

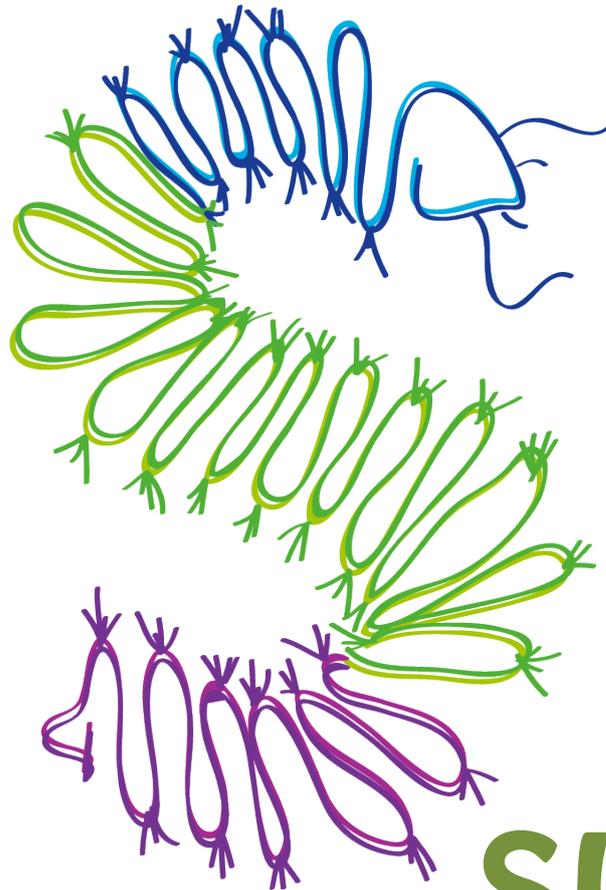


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA

IV



SILPOLY

15 al 17 Julio 2015

PROGRAMA Y RESÚMENES



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD



MONTERREY
MÉXICO
LA CIUDAD DE LAS MONTAÑAS

Turismo
Nuevo León



MONTERREY
NUEVO LEÓN
EXTRAORDINARIO

Nuevo León Unido
Gobierno para Todos

San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México

Directorio

Dr. Jesús Ancer Rodríguez

Rector UANL

M. C. Rogelio Garza Rivera

Secretario General

Dr. Juan Manuel Alcocer González

Secretario Académico

Dr. Antonio Guzmán Velasco

Director FCB

Dr. Jose Ignacio González Rojas

Sub Director Académico FCB

Comité Organizador IV SILPOLY

Dra. María Elena García Garza

Dr. Jesús Angel de León González

Colaboradores IV SILPOLY

Biol. Julio Homero Landín Delgado

P.Biol. Ana Victoria Miranda Salinas

P.Biol. Jesús H. Flores Acosta

M.C. Laura González Ortiz

Primera Edición, 2015

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Facultad de Ciencias Biológicas

El Comité Organizador del IV SILPOLY no se hace responsable del contenido de las ponencias.

CONTENIDO

Bienvenida.....	1
Presentación.....	2
Programa.....	3
En Memoria.....	10
Dr. José María (Lobo) Orensanz.....	11
Dr. Kristian Fauchald.....	14
Dr. Edmundo Ferraz Nonato.....	17
Resúmenes.....	20
Directorio.....	99

Bienvenida

La Universidad Autónoma de Nuevo León a través de la Facultad de Ciencias Biológicas y el Comité Organizador del IV SIMPOSIO LATINO-AMERICANO DE POLYCHAETA les damos la más cordial bienvenida a este evento, en el que se reunirán expertos científicos, académicos y estudiantes, con el fin de compartir y difundir información científica sobre las distintas áreas de investigación de los anélidos poliquetos y grupos afines como hirudineos y sipunculidos. Los tópicos principales son diversidad, ecología de comunidades y poblaciones, filogenia, sistemática, taxonomía, especies invasivas, genética y biología molecular.

Presentación

En el 2006, un grupo de investigadores latinoamericanos materializaron un proyecto para dar difusión entre investigadores y estudiantes dedicados al estudio de la biología, ecología, biotecnología y / o filogenética de anélidos poliquetos marinos. Este proyecto fue llamado SIMPOSIO LATINO-AMERICANO DE POLYCHAETA (SILPOLY), el cual ha permitido el intercambio de conocimientos y opiniones de una forma más precisa con otros colegas que participan en las distintas áreas de investigación, así como los lazos de amistad entre los participantes. Hasta la fecha, tres ediciones del SILPOLY se han organizado.

