundancia de los poliquetos asociados a esponjas, que fueron recolectadas en diferentes puntos del litoral de Veracruz. Posteriormente los poliquetos se clasificaron a nivel de familias, examinándolos con un estereoscopio y un microscopio óptico, los organismos se tiñeron con verde de metilo durante unos segundos para resaltar algunos caracteres morfológicos de importancia taxonómica. Siendo las familias más abundantes: Syllidae y Nereididae y en menor abundancia Dorvilleidae, Euphrosinidae, Hesionidae, Lumbrineridae, Oeonidae y Terebellidae.

ÓRGÃO MEDIANO, ÓRGÃO NUCAL OU CARÚNCULA ?— INFERÊNCIAS FILOGENÉTICAS DA REGIÃO ANTERIOR DE SABELLARIIDAE (SABELLIDA)

A. SOUZA DOS SANTOS, A. C. DOS SANTOS BRASIL & M. LINDSEY-CHRISTOFFERSEN

Os Sabellariidae são anelídeos poliquetas representados atualmente por cerca de 130 espécies viventes, distribuídas em todos os mares e oceanos, desde a zona entre-marés até o oceano profundo. Nesse táxon o prostômio é fundido com o peristômio, e limitado à região situada em frente à boca, que possuía um órgão mediano e um par de órgãos nucais na base dos palpos. Kitley em 1994 concluiu que o prostômio era fusionado ao peristômio e limitado a uma pequena região em frente à boca. Ao mesmo tempo, argumentou que no gênero *Sabellaria*, o órgão mediano varia na sua morfologia, e que essas características se observadas minuciosamente poderiam ter impacto filogenético. Posteriormente, Tovar descreveu uma carúncula para uma nova espécie do gênero *Megalomma* da família Sabellidae e concluiu que essa carúncula era homóloga ao órgão mediano de Sabellariidae e a carúncula dos Amphinomidae. Conseqüentemente, ela sugeriu que o órgão mediano fosse chamado de carúncula, por acreditar que a carúncula é uma parte do prostômio lobulosa como encontrada na maioria dos Amphinomidae. No presente estudo foram examinados 11 dos 12 gêneros de Sabellariidae. Em três desses (*Lygdamis*, *Phragmatopoma* e *Sabellaria*) foram feitos estudos histológicos, microscopia eletrônica, e o prostômio foi comparado com Sabellidae e Spionidae. O resultado mais relevante foi ter encontrado o órgão mediano em todos os gêneros, e cada um possuir forma exclusiva. Outro importante resultado foi quanto à forma do prostômio, todos apresentando forma elíptica, o que permitiu a inferência de quatro estados para a carúncula (antigo órgão mediano): (0) bem desenvolvida; (1) curta e fusionada; (2) curta e livre; e (3) reduzida a uma pequena lamela. Os resultados aqui expostos sugerem utilizar esse caráter como diagnóstico para a separação dos táxons e que para futuras inferências filogenéticas.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS SCOLECIDA EN LA ZONA SUBLITORAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO

P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & V. SOLÍS-WEISS

Como parte de este estudio, se elaboró una lista faunística que incluye a todas las especies del grupo Scolecida (Polychaeta) registradas en la zona sublitoral del Golfo de California, con el objetivo de analizar su distribución espacial. El inventario poliquetológico incluye a las especies identificadas por los autores, complementado con los registros bibliográficos en que se presenta información sobre la distribución de las especies. Después de revisar las sinonimias actualizadas, se obtuvieron 109 especies pertenecientes a ocho familias de escolécidos se distribuyeron en 53 localidades: las familias Capitellidae (32 spp.; 17 géneros) y Orbiniidae (24 spp.; 4 géneros), fueron las más diversificadas. Las localidades con el mayor número de especies (>12 spp.) están dispersas a lo largo del golfo y la mayoría de los escolécidos (68 spp.) se distribuyen en tres o menos localidades. El incremento en el número de especies de norte a sur, registrado en otros grupos de invertebrados, no fue observado en este estudio, ya que el número de especies es muy similar entre las regiones norte, central y sur del golfo (78 a 83 spp./región). Las variaciones batimétricas muestran un máximo en el número de especies en profundidades medias (40 m = 52 especies) con un claro decremento hacia ambas fronteras de la plataforma continental, sobre todo a partir de los 140 m (< 5 especies). Debido a la evidente dificultad surgida al buscar información sobre su distribución y la relativa escasez de estudios sobre la variación espacial de los poliquetos en el golfo, el inventario faunístico actualizado presentado en este trabajo puede servir como punto de partida para analizar y tratar de entender los patrones de distribución de estos invertebrados en el Golfo de California.

POLIQUETOFAUNA DE SEDIMENTOS CARBONÁTICOS ADJACENTES A RECIFES DO BANCO DOS ABROLHOS (BAHIA, BRASIL)

M.Q. SILVA, S. BROMBERG, A.M.S.P. VANIN

O conhecimento da fauna bentônica de fundos inconsolidados da plataforma continental brasileira ainda é insatisfatório, havendo uma concentração de trabalhos nas Regiões Sul e Sudeste, onde os sedimentos são predominantemente lamosos ou arenosos (origem terrígena). Assim, estudos de sedimentos carbonáticos em áreas recifais, como aqueles que ocorrem no Nordeste do Brasil, são imprescindíveis. O presente estudo visa a comparação da poliquetofauna, em nível de família, de um recife costeiro, Sebastião Gomes, e do Parcel dos Abrolhos, este localizado a 70 km da costa. Ambos os recifes estão situados no Banco dos Abrolhos (Bahia, Brasil). Foram realizadas coletas em cinco estações ao redor dos recifes, todas com porcentagens de carbonato superiores a 90%. Utilizou-se pegador van Veen, lançado em triplicata. No substrato adjacente ao Parcel dos Abrolhos foram verificadas 33 famílias, enquanto que no entorno de Sebastião Gomes ocorreram 21 famílias. Eulepethidae, Euphrosinidae Fauveliopsidae, Hesionidae, Maldanidae, Oeonidae, Pholoidae, Phyllodocidae, Serpulidae, Sigalionidae, Sphaerodoridae, Terebellidae e Thrichobranchidae ocorreram apenas no Parcel dos Abrolhos. Por outro lado, Chrysopetalidae, Pectinariidae e Pilargidae foram famílias exclusivas no recife costeiro. No Parcel dos Abrolhos, Syllidae foi a família dominante com 34,8% dos indivíduos, seguida de Lumbrineridae com 11,6%. Já em Sebastião Gomes, a família Goniadidae foi dominante, representando 61,4% dos indivíduos coletados, seguida de Syllidae (13,2%). Apesar das estações de coleta do recife Sebastião Gomes apresentarem mais de 90% de carbonato no sedimento, a influência do aporte terrígeno costeiro e do material em suspensão podem explicar a existência no local de uma poliquetofauna menos rica e com elevada dominância de apenas uma família.

POLIQUETOS SEDENTARIOS DE LA ZONA ESTUARINA DE CAÑO MANAMO, DELTA DEL ORINOCO, VENEZUELA.

O. DÍAZ-DÍAZ & M.E. AMARO.

En muestreos realizados en ocho estaciones distribuidas a lo largo de caño Manamo, en el bajo delta del río Orinoco, entre febrero 2011 y marzo 2012. Se recolectaron, empleando una draga Van Veen modelo Hydrobios, 656 poliquetos sedentarios. Éstos fueron anestesiados y fijados en una solución de formaldehído al 8% con agua del mismo caño, transcurridas 48 horas fueron lavados y preservados en etanol al 70%. El análisis taxonómico permitió la identificación de 16 géneros y 16 especies pertenecientes a ocho familias. Las familias mejor representadas fueron Capitellidae y Spionidae con cinco y cuatro especies, respectivamente. Entre las especies identificadas, *Cossura soyeri* WEBSTER & BENEDICT 1887 y *Magelona pettibonae* JONES 1963 constituyen nuevos registros para las costas de Venezuela. Estos resultados incrementan el conocimiento sobre la biodiversidad marina en la costa del Atlántico Venezolano, particularmente en el área de influencia del río Orinoco.

Financiamiento. TOTAL Oil & Gas de Venezuela, a través del proyecto Caracterización bioecológica del plancton y de la macrofauna dulceacuícola, estuarina y marina y calidad de agua y sedimentos superficiales de Caño Manamo, en el Delta del Río Orinoco, Estado Delta Amacuro.

Día 3: Viernes 15/06/2012

Temática: Contaminación e Impacto Ambiental

Coordinadores: David Bone, Natalia Venturini y André Souza dos Santos

CONFERENCIAS

EL ORIGEN DE LA CONTAMINACIÓN CLOACAL Y LOS INDICADORES DE POLUCIÓN. MAR DEL PLATA COMO CASO DE ESTUDIO: LA BIBLIA JUNTO AL CALEFÓN

RODOLFO ELIAS

AS COLEÇÕES DE POLYCHAETA DA AMÉRICA DO SUL: PANORAMA E PERSPECTIVAS

CECILIA AMARAL

Coffee break

IS IT OR ISN'T IT? THE PROBLEM OF INVASIVE POLYCHAETES

LESLIE HARRIS

Reunión plenaria selección de sede SiLPoly 2015

ALMUERZO

Sesión de exposiciones orales

DIVERSIDAD DE POLIQUETOS EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL DELTA DEL RÍO ORINOCO, VENEZUELA **D. BONE, C. RODRÍGUEZ & I. CHOLLETT**

BASE DE DATOS NONATO: SÍNTESE QUANTITATIVA E QUALITATIVA SOBRE POLYCHAETA DA COSTA OESTE DO ATLÂNTICO SUL. **PAGLIOSA, P.R., D. MISTURINI, J. G. DORIA, M.B.P. OTEGUI, M. S. OORTMAN, R. S. SOUZA, A. F. LOBATO, M. G. CAMARGO & P.C. LANA.**

POLIQUETOS Y ESTADO TRÓFICO BENTÓNICO EN EL GRADIENTE AMBIENTAL RÍO DE LA PLATA-ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL **N. VENTURINI, A.L. PITA, M. RODRÍGUEZ, N. KANDRATAVICIUS, M. HUTTON, L. ORTEGA, L. BURONE, E. BRUGNOLI, F. GARCÍA-RODRÍGUEZ & P. MUNIZ**

ANELÍDEOS POLIQUETAS NO MONITORAMENTO DA ÁREA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO MATERIAL DRAGADO DO PORTO DE SANTOS (SP, BRASIL) **M.A.V. PETTI, S. BROMBERG, M. C. Y. UJIKAWA & F.C. GRANATO**

EVALUACIÓN DE ZONAS COSTERAS USANDO MARCADORES BIOLÓGICOS EN *Eurythoe complanata* (ANNELIDA: AMPHIMONIDAE) **E. ZAPATA-VÍVENES & O. NUSETTI**

POLIQUETOS DE LA CRIPTOFAUNA ASOCIADA A CORALES MUERTOS DEL PARQUE NACIONAL ARCHIPIELAGO DE LOS ROQUES, VENEZUELA **C. RODRÍGUEZ & L. MOLINS**

Coffee break

Sesión de Carteles: Leonel Ramos-Meza

DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DEL GÉNERO *Eunice* (EUNICIDAE) EN EL PARQUE MARINO NACIONAL ARRECIFE ALACRANES, GOLFO DE MÉXICO **A. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, V. SOLÍS-WEISS & L. SAN VICENTE**

POLIQUETOS SUBMAREALES DE LA ZONA COSTERA ATLÁNTICA URUGUAYA: UNA APROXIMACIÓN FUNCIONAL MEDIANTE GRUPOS TRÓFICOS. **P. MUNIZ, M. RODRÍGUEZ & N. VENTURINI**

DISTRIBUIÇÃO E DIVERSIDADE DE POLYCHAETA DA PLATAFORMA CONTINENTAL SUDESTE BRASILEIRA. **M. SHIMABUKURO, S. BROMBERG & A.M.S. PIRES-VANIN**

VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS EN UNA ZONA SOMETIDA A ACTIVIDADES PETROLERAS, EN LA PENÍNSULA DE PARAGUANÁ **D. BONE, C. BRETT & A. LÓPEZ**

BIODIVERSIDAD DE ANELIDOS POLIQUETOS EN LOS ESTUDIOS DE LÍNEA BASE AMBIENTAL PARA EL GOLFO DE VENEZUELA **D. BONE & A. LÓPEZ**

CAPITÉLIDOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) COMO INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL DURANTE LA EXPLORACIÓN DEL POZO TUNA 1X EN EL GOLFO DE VENEZUELA **D. BONE & L. MOLINS**

POLIQUETOS HOLOPLANCTÓNICOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) DE LA PLATAFORMA NORORIENTAL DE VENEZUELA. **B. MÁRQUEZ & M.A. BALZA**

DIVERSIDAD DE POLIQUETOS EN UNA PLAYA ARENOSA DEL GOLFO DE CARIACO, ESTADO SUCRE, VENEZUELA. **M.**

JIMÉNEZ-PRIETO & T. ALLEN.

COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE POLIQUETAS BENTÔNICOS DA BAÍA DO ARAÇÁ, LITORAL NORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL **H.H. CHECON, G.N. CORTE, A. SPAGIARI, J.M. VITALI, R.F. DAOLIO, T.M. STEINER, C.F. SILVA & A.C.Z. AMARAL**

Helicosiphon biscoensis GRAVIER 1907, OCORRÊNCIA E CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE UM SERPULÍDEO PECULIAR **G.S.C. MONTEIRO, M.A.V. PETTI & E.F. NONATO**

INFLUÊNCIA DE ALGUMAS VARIÁVEIS ABIÓTICAS SOBRE A COMPOSIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE POLYCHAETA EM MANGUEZAIS DA BAÍA DE SÃO MARCOS, MARANHÃO, BRASIL **R. PASSOS RIBEIRO, Z. DA SILVA DE ALMEIDA, A. DOS SANTOS LEITÃO & C. RUTA**

GRUPOS FUNCIONAIS DE ALIMENTAÇÃO DE POLIQUETAS ASSOCIADOS A BANCOS DE MEXILHÃO **C.F. SILVA & A. C. Z. AMARAL**

LA COLECCIÓN DE TIPOS DE POLIQUETOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES DE MADRID (ESPAÑA) **J.I. SÁNCHEZ-ALMAZÁN & P. ÁLVAREZ-CAMPOS**

VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DAS ASSOCIAÇÕES DE POLIQUETAS EM BAIXIOS ENTREMARÉS NÃO VEGETADOS SOB INFLUÊNCIA DE EFLUENTES URBANOS **F.M. SOUZA, K.M. BRAUKO, M.G. CAMARGO, P.C. LANA & A.L. PRANTONI**

Conferencias

EL ORIGEN DE LA CONTAMINACIÓN CLOACAL Y LOS INDICADORES DE POLUCIÓN. MAR DEL PLATA NO COMO CASO DE ESTUDIO: LA BIBLIA JUNTO AL CALEFÓN.

R. ELIAS

Las aguas servidas fueron primariamente arrojadas a las calles, contaminando muchas veces las aguas para beber. Esta situación fue el origen de muchas epidemias, hasta que las aguas negras fueron canalizadas hacia el medio. Sin embargo esto generó problemas ambientales en muchos sitios. La humanidad continúa luchando contra este tipo de contaminación, buscando indicadores de calidad ambiental. Entre estos indicadores destacan los Poliquetos, por ser sésiles o de escasa movilidad y por vivir en la interfase agua-sedimento. La ciudad de Mar del Plata es el principal centro recreacional marítimo de la Argentina, sin embargo se da una situación insostenible desde el punto de vista ambiental: sus aguas servidas se arrojan sin tratamiento a la costa donde locales y turistas disfrutan del sol en las playas. Un índice de calidad ambiental es requerido para evaluar la zona costera. Los estudios sobre la comunidad bentónica intermareal se comenzaron hace más de 10 años, con el objetivo de determinar el grado y extensión del impacto y clasificar a los poliquetos de acuerdo al grado de tolerancia/sensibilidad a la contaminación orgánica producida por la descarga de aguas cloacales. Paralelamente la gestión municipal monitorea la calidad microbiológica de las aguas pero oculta la información, poniendo en riesgo la salud humana. A la par agrega cloro a los efluentes para bajar los indicadores dañando al medio.

AS COLEÇÕES DE POLYCHAETA DA AMÉRICA DO SUL: PANORAMA E PERSPECTIVAS

A.C.Z. AMARAL

As coleções científicas constituem um patrimônio genético de inestimável valor e sua manutenção e perpetuação é de responsabilidade da comunidade científica. São nessas coleções que encontraremos os representantes e o histórico de vida das espécies, inclusive daquelas ameaçadas de extinção ou extintas, que ocupam nos dias de hoje ambientes que estão sendo fortemente descaracterizados pela ação antrópica. Considerando que os poliquetas, assim como os moluscos e crustáceos, constituem os principais organismos do macrobentos marinho e que a representatividade desses grupos nas coleções zoológicas da América do Sul é extremamente desigual, temos o dever e a responsabilidade de reunir esforços para compormos coleções representativas de poliquetas. Em um levantamento, não exaustivo, das Coleções de Polychaeta existentes na América do Sul, foram localizadas sete e dessas apenas uma informatizada, com banco de dados disponível *on-line*. Porém, há algumas dezenas de coleções particulares, armazenadas em laboratórios de pesquisadores, com informações não disponíveis. Assim sendo, a comunidade tem um grande desafio em descobrir qual a dimensão dessas coleções e se organizar para a inclusão dessas em bancos de dados que sejam compartilhados de forma aberta, em um sistema de rede *on-line*. Desta forma, a comunidade poderá ter um amplo conhecimento das coleções e assim fortalecer esses acervos. Essa missão tem como ponto de partida obter respostas às perguntas: Quantas coleções? Onde estão? Como estão? Como proceder para a correta manutenção e expansão das coleções nacionais e regionais? Quais são as estratégias? Esse processo de reconhecimento e articulação das coleções de poliquetas permitirá um grande avanço na produção de informações e facilitará a inserção de nossas coleções em um melhor cenário científico e tecnológico, em especial na América do Sul, visando proporcionar maior e melhor intercâmbio de informações e experiências, além da ampliação de colaborações entre pesquisadores das diferentes instituições envolvidas.

Financiamento: CNPq

IS IT OR ISN'T IT? THE PROBLEM OF INVASIVE POLYCHAETES

L. HARRIS

All non-indigenous species (NIS) programs rest on the bedrock of species identifications for the assessments of their native, cryptogenic, or non-indigenous origins. Millions of dollars are spent on detection, prevention, control, and eradication programs. The economic damage of wide spread invasive species is likely to reach into the billions of dollars. While large, charismatic marine invertebrates, such as green crabs, European fan worms, lionfish, and tunicates are readily identified, the smaller and more diverse species such as polychaetes that can also exert great ecosystem effects are poorly identified if at all. Examples include well-established NIS that are at first mis-identified as natives or cryptogenic species before closer examination. The reverse is also true - poorly identified natives or cryptogenic species are mistaken for NIS. These problems stem from poor access to taxonomic training, inadequate literature, lack of support, and poor communication between taxonomists. What's needed is enhanced exchange of information between regional and international taxonomists, both morphological and molecular methods of identification for cryptic species, and a greater reliance on previously verified specimens. Examination of type specimens is essential. Voucher collections equally important, as is their being made accessible by museum deposition with their locations included as part of the ecological literature.

Exposiciones orales

DIVERSIDAD DE POLIQUETOS EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL DELTA DEL RÍO ORINOCO, VENEZUELA

D. BONE, C. RODRÍGUEZ & I. CHOLLETT

Dentro del proyecto nacional para la explotación de gas e hidrocarburos costa afuera, se han realizado estudios de línea base en la zona de influencia del Delta del Orinoco. Esto permitió evaluar la diversidad de la comunidad de poliquetos asociada a estos fondos arenosos profundos, a lo largo del gradiente de profundidad. Se muestrearon 82 estaciones durante el periodo de lluvia (Nov-Dic 2005) en tres zonas: 1) la costa somera, desde 0-60m, caracterizada por la mezcla vertical de sus aguas, 2) entre 60-200m, correspondiente a la plataforma continental, y 3) la mas profunda entre 200-1500m. Los sedimentos fueron tomados con un box core (área: 0,19m²), preservados y lavados sobre un tamiz de 0,5mm. Se colectaron 2452 individuos de 43 familias de poliquetos, lo que representa una alta biodiversidad. Ninguna familia fue dominante, presentando las mayores abundancias relativas la Spionidae (13.1%), Pilargidae (11.5%) y Paraonidae (10.72%). Se identificaron 81 especies, 19 en la zona 1, siendo las mas abundantes *Cossura delta*, *Dipolydora socialis* y *Minuspio cirrifera*. En la zona 2, 68 especies, dominando *Scoletoma verrilli*, *Spiophanes duplex*, *M. cirrifera*, *Monticellina annulosus*, *Terebellides stroemi* y *Aglaophamus verrilli*. Y 23 especies en la zona 3, entre ellas *Levinsenia gracilis*, *Cirrophorus lyra*, *Spiophanes duplex*, *M. cirrifera* y *Chaetozone setigera*. Se observa una menor densidad promedio respecto a otros fondos blandos costeros, con valores entre 15,62ind/m² (zona 1) y 36,34ind/m² (3), pero la riqueza de especies es alta, siendo esta tendencia característica, de comunidades bentónicas de aguas profundas. Se encontró una relación no lineal entre la densidad de poliquetos y las variables ambientales. La zona de mayor descarga fluvial del Orinoco presenta los menores valores de densidad (<21,19ind/m²), siendo la profundidad, contenido de arcillas y materia orgánica, las mejores variables que explican este patrón espacial.

BASE DE DADOS NONATO: SÍNTESE QUANTITATIVA E QUALITATIVA SOBRE POLYCHAETA DA COSTA OESTE DO ATLÂNTICO SUL

P.R. PAGLIOSA, D. MISTURINI, J. G. DORIA, M. B. P. OTEGUI, M. S. OORTMAN, R. S. SOUZA, A. F. LOBATO, M. G. CAMARGO & P. C. LANA.

A biodiversidade marinha bentônica da costa oeste do Atlântico Sul não sofreu investigação detalhada e integrada até o momento. Mesmo para um dos grupos mais estudado e dominante em fundos marinhos, os Polychaeta, as avaliações dos padrões de variação em grande escala espacial e temporal são inexistentes. Desvendar os padrões de distribuição da diversidade dos Polychaeta no Atlântico Sul começa a partir da colaboração entre pesquisadores do Brasil, Uruguai e Argentina para a organização e síntese das informações quali e quantitativas já existentes em uma base de dados. A base de dados Nonato (nome em homenagem ao prof. Dr. Edmundo Ferraz Nonato) foi alimentada com 1020 datasets - teses, dissertações, monografias, artigos científicos, relatórios técnicos - referentes a área compreendida entre 5°N (extremo norte do Brasil) até 75°S (Antártica). Os objetivos da base de dados são concentrar a informação em um único local: potencializando o uso da informação e potencializando a própria informação já existente; possibilitar o acesso aos detalhes da informação: os dados originais dos estudos; facilitar o acesso à informação: disponibilizando uso on-line gratuito da base de dados; facilitar o uso da informação: gerando planilhas de dados em modelos comumente utilizados e permitindo a confecção de mapas de distribuição de espécies; facilitar o trabalho em grupo: proporcionando ferramentas que possibilitam e auxiliam o compartilhamento de informação.

Financiamiento: CNPq; CAPES

VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DAS ASSOCIAÇÕES DE POLIQUETOS Y ESTADO TRÓFICO BENTÓNICO EN EL GRADIENTE AMBIENTAL RÍO DE LA PLATA-ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL

N. VENTURINI, A.L. PITA, M. RODRÍGUEZ, N. KANDRATAVICIUS, M. HUTTON, L. ORTEGA, L. BURONE, E. BRUGNOLI, F. GARCÍA-RODRÍGUEZ & P. MUNIZ

Debido a la variedad de formas de alimentación y estilos de vida los poliquetos ejercen gran influencia en la biogeoquímica de los sedimentos. Sin embargo, los efectos de la calidad del alimento y del estado trófico bentónico sobre tales organismos no son aún totalmente comprendidos. La estructura específica y funcional de las asociaciones de poliquetos fue evaluada en relación a la cantidad y calidad de los detritos orgánicos, en sedimentos de la zona de transición Río de la Plata-Océano Atlántico Sudoccidental. En marzo del 2008 a bordo del B/O "Aldebaran" se muestrearon 11 estaciones utilizando una draga Smith-McIntyre de 0,1 m². Las muestras de fauna (3 réplicas) fueron tamizadas en malla de 0,5 mm, preservadas en formol 4% y los poliquetos separados e identificados en lupa. Muestras de sedimento superficial (1 cm) fueron guardadas en bandejas de aluminio previamente calcinadas (450 °C, 4 h) y almacenadas a – 20 °C. Los lípidos, carbohidratos y proteínas fueron analizados espectrofotométricamente y convertidos en equivalentes de carbono. La sumatoria fue expresada como el carbono biopolimérico (BCP), un indicador de la calidad del material orgánico particulado presente en los sedimentos y del estado trófico del ambiente bentónico. Menor abundancia, diversidad y el predominio de poliquetos carnívoros (*C. Nephtys fluviatilis*, en las estaciones internas del Río de la Plata estuvieron asociados a una baja cantidad y calidad del alimento (menor BCP) y condiciones mesotróficas. En las estaciones oceánicas, condiciones mesotróficas pero cantidad y calidad del alimento intermedias resultaron en abundancias intermedias pero mayor diversidad específica y trófica con la presencia de poliquetos depositívoros de superficie (DS), de sub-superficie (DSS) y C. En la zona de transición la variabilidad fue mayor, destacándose la estación 6 con la más alta cantidad y calidad del alimento, condiciones eutróficas, mayor abundancia de poliquetos y predominio de DS del género *Polydora*.

ANELÍDEOS POLIQUETAS NO MONITORAMENTO DA ÁREA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO MATERIAL DRAGADO DO PORTO DE SANTOS (SP, BRASIL)

M.A.V. PETTI, S. BROMBERG, M.C.Y. UJIKAWA, F.C. GRANATO

Os efeitos do descarte de material dragado sobre as comunidades bentônicas são diversos e variam de acordo com o volume e características do sedimento, profundidade, superfície e hidrografia da área de descarte, época do ano, organismos presentes, quantidade de turbidez resultante e presença de substâncias tóxicas no material dragado. O porto de Santos é o maior da América Latina, sendo responsável por mais de um quarto da movimentação da balança comercial brasileira. Foram determinados 9 pontos de coleta, ao redor dos 20m de profundidade, em diferentes distâncias e direções da área de descarte. Aqui são apresentados os resultados de três anos de monitoramento (2008, 2009 e 2010), quando foram realizadas campanhas trimestrais de coleta (12 no total) e registrados 33762 organismos da macrofauna bentônica, sendo 72,9% poliquetas. As espécies dominantes foram *Mediomastus* sp (18,6%), *Aricidea* (A.) *catherinae* (15,4%), *Magelona posterolongata* (14,1%), *Prionospio* sp (9,7%) e *Ninoe brasiliensis* (6,1%). A análise de agrupamento mostrou a ocorrência de 3 grupos principais de pontos de coleta com diferentes graus de perturbação. Correlações negativas foram obtidas entre a densidade e diversidade de poliquetas e uma maior quantidade de fragmentos vegetais, indicando o alcance do material de descarte e seu efeito sobre a comunidade bentônica local. Todos os resultados apontam para um efeito crônico da atividade de despejo de material dragado na área de descarte e em direção a dois pontos localizados ao norte/nordeste, sentido preferencial das correntes na área. As alterações observadas na estrutura da comunidade de poliquetas parecem estar mais ligadas, ao soterramento ou turbidez de material ressuspenso ou às mudanças nas características do habitat, do que aos efeitos de poluição. Grande parte dos resultados de análises químicas da água e sedimento não têm revelado níveis de contaminação, apesar de apontarem uma maior concentração de metais nos pontos de coleta considerados mais perturbados.

EVALUACIÓN DE ZONAS COSTERAS USANDO MARCADORES BIOLÓGICOS EN *Eurythoe complanata* (ANNELIDA: AMPHIMONIDAE)

E. ZAPATA-VÍVENES & O. NUSETTI

Con el interés de evaluar las condiciones de algunos ecosistemas de zonas marino-costeras del estado Sucre, se determinaron una gama de marcadores moleculares (enzimas antioxidantes, lisozimas, metalotioneínas, lipoperoxidación y grupos tioles) y celulares (hematograma, fagocitosis, micronúcleos y desestabilización de las membranas lisosomales) en el Amphimonido *Eurythoe complanata*. Se contrastaron tales respuestas en poliquetos de dos zonas costeras: la ensenada de Turpialito (sur del Golfo de Cariaco) e isla Caracas (Parque Nacional Mochima), con respecto a sustancias referenciales tales como cadmio y sedimentos contaminados por mezclas de contaminantes (fracción acuosa de lubricantes usados) en un periodo de exposición de 30 d. Los resultados mostraron que *E. complanata* presenta la habilidad de acumular niveles significativos de metales pesados, con una alta capacidad metabólica y de defensas antioxidantes en presencia de xenobióticos referenciales, mostraron alta sensibilidad. La actividad de catalasa fue ligeramente mayor en los organismos colectados en la zona de Turpialito. La tasa de crecimiento corporal y los coeficientes de crecimiento instantáneo (Proteínas/ARN y Proteínas/ADN) mostraron un incremento en los organismos de la localidad de la isla Caracas; valores que pueden verse afectados por la exposición a tóxicos referenciales. El número de celomocitos totales fue mayor en los poliquetos en la localidad de isla Caracas, sin embargo un porcentaje de ~4% en la frecuencia de micronúcleos y una incrementada desestabilización de las membranas lisosomales de celomocitos fue observada en los organismos colectados en Turpialito. Los niveles de metalotioneínas, tioles totales y lisozimas no presentaron variaciones interlocalidades, pero sí en presencia de tóxicos referenciales. En síntesis, los marcadores biológicos usados mostraron un saludable estado en los poliquetos que habitan en ambas zonas evaluadas. Este trabajo demuestra la aplicabilidad que tienen las defensas antioxidantes, composición de ácidos nucleicos-proteínas, y parámetros inmunológicos y celulares en el biomonitoreo de zonas marino-costeras.

POLIQUETOS DE LA CRIPTOFAUNA ASOCIADA A CORALES MUERTOS DEL PARQUE NACIONAL ARCHIPIELAGO DE LOS ROQUES, VENEZUELA

C.T. RODRÍGUEZ & L. MOLINS

El objetivo del presente trabajo fue estimar la diversidad de poliquetos de la criptofauna asociada a corales muertos de *Montastraea annularis* en el PNALR, enmarcado en la logística del proyecto Aporte al conocimiento de la diversidad biológica y condición de salud de los arrecifes coralinos y evaluación, monitoreo y consecuencias ecológicas del blanqueamiento coralino en los arrecifes del PNALR. Esta logística permitió la toma de fragmentos de este coral en 13 localidades del parque, de los cuales se extrajeron, cuantificaron e identificaron los organismos presentes. Los poliquetos, representaron el 56,69% del total de individuos, con densidades promedio de 100ind/l, valores mucho menores respecto a otros arrecifes coralinos en Venezuela, como los de Isla Larga (Carabobo) e Isla de Aves. Las mayores densidades se encontraron en la Laguna Central (170ind/l), Madrisqui (166ind/l) y Boca de Cote (112ind/l) y las menores en Herradura, Boca del Medio y Sebastopol (<10ind/l), en la parte sur del parque, lo que pudiese estar relacionado con la cobertura de coral muerto presente en estos arrecifes y su posición geográfica. Se identificaron 26 familias siendo la más abundante la Syllidae que representó el 33,54% del total de organismos, seguida por la Eunicidae (28,52%), siendo ambas clasificadas como bioerosionadoras; seguidas por la Cirratulidae (11,08%) y Nereididae (8,85%). Cuando se comparan estas 13 localidades se observa el dominio de los eunicidos en Pelona y Boca del Medio (>80%), Herradura, Pelona, Boca de Cote y Dosmosquises. Mientras que los sílidos son más abundantes en la Laguna Central (>70%), Pirata, Isla Larga y Madrisqui. Asimismo se observaron variaciones espaciales en términos de abundancia de familias presentándose los mayores valores en Isla Larga (28), y los menores en Pelona, Pirata, Herradura, Sebastopol y Boca del Medio (<10), particularmente Syllidae y Eunicidae.

Carteles

DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DEL GÉNERO *Eunice* (EUNICIDAE) EN EL "PARQUE MARINO NACIONAL ARRECIFE ALACRANES", GOLFO DE MÉXICO

A. RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, V. SOLÍS-WEISS & L. SAN VICENTE

La Familia Eunicidae, en particular el género *Eunice*, está ampliamente distribuida y bien representada en hábitats de rocas de coral muerto del Mar Caribe. Sin embargo, este tipo de ambientes han sido relativamente poco estudiados en el Golfo de México, por lo que el objetivo de este trabajo es analizar la abundancia y distribución de los *Eunice* en el "Parque Marino Nacional Arrecife Alacranes". Este arrecife está ubicado en el sureste del golfo, y como parte de una investigación más amplia sobre los Anélidos Poliquetos de esta región, se recolectaron rocas de coral muerto manualmente y con buceo SCUBA en 12 estaciones a profundidades de 0.35 a 9.8 m. En total se obtuvieron 1,336 ejemplares pertenecientes a 26 familias, y en este trabajo se analizan las variaciones espaciales de las especies del género *Eunice*, que representa el 33% de la fauna (442 ejemplares). Se identificaron 25 especies, y a pesar de la amplia variedad interespecífica que presentan los miembros de este género, 7 especies fueron catalogadas como sp's debido a diferencias morfológicas con las especies descritas previamente. *Eunice* cf. *brevis* (163 ind; 7 est.), *Eunice* cf. *goodei* (93 ind; 5 est.) y *Eunice* sp. 1 (63 ind; 11 est.) fueron claramente las especies más abundantes y frecuentes. Se observa una relación directa entre el número de ejemplares y el número de especies, y en general, la fauna con mayor riqueza específica y abundancia se ubica en profundidades someras (< 1 m) de la porción central y el margen suroeste del arrecife.

POLIQUETOS SUBMAREALES DE LA ZONA COSTERA ATLÁNTICA URUGUAYA: UNA APROXIMACIÓN FUNCIONAL MEDIANTE GRUPOS TRÓFICOS.

P. MUNIZ, M. RODRÍGUEZ & N. VENTURINI

En enero de 2011 en una zona abierta de la costa, fue estudiada la estructura trófica de anélidos poliquetos submareales con el objetivo de caracterizar la comunidad y relacionarla con el ambiente bentónico para generar conocimiento previo a la instalación de un muelle y terminal de carga de hierro de una mina a cielo abierto. El muestreo se realizó en 20 puntos distribuidos entre los 10 y 20m de profundidad, con draga van Veen (0,05 m²), colectando tres réplicas para macrofauna y una para variables sedimentológicas. El material colectado fue tamizado a bordo en malla de 0,5mm y lo retenido preservado en alcohol 70% para su identificación. Datos del sonar de barrido lateral revelaron un lecho marino reflejante casi homogéneo interpretado como un fondo marino compuesto principalmente por sedimentos arenosos medios a finos con fragmentos de conchas, pero algunas estaciones mostraron predominio de fracciones pelíticas. El contenido orgánico y de metales pesados fue bajo en general. Un total de 1219 individuos fueron colectados, pertenecientes a 21 familias y distribuidos en 9 grupos funcionales de alimentación (GFA). La especie más abundante fue *Polygordius* sp., un pequeño depositívoro de sub-superficie que se hizo presente en un solo local donde predominó la arena media. Existió claro predominio de los carnívoros, mientras que los suspensívoros se registraron en un solo punto, representados por sabélidos. Se formaron 4 grupos de estaciones caracterizadas por las abundancias de distintos GFA: el grupo más diverso, formado por estaciones con poca arena media y predominio de arena fina y limo; un grupo dominado por carnívoros y depositívoros de subsuperficie donde predominó la arena media; un tercer grupo dominado por carnívoros pero en bajas densidades, y el cuarto formado por estaciones con abundancias medias de carnívoros. Se discute la relación entre GFA y características del sedimento.

DISTRIBUIÇÃO E DIVERSIDADE DE POLYCHAETA DA PLATAFORMA CONTINENTAL SUDESTE BRASILEIRA

M. SHIMABUKURO, S. BROMBERG & A.M.S. PIRES-VANIN

O objetivo deste trabalho foi investigar a distribuição e diversidade de poliquetas na plataforma continental sudeste brasileira, adjacente à Baixada Santista (23° 50' e 25° 23'S, e 45° 12' e 46° 54'W), relacionando-a com as condições ambientais. Foram amostradas 21 estações, entre as isóbatas de 10 e 100m, durante dois cruzeiros oceanográficos, em 2005 e 2006. Os poliquetas da macrofauna foram coletados através de um box-corer com área de 0,09m² e capacidade de 40 litros, em duplicata, sendo considerados os primeiros 15cm da coluna sedimentar. Poliqueta foi o grupo dominante da macrofauna, sendo registrados 16.274 espécimes distribuídos em 40 famílias e 214 espécies. A riqueza e diversidade foram altas, variando de 20 a 66, e de 2,37 a 5,45 respectivamente. As análises de ordenação (MDS) e de agrupamento (UPGMA) mostraram 3 diferentes comunidades: comunidade costeira, situada ao longo da costa em locais de areia fina a muito fina, bem selecionadas, de menor diversidade e dominada por *Apoprionospio dayi*; comunidade de transição, entre 50-84m, situada em fundos de sedimentos mistos e heterogêneos e caracterizada por picos de riqueza e diversidade, sendo representadas por *Aphelochaeta* sp., *Levinsenia gracilis* e *Aricidea (A.) catherinae*; comunidade da plataforma em torno dos 100m, situada em áreas de sedimentos lamosos, de menor riqueza e caracterizada pela dominância de *Sigambra grubii*, *Sternaspis capillata* e *Leitoscoloplos kerguelensis*. A estabilidade ambiental e as características do sedimento, como o tamanho médio do grão e seu grau de seleção, explicaram a distribuição, riqueza e diversidade da comunidades de poliquetas ao longo de um gradiente batimétrico.

Financiamento: CNPq/FAPESP (Processo 2003/099321), Programa Institutos do Milênio, bolsa FAPESP (Processo 2008/55712-7)

VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS EN UNA ZONA SOMETIDA A ACTIVIDADES PETROLERAS, EN LA PENÍNSULA DE PARAGUANÁ

D. BONE, C. BRETT & A. LÓPEZ

La Península de Paraguaná es una región muy importante para el intercambio comercial, turístico y para la industria petrolera, desarrollándose desde hace 3 años un Plan de Evaluación y Manejo del Riesgo Ecológico Ambiental, donde se levantó información integrada conformada por datos de granulometría y fauna bentónica entre otros. Se analizó la data de la comunidad de poliquetos y granulometría desde junio-2008 hasta mayo-2010, con muestreos trimestrales en 20 estaciones ubicadas a lo largo de la costa suroeste de la península. Los sedimentos mostraron dos grandes zonas: una al norte, con mayor proporción de arenas (76%) y otra al sur con mayor contenido de fango (45%) y carbono orgánico. En la comunidad bentónica los poliquetos representaron el 70% del total, por lo que se planteó evaluar sus variaciones espacio-temporales en una zona sometida a actividades de la industria petrolera. Se contabilizaron 7.368 individuos y 35 familias, siendo las más abundantes Capitellidae (35%) y Spionidae (21%). La riqueza de familias osciló entre 24 (E5) y 6 (E19) mientras que la mayor densidad promedio se reportó en E18 y E19 (1.681 ± 3.100 ind/m² y 578 ± 1.692 ind/m²), correspondiendo a picos de abundancia de estas familias (> 6000 ind/m²). Dentro de ésta última familia se identificaron 17 especies, con un máximo de 8 especies (E6) y un mínimo de 1 (E20), siendo *Prionospio yokoyamai* la especie dominante. Sin embargo, este patrón espacial no fue consistente temporalmente, ocurriendo marcadas oscilaciones en meses puntuales, debido probablemente, a picos de reclutamiento de especies oportunistas que caracterizan a éstos grupos. Los poliquetos constituyeron un grupo importante en el área de estudio, presentando variaciones en su estructura comunitaria, que reflejan las condiciones ambientales del medio, por lo que resulta importante su seguimiento, tanto a escalas espaciales como temporales, que permitan establecer patrones a largo plazo.

BIODIVERSIDAD DE ANELIDOS POLIQUETOS EN LOS ESTUDIOS DE LÍNEA BASE AMBIENTAL PARA EL GOLFO DE VENEZUELA

D. BONE & A. LÓPEZ

Las necesidades de exploración y extracción de gas costa afuera en el Golfo de Venezuela requirió de la ejecución de estudios de Línea Base Ambiental (LBA) en 5 Bloques de exploración asignados a diferentes empresas petroleras, distribuidos espacialmente en sentido sur-norte: Moruy II, Urumaco II, Urumaco I, Cardón IV y Cardón III. Estos trabajos incluyeron el estudio de comunidades bentónicas, siendo los poliquetos uno de los grupos más representativos en este tipo de fondos blandos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la biodiversidad de poliquetos presentes en estos fondos y establecer su distribución espacial en los Bloques de exploración costa afuera. El área de estudio presentó un gradiente de profundidad sur-norte, con aguas más someras en Moruy II y profundas en Cardón III, y con poca variación de parámetros ambientales. Aparecieron 48 especies pertenecientes a 24 familias, encontrándose la mayor riqueza en los bloques más someros (Moruy II: 21 Urumaco II: 24). Especies como *Diopatra tridentata* y *Polyodontes panamensis* presentaron una distribución amplia apareciendo en todos los Bloques; sin embargo la mayoría (21 especies) tuvieron una distribución más restringida, apareciendo en un Bloque en particular. En términos de sus densidades, a pesar de que se reportó en promedio valores muy bajos ($< 1 \text{ ind/m}^2$), se observaron algunas tendencias espaciales. La mayor densidad se reportó en los bloques más someros del gradiente, especialmente debido a un pico en la abundancia de *Owenia fusiformis* en Moruy II. Algunas especies parecen responder al gradiente evaluado presentando una disminución de sus densidades en sentido sur-norte, como fue el caso de *Diopatra tridentata*, mientras que otras como *Polyodontes panamensis* presentaron la tendencia opuesta. Este estudio representa una importante contribución dirigida a llenar los vacíos de información existentes sobre la biodiversidad de poliquetos presente en los ambientes marinos de aguas profundas del Golfo de Venezuela.

CAPITÉLIDOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) COMO INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL DURANTE LA EXPLORACIÓN DEL POZO TUNA 1X EN EL GOLFO DE VENEZUELA

D. BONE & L. MOLINS

Se realizó una revisión de los poliquetos pertenecientes a la familia Capitellidae provenientes de tres campañas de muestreo (T1, T2 y T3) de un estudio de monitoreo ambiental de un pozo exploratorio para yacimiento de gas realizado entre agosto 2009 y diciembre 2010 en el Golfo de Venezuela con el objetivo de estudiar la aplicabilidad de dicha familia como indicadora de perturbaciones ambientales. El muestreo consistió en un radial de 4 ejes al alrededor del pozo y dos zonas de referencia; las muestras de fondos blandos fueron tomadas a través una draga tipo Box Core entre 30 y 60m de profundidad y preservadas en formalina al 10%. Se registraron un total de 65 ejemplares, 9 géneros y 14 especies, siendo las más importantes *Notomastus hemipodus* (21,5%), *Mediomastus cf fragilis* (13,8%), *Neonotomastus glabrus* (13,8%), *Mediomastus sp.* (12,3%), *Notomastus sp.* (10,8%) y *Leiochrides sp.* (9,2%). En relación a la variabilidad espacial y temporal se registró la mayor densidad y diversidad en las zonas de referencia, principalmente en T2, a pesar de que la densidad de la comunidad bentónica en general disminuyo progresivamente a lo largo del muestreo; sin embargo en T3 se observó la menor densidad y diversidad tanto en la zona de los pozos como en la referencia siendo mayor la diferencia en la zona de los pozos, por lo que es posible que hayan ocurrido fluctuaciones naturales en la comunidad pero que en la zona de los radiales presentó mayor intensidad debido al disturbio de la descarga de rípios.

POLIQUETOS HOLOPLANCTÓNICOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) DE LA PLATAFORMA NORORIENTAL DE VENEZUELA.

B. MÁRQUEZ & M.A. BALZA

Los poliquetos pelágicos constituyen un grupo característico del zooplancton marino, a pesar de no ser altamente importantes en términos de riqueza de especies, abundancia y biomasa en las comunidades planctónicas. Estos organismos son típicamente oceánicos y solo de manera fortuita se encuentran en localidades nerítico-costeras. La mayoría de las especies aparecen en los primeros 50 m de la columna de agua, aunque algunas son batipelágicas, ya que alcanzan grandes profundidades. Están ampliamente distribuidos en todos los mares y océanos del mundo; siendo algunas especies consideradas como cosmopolitas, pero es un grupo poco conocido en Venezuela. La recolecta del material biológico se realizó durante el mes de marzo de 2005, para lo cual se hicieron calados oblicuos desde la máxima profundidad de cada estación hasta la superficie, a una velocidad de 2 nudos durante 10 minutos, usando una red de arrastre tipo bongo modificada, con apertura de malla de 333 μm , operada a bordo del B/O Guaiqueri. Se examinaron 236 ejemplares de poliquetos pelágicos, recolectados en 44 estaciones de las 100 muestreadas, se identificaron 11 especies de poliquetos holoplanctónicos, pertenecientes a nueve géneros y cinco familias: *Alciopina parasítica*, *Plotohormis tenuis*, *P. capitata*, *Lopadorhynchus uncinatus*, *Tomopteris nationalis*, *T. planktonis*, *Travisiopsis dubia*, *Vanadis minuta*, *Sagitella kowalewski*, *Typhoscolex muelleri* y *Phalacrophorus uniformis*. *T. muelleri* se cita por primera vez para Venezuela.

DIVERSIDAD DE POLIQUETOS EN UNA PLAYA ARENOSA DEL GOLFO DE CARIACO, ESTADO SUCRE, VENEZUELA.

M. JIMÉNEZ-PRIETO & T. ALLEN

Los poliquetos constituyen uno de los grupos abundantes y diversos, y en general es uno de los taxa más importantes en las comunidades marinas de fondos blandos en cuanto a número de especies e individuos se refiere. En este estudio se analizó la comunidad de poliquetos de una playa arenosa del golfo de Cariaco. Los muestreos se realizaron, bimensualmente (diciembre-abril), empleando un nucleador de PVC de 0,018 m², en cinco transectos perpendiculares a la costa, con estaciones distanciadas cada cinco metros, desde el intermareal hasta 20 m desde la línea de marea. El material recolectado fue tamizado en un tamiz de 0,5 mm, y los organismos retenidos separados y fijados en formaldehído al 8%. Se recolectaron numerosos ejemplares que fueron examinados e identificados. Los resultados preliminares han permitido identificar la presencia de 12 especies, siendo *Armandia agilis* y *Glycera* sp. las más abundantes. La familia Spionidae fue la mejor representada con tres especies. Se observa un predominio de especies generalmente referidas como alimentadoras de depósito superficial y subsuperficial, y, hasta el momento, tan sólo una especie carnívora. La mayor abundancia se encontró en el mes de abril (885 ind/m²), se presentan además valores de varios indicadores ecológicos que permiten comprender la dinámica de esta comunidad faunística.

COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA DE POLIQUETAS BENTÔNICOS DA BAÍA DO ARAÇÁ, LITORAL NORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

H.H. CHECON, G.N. CORTE, A. SPAGIARI, J.M. VITALI, R.F. DAOLIO, T.M. STEINER,
C.F. SILVA & A.C.Z. AMARAL

A Baía do Araçá, situada no Canal de São Sebastião, é uma pequena enseada que abrange quatro praias e uma extensa planície de fundo mole, descoberta totalmente em períodos de maré baixa. A área, que tem um histórico de degradação por intervenções antrópicas, apresenta alta heterogeneidade ambiental, sendo o sedimento composto por uma mistura de grãos de variados diâmetros e fragmentos de rochas. O estudo aqui apresentado tem como objetivo realizar um levantamento das espécies de poliquetas da Baía do Araçá. Um total de 34 estações, com três réplicas em cada uma, foi amostrado nos meses de Junho, Setembro e Novembro/2011, utilizando amostradores cilíndricos de diferentes diâmetros (10, 20, e 40 cm) com 20 cm de profundidade. Na avaliação da composição específica foram selecionados os indivíduos acima de 300 μm . Os poliquetas, que estão entre os mais diversificados organismos bentônicos, constituem no Araçá o grupo da macrofauna mais rico em composição específica. Foram amostrados 4777 poliquetas de 64 espécies pertencentes a 25 famílias. Orbiniidae foi a mais abundante em todos os períodos de coleta, seguida por Capitellidae, Nereididae e Opheliidae. Spionidae foi a mais diversa, com nove espécies registradas. As espécies mais abundantes foram *Scoloplos (Leodamas) sp.A*, *Laeonereis culveri*, *Capitella capitata* e *Armandia hossfeldi*. Do total de espécies, 42% foram frequentes (ocorreram em todos os períodos de coleta), 20 são novos registros para o Araçá e os oito táxons identificados até o nível de gênero, podem tanto representar novos registros, como novas espécies para a ciência. A riqueza de espécies de poliquetas encontrada e o número de novos registros para o local é um reflexo da heterogeneidade ambiental da baía.

Financiamento: CAPES; FAPESP; CNPq; Pós-Graduação em Ecologia/UNICAMP; CEBIMar/USP

***Helicosiphon biscoensis* GRAVIER 1907, OCORRÊNCIA E CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE UM SERPULÍDEO PECULIAR**

G.S.C. MONTEIRO, M.A.V. PETTI, E.F. NONATO

Os anelídeos poliquetas da família Serpulidae são capazes de fazer tubos calcários. O formato do tubo distingue muito bem uma subfamília: Spirorbinae com tubos em forma de espiral plana, geralmente aderido a substratos. Entretanto, a espécie *Helicosiphon biscoensis*, subfamília Spirorbinae, tem um tubo muito peculiar: apresenta inicialmente uma pequena espiral aderida ao substrato que, em seguida, projeta-se em forma helicoidal perpendicularmente ao substrato. A ecologia deste poliqueta é relativamente confusa em relação à sua forma de vida no ambiente marinho. Esta espécie foi descrita por Gravier em 1907 apresentando tubo livre, não aderido a substrato, porém o tubo desse exemplar estava quebrado na extremidade basal. Somente mais tarde foram encontrados tubos inteiros e aderidos a rochas, no entanto, especialistas ainda questionam o modo como o tubo é encontrado no ambiente marinho. A dúvida quanto à inserção desta espécie na subfamília Spirorbinae ou diretamente na família Serpulidae se justifica pelo fato do animal apresentar um tubo inicialmente espiralado (característica de Spirorbinae) e depois alongado (característica dos demais Serpulidae). Foram analisados quatro exemplares íntegros e quatro exemplares fragmentados de *H. biscoensis* coletados durante as expedições antárticas brasileiras XXVII e XXX (verão austral de 2010 e 2012), e, que se encontravam aderidos a rochas. A coleta de tubos contendo animais é difícil devido a limitações metodológicas, e quando coletados, muitas vezes os tubos se encontram vazios. A análise e o registro fotográfico deste material raro, contribuem para um melhor conhecimento acerca da morfologia e ecologia da espécie, abordando o formato e fixação do tubo, os tipos de cerdas e a estrutura peculiar de armazenamento de ovos, em formato de bolsa alongada. Com base nesse material, concluiu-se que *H. biscoensis* está corretamente inserida em Spirorbinae por produzir um tubo espiralado e plano no início de seu desenvolvimento, utilizado para sua fixação em substratos consolidados.

INFLUÊNCIA DE ALGUMAS VARIÁVEIS ABIÓTICAS SOBRE A COMPOSIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE POLYCHAETA EM MANGUEZAIS DA BAÍA DE SÃO MARCOS, MARANHÃO, BRASIL

R. PASSOS-RIBEIRO, Z. DA SILVA DE ALMEIDA, A. DOS SANTOS LEITÃO & C. RUTA

A fauna de Polychaeta na região Norte do Brasil ainda é pouco conhecida, porém os estudos sobre esses organismos vêm aumentando devido às campanhas oceanográficas e o fomento à pesquisa. O presente estudo investigou a influência de algumas variáveis abióticas sedimentológicas (granulometria e matéria orgânica) e da água (salinidade-UPS, oxigênio dissolvido-mg/l, temperatura-°C e pH) nos padrões de composição e na distribuição espacial dos poliquetas da Baía de São Marcos, Maranhão, Brasil. Foram estudadas duas áreas, localizadas respectivamente nas coordenadas: Área 1 (2°35'57,7"S; 44°21'09,4"W) e Área 2 (2°49'56,24"S; 44°29'41,92"W). Trimestralmente, entre 2010 e 2011, foram coletadas nove amostras com auxílio de testemunho coletor (Ø 10cm) inserido até 20cm de profundidade. Em seguida procedeu-se a triagem da macrofauna em peneiras (Ø 20cm) e os poliquetas foram fixados (formol 4%) e conservados (etanol 70%). Foram identificadas doze famílias de poliquetas, assim distribuídas: 234-Paraonidae, 212-Capitellidae, 55-Nephtyidae, 53-Nereididae, 48-Syllidae, 18-Lumbrineridae, 17-Pilargidae 6-Ampharetidae, 6-Orbiniidae, 4-Dorvilleidae, 4-Phyllodocidae e 1-Glyceridae. Os poliquetas foram mais abundantes (55,96 ind/m²) na Área 1, que obteve a maior diversidade de famílias (H': 1,704). Isso pode estar relacionado ao caráter do sedimento: silte/argila de 0,96 para Área 1 e 4,22 para Área 2 e matéria orgânica de 32% para Área 1 e 18% para Área 2, favorecendo a distribuição de poliquetas principalmente detritívoros e escavadores, como as famílias mais abundantes (Capitellidae e Paraonidae) e principalmente para a Área 1. As variáveis abióticas da água que apresentaram maior variação foram: salinidade (médias: Área 1=30,6 UPS, Área 2=28,1 UPS) e oxigênio dissolvido (médias: Área 1=4,6mg/L, Área 2=5,0mg/L). Baixas salinidades relacionam-se com menores valores de riqueza e densidade, e baixos níveis de oxigênio dissolvido respondem a altos teores de matéria orgânica no sedimento (característico na Área 1). Assim, notou-se influência relevante das variáveis abióticas sobre a composição e distribuição dos poliquetas na Baía de São Marcos.

Financiamiento: CNPq.

GRUPOS FUNCIONAIS DE ALIMENTAÇÃO DE POLIQUETAS ASSOCIADOS A BANCOS DE MEXILHÃO

C.F. SILVA & A.C.Z. AMARAL

O objetivo deste trabalho foi estudar os grupos funcionais de alimentação (GFA) de poliquetas provenientes de bancos de mexilhão das praias Camaroeiro e Cidade, Litoral Norte do Estado de São Paulo, Brasil. As coletas foram realizadas entre abril de 2006 e fevereiro de 2007, em três níveis (inferior, médio e superior) em cada banco, com um delimitador de 0,04 m² de área e as amostras triadas em malhas de 0,3 mm. Devido à hidrodinâmica local, esses bancos são compostos principalmente por areia fina, muito fina e silte. Foram identificados 12972 indivíduos pertencentes a 42 espécies, sendo 3813 no banco do Camaroeiro e 9159 no da Cidade. Os principais GFA encontrados foram: comedor de depósito de superfície, discretamente móvel, com palpo (SDP); comedor de depósito de sub-superfície, móvel, com probóscide (BMX); carnívoro, móvel, com mandíbula (CMJ); herbívoro, móvel, com mandíbula (HMJ) e onívoro, discretamente móvel, com mandíbula (ODJ). No banco do Camaroeiro, SDP foi representado principalmente por *Cirriformia* cf. *filigera*, *Polydora neocaeca* e *Polydora cornuta*, sendo esta última a espécie dominante nos níveis inferior e superior (59,92 e 79,12%, respectivamente). Já no nível médio, houve predominância de BMX, caracterizado por *Scoloplos (L.) jonstonei*, *Mediomastus* sp. A e *Capitella* sp. A, que foi a espécie mais abundante (71,76%). Nos três níveis do banco da Cidade, o maior número de indivíduos foi do grupo SDP, caracterizado por *Cirriformia* cf. *filigera*, *Polydora cornuta* e *Polydora neocaeca*, estas duas últimas espécies contribuíram com mais de 80% em cada nível. Os grupos CMJ e HMJ foram representados principalmente por *Exogone (E.) africana* e *Exogone (E.) brevi antennata* nos dois bancos, sendo estas classificadas como di-trófica. Os ODJ foram representados por *Syllis prolifera* e *Laeonereis culveri*. Os Spionidae foram aqui classificados como comedor de depósito, devido às características estruturais dos bancos.

Financiamento: FAPESP, CNPq, CEBIMar/USP

LA COLECCIÓN DE TIPOS DE POLIQUETOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES DE MADRID (ESPAÑA)

J.I. SÁNCHEZ-ALMAZÁN & P. ÁLVAREZ-CAMPOS

El Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) de Madrid, centro perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), es heredero del Real Gabinete de Historia Natural creado en 1771 por Carlos III, lo que lo hace una de las instituciones más antiguas del mundo en su género. Alberga importantes colecciones de Mineralogía, Paleontología y Zoología, además de otras de Prehistoria, lapidarios e instrumentos científicos antiguos, así como un magnífico Archivo donde se documenta buena parte de la historia de las Ciencias Naturales en España (con fondos iconográficos de primer orden) y una biblioteca con un gran número de volúmenes de Historia Natural de los siglos XVIII y XIX. Entre las colecciones zoológicas, se halla la de Invertebrados, entre la que destaca la de poliquetos con más de 13.600 lotes y unos 60.000 ejemplares. Entre estos ejemplares hay más de 800 registros de tipos. Unos 60 centros científicos de todo el mundo utilizan habitualmente las colecciones de Invertebrados del MNCN solicitando material, visitándolas o ingresando en ellas ejemplares, en muchos casos ejemplares-tipo. Entre ellos, más de 12 universidades y centros de investigación españoles (en particular, por su estrecha vinculación con el MNCN y la importancia de sus aportaciones, la Universidad Autónoma de Madrid y las de La Coruña, Santiago de Compostela, Vigo, Valencia y La Laguna, así como el Centro de Estudios Avanzados de Blanes y el INSUB), más de 20 centros del resto de Europa (principalmente de Alemania, Francia, Italia, Portugal y Dinamarca), una decena de centros iberoamericanos (sobre todo de Brasil, México, Argentina, Cuba y Venezuela) y varios más de Estados Unidos, Australia, Turquía y Japón. La Colección de Poliquetos reúne más de 430 registros, con 120 holotipos, de unas 150 especies. Los tipos más antiguos proceden del científico español Enrique Rioja (ingresaron en los años 1917 y 1918). De él hay documentados con certeza cinco tipos (cuatro holotipos y un neotipo), correspondientes a las especies: *Nereis bolivari* (sinónimo: *Neanthes acuminata*), *Hyalinoecia fauveli*, *Serpula lobiancoi*, *Phyllochaetopterus solitarius* (sinónimo: *Spiochaetopterus solitarius*) y *Goniadella galaica* (este último, neotipo). La mayor parte de los tipos han ingresado en el MNCN en los últimos 20 años. Cabe destacar en este sentido la gran labor realizada por Miguel Villena Sánchez Valero (1961-2008), conservador de la colección, que dio un impulso decisivo al trabajo de las colecciones y estableció contactos perdurables con muchos de los centros de investigación. La relación de centros e investigadores que se ofrece aquí está referida específicamente al trabajo con las colecciones de Poliquetos del MNCN. El 55 % de los registros de tipos de Poliquetos proceden de los grupos de investigación de la Universidad Autónoma de Madrid: Guillermo San Martín, Eduardo López, María Teresa Aguado, Juan Moreira (hasta hace poco perteneciente a la Universidad de Vigo) y otros investigadores vinculados con ellos, como María Capa. Entre los investigadores de estos centros, estrechamente relacionados con el MNCN, se encuentran: Julio Parapar, de la

Universidad de La Coruña; Romana Capaccioni, de la Universidad de Valencia; Jorge Nuñez, de La Laguna; Daniel Martín, del Centro de Estudios Avanzados de Blanes y Florencio Aguirrezabalaga, del INSUB (Sociedad de Investigaciones Submarinas de San Sebastián). Con investigadores como Adriana Giangrande y Luigi Musco, de la Universidad de Lecce; Daniela Iraci, de la Universidad de Catania, y Arne Nygren, de la universidad sueca de Göteborg. Entre los investigadores iberoamericanos relacionados con el MNCN se hallan: Joao Miguel de Matos y Marcelo Veronesi, de la Universidad de Sao Paulo; Vivianne Solís, de la Universidad Autónoma de México; David Bone, de la Universidad Simón Bolívar de Caracas y Óscar Díaz e Ildefonso Liñero, de la Universidad de Oriente, de Venezuela. Cabe citar a Joana Zanol, de la *Smithsonian Institution* y a Eijiroh Nishi, de la Universidad de Yokohama.

Las colecciones de tipos de Poliquetos del MNCN proceden de diversas campañas científicas y proyectos de investigación, entre los cuales merecen citarse: la Primera Expedición Cubano-Española a la Isla de la Juventud y el archipiélago de los Canarreos (1984), la Campaña Cap Breton (Golfo de Vizcaya, 1988-1989); el proyecto BIOICE (Islandia, 1993-1994); la Campaña Coiba (isla de Coiba en Panamá, 1996, 1997 y 1998), la Campaña Bentos Antártico (Antártica, 1994, 1995 y 1996) y el Proyecto Fauna Ibérica (Campañas de 1989, 1991, 1994 y 1996). Este último es, sin duda, por su amplitud, el número de investigadores implicados, el material colectado y los volúmenes publicados hasta la fecha, uno de los más ambiciosos llevados a cabo en España en los últimos 25 años. Ha sido dirigido por María Ángeles Ramos, investigadora del MNCN y coeditora de la revista *Graellsia*, cuya labor y dedicación son dignas del mayor reconocimiento. Los ejemplares-tipo de la Colección de Poliquetos pertenecen a casi 30 familias diferentes, con especial representación de la familia Syllidae (más de 60 especies y un total de casi 180 registros). Otras familias destacadas son: Sabellidae (8 especies y más de 40 registros); Pisionidae (6 especies y 50 registros) y Spionidae (6 especies y más de 20 registros). Además hay ejemplares de: Acrocirridae, Ampharetidae, Amphinomidae, Capitellidae, Chaetopteridae, Chrysopetalidae, Cossuridae, Dorvilleidae, Goniadidae, Magelonidae, Maldanidae, Nephtyidae, Nereididae, Onuphidae, Opheliidae, Orbiniidae, Oweniidae, Pholoidae, Paraonidae, Pilargiidae, Polynoidae, Questidae, Sabellariidae, Serpulidae y Sphaerodoridae. Casi una tercera parte de los registros provienen de diversas zonas del Océano Atlántico y otro tanto del Océano Pacífico. Un 18 % de los registros son de especies mediterráneas y un 16 % del Caribe. Aproximadamente un 75 % de las muestras se conservan en etanol 70° y el resto son preparaciones microscópicas, algunas de microscopia de barrido.

POLIQUETAS EM BAIXIOS ENTREMARÉS NÃO VEGETADOS SOB INFLUÊNCIA DE EFLUENTES URBANOS

F.M. SOUZA, K.M. BRAUKO, M.G. CAMARGO, P.C. LANA & A.L. PRANTONI

Os anelídeos poliquetas são amplamente utilizados na detecção de impactos humanos em sistemas estuarinos devido ao seu comportamento sésil e expectativa de vida longa. Para compreender a estrutura e a dinâmica das associações é essencial identificar as escalas de variabilidade espacial e temporal em que elas ocorrem. Para isso, são utilizados modelos de amostragem hierárquica, que possibilitam diferenciar as mudanças produzidas pelas atividades humanas e as fontes de variabilidade naturais do sistema. Este estudo pretende comparar as escalas de variabilidade das associações de poliquetas em baixios entremarés submetidos a diferentes níveis de contaminação por efluentes urbanos. O planejamento adotou um modelo linear misto que avalia a variabilidade biológica em escalas hierárquicas espaciais e temporais. As escalas espaciais são: condições (contaminado e não-contaminado - 10^3 m); baixios (10^2 m) e pontos (10^1 m). A escala temporal é a quinzena, que inclui 3 marés de sizígia consecutivas amostradas entre janeiro e fevereiro de 2011. Os baixios da área contaminada apresentaram indicadores positivos de contaminação para os níveis de coprostanol e as demais razões entre esteróis fecais. Nenhuma das variáveis biológicas analisadas diferiu significativamente entre áreas contaminada e não contaminada. Por outro lado, foi detectado um efeito significativo da variabilidade temporal, com um padrão de diminuição da abundância e riqueza de espécies ao longo das quinzenas. O mesmo padrão foi observado para as densidades dos poliquetas *Laeonereis culveri*, *Capitella* sp. e *Sigambra* sp. Os táxons reconhecidamente oportunistas *L. culveri* e *Capitella* sp., foram mais abundantes na área contaminada. A variabilidade espacial é geralmente considerada a maior responsável pela estrutura das comunidades. No entanto, as diferenças significativas encontradas nas interações espaço-tempo revelaram que a variabilidade temporal também exerce um importante papel nos padrões de distribuição das espécies. Nosso estudo indica que a variabilidade espacial dos poliquetas é alterada mesmo por escalas temporais muito pequenas, como aquela associada aos ciclos de maré.

Financiamento: CNPq e CAPES.

ÍNDICE DE AUTORES

- AGUADO, M.T., 8
ALLEN, T., 76
ALMEIDA, Z. DE, 79
ÁLVAREZ-CAMPOS, P., 8, 81
AMARAL, A.C.Z., 43, 45, 46, 61, 77, 80
AMARO, M.E., 57
ANANIAS, C.D., 6
ANGELLI, J.N., 35
ARRIECHE, D., 49
BAILEY-BROCK, 23
BALZA, M.A., 12, 75
BARROS-MATOS, A.R., 13
BARROSO, R., 14
BENETTI, A.S., 19
BONE, D., 63, 72, 73, 74
BRAUKO, K.M., 83
BRETT, C., 72
BROMBERG, S., 56, 66, 71
BRUGNOLI, E., 65
BURONE, L., 65
CAMARGO, M.G., 64, 83
CARRERETTE, O., 6, 15, 16
CERVANTEZ-MARTÍNEZ, A., 53
CHECON, H.H., 77
CHOLLETT, I., 63
CORTE, G.N., 77
CUNHA, T.J., 6
CURBELO, P., 34
DA CUNHA LANA, P., 29
DA SILVA ALMEIDA, 47
DAOLIO, R.F., 77
DE LEÓN-GONZÁLEZ, J.A., 11
DE OLIVEIRA, V.M., 17
DELGADO-BLAS, V.H., 10, 53
DI DOMENICO, M., 18, 24, 25
DÍAZ-DÍAZ, O., 10, 12, 26, 32, 49, 57
DOMÍNGUEZ-CASTANEDO, N., 50
DORIA, J.G., 64
DOS SANTOS BRASIL, A.C., 39, 54
ELIAS, R., 60
FALCÃO, A.P., 34
FERREIRA, A.C.S., 35
FUENTES-CARRERO, Y., 26, 31
FUKUDA, M.V., 19, 20, 41
GARCÍA-GARZA, M.E., 21
GARCÍA-RODRÍGUEZ, F., 65
GERDES, D., 33
GOBIN, J., 5
GONZÁLEZ, D., 38
GRANADOS-BARBA, A., 30, 50
GRANATO, F.C., 66
GUTIÉRREZ-AGUIRRE, M.A., 53
HARRIS, L., 62
HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, P., 30, 36, 55, 69
HERNÁNDEZ-ÁVILA, I., 31
HUTTON, M., 65
JESULICH, A., 7
JIMÉNEZ-PRIETO, M., 76
JÖRGER, J., 24
KANDRATAVICIUS, N., 65
LANA, P.C., 17, 18, 64, 83
LASARINY, A.C.B., 35
LAVRADO, H., 34
LEITÃO, A., 79
LINDSEY-CHRISTOFFERSEN, M., 13, 39, 54
LIÑERO-ARANA, I., 7, 32
LOBATO, A.F., 64
LÓPEZ, A., 72, 73
MAGALHÃES, W.F., 22, 23
MÁRQUEZ, B., 12, 75
MARTÍNEZ, A., 18, 24
MISTURINI, D., 64
MOLINS, L., 68, 74
MONTEIRO, G.S.C., 42, 78
MONTIEL, A., 33, 52
MORENO, M., 49
MOURA, R.B., 42
MUNIZ, P., 25, 65, 70
NOGUEIRA, J., 6, 15, 16, 20, 41
NONATO, E., 42, 78
NORENBURG, J., 24
NUSETTI, O., 67
OLIVEIRA, C.S., 51
OLIVEIRA, J.R.L., 35

- OMENA, E.P., 34
OORTMAN, M.S., 64
ORTEGA, L., 65
OTEGUI, M.B.P., 64
PADOVANNI, N., 43
PAGLIOSA, P.R., 64
PAIVA, P.C., 14, 51
PARESQUE, K., 6, 41
PASSOS-RIBEIRO, R., 47, 79
PENHA, F., 37
PEREIRA DE ARAÚJO, J., 13
PETTI, M., 42, 66, 78
PINEDA-METZ, S., 52
PIRES-VANIN, A.M.S., 71
PITA, A.L., 65
PRANTONI, A.L., 83
QUIROGA, E., 33
RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, A., 69
RAMOS-MEZA, L.A., 53
REIS, R.S., 35
RIZZO, A., 22, 23, 35
RODRÍGUEZ, C.T., 63, 68
RODRÍGUEZ, M., 25, 65, 70
RUÍZ-RAMIRÉZ, J.D., 53
RUTA, C., 79
SAAVEDRA, J., 38
SALAZAR-SILVA, P., 44
SALCEDO-OROPEZA, D., 36
SAN MARTÍN, G., 4, 8
SAN VICENTE, L., 69
SÁNCHEZ-ALMAZÁN, J., 81
SANTOS SOUSA, 47
SHIMABUKURO, M., 71
SILVA, C.F., 77, 80
SILVA, M.Q., 56
SKINNER, L.F., 37, 51
SOARES, D.C., 37
SOLÍS-WEISS, V., 30, 36, 50, 55, 69
SOTO, E., 38
SOUZA DOS SANTOS, A., 39, 54
SOUZA, F.M., 83
SOUZA, R.S., 64
SPAGIARI, A., 45, 77
STEINER, T., 45, 46, 77
TAVARES-CUTRIM, 47
TEIXEIRA, J.H., 35
TENÓRIO, A.A., 37
TOVAR-HERNÁNDEZ, M.A., 9, 48
UJIKAWA, M.C.Y., 66
VANEGAS-ESPINOSA, V., 26
VANIN, A.M., 56
VÁSQUEZ, O., 52
VENTURINI, N., 25, 65, 70
VILLALOBOS-GUERRERO, T., 9, 48
VITALI, J.M., 77
WORSAAE, K., 18, 24
YÁÑEZ-RIVERA, B., 48
ZAPATA-VÍVENES, E., 40, 67

Directorio

Investigador	Dirección/Address
Aguado, María Teresa	Departamento de Biología (Zoología), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Canto Blanco, 28049, Madrid, España. maite.aguado@uam.es
Allen, Thais	Dpto. Biología Marina, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. thayscor@hotmail.com
Alvarez-Campos, Patricia	Departamento de Biología. Unidad de Zoología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Canto Blanco. Madrid 28049. España. vayasumitos@hotmail.com patricia.alvarez@estudiante.uam.es
Amaral, Antonia Cecilia	Departamento de Biología Animal, Instituto de Biología, CP 6109, Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, 13083-862, Campinas, SP. Brasil. ceamaral@unicamp.br
Amaro. María Elena	Departamento de Biología Marina, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Venezuela. meamaro_2000@yahoo.com
Ananias, Carlos Diego	Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. Brasil. carlosdiegoa@hotmail.com
Angelli-Nogueira, Juliana	Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524 - Laboratório de Zoologia de Invertebrados, sala 516 - Maracanã, 20550-013 - Rio de Janeiro, Brasil. julianaangelli@yahoo.com.br
Arrieche, Dwight	Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas Universidad de Oriente. darriech@yahoo.com
Bailey-Brock, Julie H.	Water Resources Research Center, Department of Zoology, University of Hawaii at Manoa, 2540 Dole Street, 2538 McCarthy Mall, Honolulu, Hawaii 96822, USA. jbrock@hawaii.edu
Balza Bravo, María Alejandra	Dpto. de Biología, Escuela de Ciencias, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. malebalza@yahoo.com
Barros Matos, Amanda Do Rêgo	Laboratório de Invertebrados Paulo Young, Departamento de Sistemática e Ecologia, CCEN, Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, João Pessoa – PB, 58051-900. Brasil. amandamatosbio@yahoo.com.br
Barroso, Romulo	PUC-Rio Janeiro, Brasil. barroso.romulo@gmail.com

- Bone, David** Departamento de Biología de Organismos – Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas (INTECMAR), Universidad Simón Bolívar, A.P. 89.000, Caracas, Venezuela. dbone@usb.ve
- Brauко, Kalina Manabe** Universidade Federal do Paraná, Centro de Estudos do Mar, AV. Beira-mar, s/nº, Pontal do Sul, Pontal do Paraná – PR. 83255-000. Brasil. kalina@onda.com.br
- Brett, Carlos** Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. evau1tg@gmail.com
- Bromberg, Sandra** Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, Departamento de Oceanografía Biológica, Laboratório de Ecologia Bêntica. Praça do Oceanográfico, 191, 05508-900, S.P., Brasil. bromberg@io.usp.br
- Brugnoli, Ernesto** Oceanografía y Ecología Marina, IECA, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, Montevideo, Uruguay. ebo@fcien.edu.uy
- Burone, Leticia** Oceanografía y Ecología marina, Instituto de ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR. Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay. lburone@gmail.com
- Camargo, Mauricio G.** Universidade Federal do Paraná, Centro de Estudos do Mar, AV. Beira-mar, s/nº, Pontal do Sul, Pontal do Paraná – PR. 83255-000. Brasil. mauricio.camargo@ufpr.br
- Cardenas Calle, Maritza** Bioelite - Universidad de Especialidades Espíritu Santo, Guayaquil, Ecuador. maritzacardenas@hotmail.com
- Cárdenas Oliva, Adibe V.** Instituto Oceanográfico de Venezuela. Postgrado en Ciencias Marinas, Venezuela. adi_carol@yahoo.com
- Carrerette, Orlemir** Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Universidade de São Paulo. Rua do Matão, travessa 14, no. 101, Cidade Universitária. Brasil. o.carrerette@ib.usp.br
- Carrerette, Orlemir** Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil. o.carrerette@ib.usp.br
- Cervantez Martínez, Adrian** División de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Quintana Roo, México. adcervantes@uqroo.mx
- Checon, H.H.** Departamento de Biología Animal, Instituto de Biología, CP 6109, Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, 13083-862, Campinas, SP. Brasil. hchecon@yahoo.com.br
- Corte, Guilherme Nascimento** Departamento de Biología Animal, Instituto de Biología, CP 6109, Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, 13083-862, Campinas, SP. Brasil. guilhermecorte@yahoo.com.br

- Cunha, Tauan Junqueira da** Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. Brasil. tauanajc@gmail.com
- da Cunha Lana, Paulo** Universidade Federal do Paraná, Centro de Estudos do Mar, AV. Beira-mar, s/nº, Pontal do Sul, Pontal do Paraná – PR. 83255-000. Brasil. ana@ufpr.br
- Da Silva Almeida, Zafira** Universidade Estadual do Maranhão. Av. Lourenço Vieira da Silva, Campus Paulo VI, São Luís, Maranhão, Brasil. zafiraalmeida@hotmail.com,
- Da Silva, Michele Quesada** Instituto Oceanográfico da USP, Praça do Oceanográfico, 191, 05508-900, São Paulo, Brasil. michele.quesada.silva@usp.br
- Daolio, Rachel Furioso** Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, CP 6109, Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, 13083-862, Campinas, SP. Brasil. racheldaolio@hotmail.com
- De León González, Jesús Ángel** Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México. 66451. deleongonzalez@gmail.com
- De Oliveira, Verônica Maria** Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná. Av. Beira-Mar s/n, CP 50002; CEP 83255-976. Pontal do Sul, Parana, Brasil. veronica@ufpr.br
- Delgado-Blas, Víctor Hugo** División de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Quintana Roo, Departamento de Ingeniería, Chetumal, Quintana Roo, México. blas@uqroo.mx, vhdblas@hotmail.com
- Di Domenico, Maikon** Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná. Av. Beira-Mar s/n, CP 50002; CEP 83255-976. Pontal do Sul, Parana, Brasil. maik2dd@gmail.com
- Díaz-Díaz, Óscar** Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Lab. Biología de Poliquetos, Cumana, Venezuela. ofdiazd@gmail.com
- Domínguez-Castanedo, Nayeli** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto en Ciencias del Mar Y Limnología. Av. Universidad s/n, 04510, Distrito Federal, México. nayedc@yahoo.com.mx nayelidc@gmail.com
- Doria, João Gabriel** Universidade Federal de Santa Catarina, CFH, Departamento de Geociências, 88040-970, Florianópolis, SC, Brasil. jgdoria@gmail.com
- Dos Santos Brasil, Ana Claudia** Laboratório de Polychaeta, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, CEP 23851-970, Seropédica, Brasil. acbrasil@ufrj.br / acbrasil@uol.com.br
- Dos Santos Leitão, A.** Universidade Federal do Rio de Janeiro, Campus Macaé-RJ. Av. São José do Barreto, Barreto, Macaé, Rio de Janeiro, Brasil. alanaleitao@gmail.com,

- Elías, Rodolfo** Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMCyC), Departamento de Ciencias Marinas, Dean Funes 3350. B 7602 AYL. Mar del Plata, Argentina. roelias@mdp.edu.ar
- Ferreira-Silva, Ana Carolina** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524 - Laboratório de Zoologia de Invertebrados, sala 516 - Maracanã, 20550-013 - Rio de Janeiro, Brasil. anabio08@gmail.com
- Fuentes, Yurauní** Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente, Núcleo Nueva Esparta. Venezuela. yuru.fuentes@gmail.com.
- Fukuda, Marcelo Veronesi** Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil. fukuda@ib.usp.br
- García-Garza, María Elena** Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas, Lab. de Biosistemática, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México. maria.garciagza@uanl.edu.mx
- García-Rodríguez, Felipe** Oceanografía y Ecología Marina, IECA, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, Montevideo, Uruguay. felipe.garciarodriguez@gmail.com
- Gerdes, Dieter** Alfred Wegener Institute Columbusstrasse, D-27568 (Building D-2140), Bremerhaven, Alemania. Dieter.Gerdes@awi.de
- Gobin, Judith** University of the West Indies, St. Augustine Campus. St. Augustine. Trinidad y Tobago. judith.gobin@sta.uwi.edu
- González, Diego:** Laboratorio de Bentos Marino. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso, 16344 Reñaca Viña del Mar, Chile. yaye_224@hotmail.com
- Granados-Barba, Alejandro** Universidad Veracruzana, Unidad de Investigación de Ecología de Pesquerías. Hidalgo # 617, Col. Río Jamapa, Boca del Río, Veracruz, 94290, Mexico. agramados1@gmail.com / granados@uv.mx
- Granato, Flávia Cristina** DTA - Engenharia Ambiental, São Paulo-SP, Brasil flavia@dtaengenharia.com.br
- Gutiérrez Aguirre, Martha** Universidad de Quintana Roo, Chetumal, Quintana Roo, México margutierrez@uqroo.mx
- Harris, Leslie** Natural History Museum of Los Angeles County, 900 Exposition Boulevard, Los Angeles, CA 90007, USA. exogone@hotmail.com
- Hernández-Ávila, Iván** Departamento de Ciencias, Unidad de Cursos Básicos, Núcleo de Nueva Esparta, Universidad de Oriente, Venezuela. ivanhernavila@yahoo.com
- Hernández-Alcántara, Pablo** Lab. de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 70-305, D. F. 04510, México. pabloh@cmarl.unam.mx

- Hutton, Marisa** Sección Oceanografía y Ecología marina, Instituto de ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR. Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay. marilari83@gmail.com
- Jesulich, Andrea** Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente, Núcleo Nueva Esparta. Venezuela. jesulichandrea@gmail.com
- Jiménez-Prieto, Mayré** Dpto. Biología Marina, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela. mayrej@gmail.com
- Jörger, K Katharina** Mollusca Department, Bavaria State Collection of Zoology, Münchhausenstr. 21, 81247, München, Alemania. Katharina.Joerger@zsm.mwn.de
- Kandratavicius, Noelia** Sección Oceanografía y Ecología marina, Instituto de ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR. Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay. nkandra19@gmail.com
- Lasariny, Amanda Cristina** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524 - Laboratório de Zoologia de Invertebrados, sala 516 - Maracanã, 20550-013 - Rio de Janeiro, Brasil. amanda.lasariny@iq.com.br
- Lavrado, Helena** Departamento de Biologia Marinha, UFRJ, Brasil. hpasseri@biologia.ufrj.br / hpilavrado@gmail.com
- Lindsey Christoffersen, Martin** Laboratório de Invertebrados Paulo Young, Departamento de Sistemática e Ecologia, CCEN, Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, João Pessoa – PB, 58051-900, Brasil. martinlc.ufpb@gmail.com
- Lindsey Christoffersen, Martin** Laboratório de Invertebrados Paulo Young, Departamento de Sistemática e Ecologia, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba Campus I, 58.059-900, João Pessoa, Paraíba, Brasil. mlchrist@dse.ufpb.br / mlchrist@dse.ufpb.br
- Liñero Arana, Ildelfonso** Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Piso 2, Of. 210. Av. Universidad Cerro Colorado, Cumaná, Venezuela. ilineroarana@yahoo.es
- Lobato, André Felipe.** Universidade Federal do Paraná, Centro de Estudos do Mar, AV. Beira-mar, s/nº, Pontal do Sul, Pontal do Paraná – PR. 83255-000, Brasil. andrefelipelobato@gmail.com
- Lopes de Oliveira, Jamil R** Universidade Do Estado Do Rio De Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524 - Laboratório De Zoologia De Invertebrados, Sala 516 - Maracanã, 20550-013 - Rio De Janeiro, Brasil. rhcp_kzd@hotmail.com
- López, Adriana** Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar. Caracas, Venezuela. adri_lopezordaz@yahoo.es;

- Magalhães Wagner, F** Water Resources Research Center, University of Hawaii at Manoa, 2540 Dole Street, Department of Zoology, University of Hawaii at Manoa, 2538 McCarthy Mall, Honolulu, Hawaii 96822, USA.
wagnerfm@hawaii.edu
- Márquez Rojas, Brightdoom J.** Dpto. Biología Marina, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.
brightdoom@hotmail.com
- Martinez-García, Alejandro** Marine Biology Section, University of Copenhagen. Strandpromenaden, 5. 3000. Helsingør, Dinamarca.
amartinez.ull@gmail.com
- Menchini Steiner, Tatiana** Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Biologia, Departamento de Zoologia, Caixa Postal: 6109, CEP: 13083-970, Campinas, SP, Brasil. tatims@unicamp.br
- Misturini, Dairana.** Universidade Federal de Santa Catarina, CFH, Departamento de Geociências, 88040-970, Florianópolis, SC, Brasil.
dairana.dai@gmail.com
- Molins, Lisette** Postgrado en Ecología. Instituto de Zoología y Ecología Tropical (IZET), Universidad Central de Venezuela, A.P. 20.513, Caracas, Venezuela. lissettemolins@gmail.com
- Monteiro, Gabriel S.C.** Departamento de Oceanografía Biológica, Instituto Oceanográfico, USP, São Paulo-SP, Brasil gabrielmonteiro@usp.br
- Montiel, Américo** Laboratorio de Ecología y Ciencias Ambientales, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. Y Fundación Centro de Estudios del Cuaternario de Fuego - Patagonia y Antártica, Punta Arenas, Chile. americo.montiel@umag.cl
- Moreno, M.** Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela.
milagromoreno@hotmail.com
- Moura, Rafael Bendayan** Departamento de Oceanografía Biológica, Instituto Oceanográfico, USP, São Paulo. Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil. rafa_moura@uol.com.br
- Muniz, Pablo** Oceanografía y Ecología marina, Instituto de ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR. Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay. pablo.munizmaciel@gmail.com
- Nogueira, João Miguel de Matos** Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. Brasil.
nogueira@ib.usp.br
- Nonato, Edmundo Ferraz** Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, Departamento de Oceanografía Biológica. Praça do Oceanográfico, 191, 05508-900, São Paulo, Brasil. efnonnato@uol.com.br

- Norenburg, Jon** Department of Invertebrate Zoology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC 20560-0163, USA. NORENBUR@si.ed
- Nusetti, Osmar** Departamento de Biología. Escuela de Ciencias. Núcleo de Sucre. Universidad de Oriente. Venezuela. onusetti@yahoo.com
- Oliveira, Camila da Silva** Rua Outeiro São João Batista, s/nº, 24001-970, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil. camila_olive@yahoo.com.br
- Omena, Elianne** Departamento de Biologia Marinha, UFRJ, Brasil. elianne.omena@yahoo.com.br
- Oortman, Mariana Serwy** Universidade Federal de Santa Catarina, CFH, Departamento de Geociências, 88040-970, Florianópolis, SC, Brasil. mare.bio@gmail.com
- Ortega, Leonardo** Departamento de Biología Pesquera, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, MGAP, Constituyente 1497, Montevideo, Uruguay. leogortega@gmail.com
- Otegui, Mariana Beatriz Paz .** Universidade Federal de Santa Catarina, CFH, Departamento de Geociências, 88040-970, Florianópolis, SC, Brasil. marianabpaz@yahoo.com.br
- Padovanni, Nathalia** Pós-graduação em Ecologia, Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, CP 6109, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, 13083-862, Campinas, SP. Brasil. nathpadovanni@hotmail.com
- Pagliosa, Paulo Roberto** Universidade Federal de Santa Catarina, CFH, Departamento de Geociências, 88040-970, Florianópolis, SC, Brasil. ppagliosa@yahoo.com.br
- Paiva, Paulo C.** Laboratório de Polychaeta de la Universidade Federal Rio de Janeiro, Brasil. paulo.paiva@gmail.com
- Paresque, Karla** Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo. Brasil. paresque@ib.usp.br
- Passos Ribeiro, Rannyele** **Universidade Estadual do Maranhão, Zafira Da Silva De Almeida, São Luís, Maranhão, Brasil.** rannyele.passos@gmail.com
- Penha, Fabio Lopes** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Laboratório de Ecologia e Dinâmica Bêntica Marinha. Rua Francisco Portela 1470, sala 172, Patronato, São Gonçalo, RJ, Brasil. fabiolpenha@hotmail.com

- Pereira De Araújo, Joafrâncio** Laboratório de Invertebrados Paulo Young, Departamento de Sistemática e Ecologia, CCEN, Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, João Pessoa – PB, 58051-900, Brasil. joafrancio@gmail.com
- Petti, Monica A.V.** Departamento de Oceanografia Biológica, Instituto Oceanográfico, USP, São Paulo, Brasil. mapetti@usp.br
- Pineda-Metz, Santiago** Laboratorio de Ecología y Ciencias Ambientales, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. santiago.pineda.metz@gmail.com
- Pires-Vanin, A.M.S.** Laboratório de Ecologia Bêntica, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo. Pça. do Oceanográfico, 191. Brasil. amspires@usp.br
- Pita, Ana Laura** Sección Oceanografía y Ecología Marina, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR. Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay. anaurapita@gmail.com
- Prantoni, Alessandro Livio** Universidade Federal do Paraná, Centro de Estudos do Mar, AV. Beira-mar, s/nº, Pontal do Sul, Pontal do Paraná – PR. 83255-000, Brasil. aprantoni@gmail.com
- Quiroga, Enrique** Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Ciencias del Mar, Casilla 1020, Av. Altamirano 1480, Valparaíso, Chile. eduardo.quiroga@ciep.cl
- Ramírez-Hernández, Adriana** Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. adrianoptera@hotmail.com
- Ramos-Meza, Leonel** Universidad de Quintana Roo, División de Ciencias e Ingeniería. México. leonelr46@gmail.com
- Reis, Rafael dos Santos** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524 - Laboratório de Zoologia de Invertebrados, sala 516 - Maracanã, 20550-013 - Rio de Janeiro, Brasil. rafael.s.reis@hotmail.com
- Rizzo, Alexandra Elaine** Universidade do Estado do Rio de Janeiro UERJ. IBRAG, Depto. de Zoologia, sala 516. Laboratório de Zoologia de Invertebrados. Rua São Francisco Xavier, 524. Maracanã, 20.550-900, Rio de Janeiro, Brasil. aerizzo@hotmail.com
- Rodríguez, Carmen Teresa** Universidad de Carabobo, FACYT, Departamento de Biología, BIOMAC, Carabobo, Venezuela rcarmenteresa@yahoo.es
- Rodríguez, Marcel** Sección Oceanografía y Ecología Marina, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, Udela R. Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay. marcel@fcien.edu.uy

- Ruíz Ramiréz, Jenifer D.** Universidad de Quintana Roo, División de Ciencias e Ingeniería, México. jenifer@uqroo.mx
- Ruta, Christine** Universidade Federal do Rio de Janeiro, Núcleo de Pesquisas em Ecologia e Desenvolvimento Sócio Ambiental de Macaé, Rua Rotary Club, s/n, CEP 27910-970, Macaé, RJ, Brasil. christineruta@gmail.com / ruta@ufrj.br / ruta@nupem.ufrj.br
- Saavedra, José Antonio** Laboratorio de Bentos Marino. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso, 16344 Reñaca Viña del Mar, Chile. thcwaywido@gmail.com
- Salazar-Silva, Patricia** Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Depto Ingenierias, Bahia de Banderas, Nayarit, México. salazarsilva01@yahoo.com
- Salcedo Oropeza, Diana L** Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Avenida Universidad 3000, 70-305, D.F. 04510, México, rinoa_285@yahoo.com.mx
- San Martín, Guillermo** Departamento de Biología (Zoología), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Canto Blanco, 28049, Madrid, España
- San Vicente, Laura** Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Mexico, DF, 04510. MEXICO. sanvi@cmarl.unam.mx.
- Sánchez-Almazán, Javier I.** Museo Nacional de Ciencias Naturales. c/José Gutiérrez Abascal, 2. Madrid. 28006, España. jsalmazan@mncn.csic.es
- Santos Sousa, Lorena Karine** Universidade Estadual do Maranhão; Av. Lourenço Vieira da Silva, Campus Paulo VI, Tirirical, São Luís, Maranhão, Brasil. lorenakarine.ss@gmail.com
- Shimabukuro, Mauricio** Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, Departamento de Oceanografia Biológica, Laboratório de Ecologia Bêntica. Praça do Oceanográfico, 191, 05508-900, SP, Brasil. maushima@io.usp.br
- Silva, Camila Fernanda.** Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, CP.6109, CEP 13083-970, Campinas, SP, Brasil. fercamis@gmail.com
- Skinner, Luis Felipe** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Laboratório de Ecologia e Dinâmica Bêntica Marinha. Rua Francisco Portela 1470, sala 172, 24435-005, Patronato, São Gonçalo, RJ, Brasil. lskinner@uerj.br

- Soares, Debora Carvalho** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Laboratório de Ecologia e Dinâmica Bêntica Marinha. Rua Francisco Portela 1470, sala 172, Patronato, São Gonçalo, RJ, Brasil. debora_carvalhosoares@hotmail.com
- Solís-Weiss, Vivianne** Lab. de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. 70-305, D. F. 04510, México. solisw@cmarl.unam.mx
- Soto, Eulogio H.** Laboratorio de Bentos Marino. Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso, Chile. eulogio.soto@uv.cl
- Souza Dos Santos, André** Laboratório de Invertebrados Paulo Young, Departamento de Sistemática e Ecologia, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba Campus I, 58.059-900, João Pessoa, Paraíba
- Laboratório de Polychaeta, Instituto de Biologia, Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, CEP 23851-970, Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil. enteropneusta@gmail.com
- Souza, Fernanda M.** Universidade Federal do Paraná, Centro de Estudos do Mar, AV. Beira-mar, s/nº, Pontal do Sul, Pontal do Paraná – PR. 83255-000. Brasil fernanda.cem@gmail.com
- Souza, Ricardo Scherer de** Universidade Federal de Santa Catarina, CFH, Departamento de Geociências, 88040-970, Florianópolis, SC, Brasil. rs_souza2@yahoo.com.br
- Spagiari, Angelica** Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, CP 6109, Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, 13083-862, Campinas, SP, Brasil. angelica_spagiari@yahoo.com.br
- Staskowian Benetti, Aline** Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, Brasil. asbenetti@gmail.com
- Tavares Cutrim, Allana Stéphanie** Universidade Estadual do Maranhão; Av. Lourenço Vieira da Silva, Campus Paulo VI, Tirirical, São Luís, Maranhão, Brasil. allana.tavaress@gmail.com
- Teixeira, Juliana Henrique** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524 - Laboratório de Zoologia de Invertebrados, sala 516 - Maracanã, 20550-013 - Rio de Janeiro, Brasil. jhtbio@hotmail.com
- Tenório, Arthur de Albuquerque** Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Laboratório de Ecologia e Dinâmica Bêntica Marinha. Rua Francisco Portela 1470, sala 172, Patronato, São Gonçalo, RJ, Brasil. arthur_tenorio@msn.com
- Tovar-Hernández, María A.** Geomare, A. C., Av. Miguel Alemán 616-4B, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 82040, Mazatlán, Sinaloa, México. maria_ana_tovar@yahoo.com

- Ujikawa, Maria
Cláudia Yuri** Instituto Oceanográfico, USP, São Paulo, Brasil.
mcujukawa@gmail.com
- Vanegas-Espinosa,
Valentina** Instituto Oceanográfico de Venezuela. Postgrado en Ciencias
Marinas, Venezuela. valen_v@yahoo.com
- Vásquez, Osvaldo** Laboratorio de Ecología y Ciencias Ambientales, Instituto de la
Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.
creeppp@hotmail.com
- Venturini, Natalia** Oceanografía y Ecología marina, Instituto de ecología y Ciencias
Ambientales, Facultad de Ciencias, UdelaR. Iguá 4225, Montevideo
11400, Uruguay. rulo@fcien.edu.uy
- Villalobos –Guerrero,
Tulio F.** Geomare, A. C., Av. Miguel Alemán 616-4B, Col. Lázaro Cárdenas,
C.P. 82040, Mazatlán, Sinaloa, México. tulio1786@msn.com
- Vitali, Juliana
Marques** Departamento de Biología Animal, Instituto de Biología, CP 6109,
Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, 13083-862,
Campinas, SP. Brasil. jmarquesvitali@gmail.com
- Worsaae, Katrine** Marine Biology Section, University of Copenhagen.
Strandpromenaden, 5. 3000. Helsingør, Dinamarca.
kworsaae@bio.ku.dk
- Yáñez-Rivera, Beatriz** El Colegio de la Frontera Sur ECOSUR, Laboratorio de Poliquetos. Av.
Centenario km 5,5, CP 77014, Chetumal, Quintana Roo. México.
beyariv@mac.com / beyariv7@gmail.com
- Zapata-Vívenes,
Edgar** Departamento de Biología. Escuela de Ciencias. Núcleo de Sucre.
Universidad de Oriente, Cumana, Venezuela.
edzapata2002@yahoo.com
-