El I SILPOLY, 2006 en Brasil, en el Centro de Biología Marinha, Universidade de Sao Paulo, São Paulo. 65 investigaciones fueron presentados por investigadores de 8 países Argentina, Brasil, Chile , Estados Unidos, México Gales , Rusia y Venezuela.

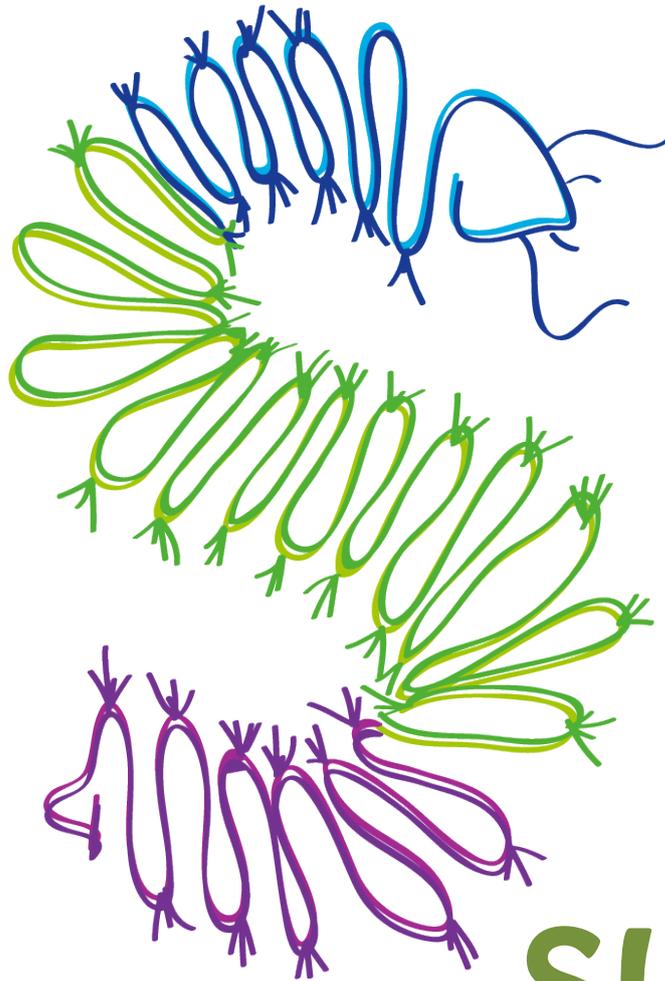
Tres años más tarde, en 2009, el II SILPOLY fue organizado en Mar del Plata, Argentina, en esta ocasión se presentaron 84 investigaciones, de países como Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Rusia, España, Estados Unidos, Uruguay y Venezuela.

Y en el 2012 el III SILPOLY se llevó a cabo en la Isla de Margarita, Venezuela, en este simposio se presentaron 75 estudios, de los colegas que representan a 7 países: Argentina, Brasil, Chile, México, España, Uruguay y Venezuela. Siendo en este último Simposio, en el que se le otorga a México la organización del IV SILPOLY el cual se llevará a cabo en el 2015 en Monterrey, Nuevo León.

Esta cuarta edición el SILPOLY se desarrollará en Monterrey Nuevo León, México, reuniendo a investigadores de Australia, Brasil, Dinamarca, Colombia, Costa Rica, España, Estados Unidos, Francia, Japón, México, Perú y Venezuela; En donde contaremos con la participación de 150 poliquetólogos, que durante tres días darán a conocer sus investigaciones, las cuales se presentaran en 3 conferencias magistrales, 35 conferencias y 46 posters.

PROGRAMA

IV



SILPOLY

Miércoles 15 de Julio 2015

REGISTRO 8:30 -13:00	REGISTRO DE PARTICIPANTES
BIENVENIDA 9:00 -9:15	DR. ANTONIO GUZMÁN VELASCO DIRECTOR, FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEEÓN
MAGISTRAL 9:15 – 10:00	LOBO ORENSANZ (1945-2015) Y SU CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS POLIQUETOS (ANNELIDA). MARÍA EMILIA DIEZ, ALEJANDRO TABLADO, FABRIZIO SCARABINO, JUANCHO ORENSANZ, LUIS F. CARRERA-PARRA, RODOLFO ELÍAS & SERGIO I. SALAZAR-VALLEJO
10:00-10:15	RECESO Taxonomía y Sistemática Moderador: ANA CLAUDIA DOS SANTOS BRASIL
PONENCIAS 10:15 – 10:35	ANÁLISIS TAXONÓMICO Y DISTRIBUCIÓN DE LOS NERÉIDIDOS (ANNELIDA: NEREIDIDAE) CARIBE COLOMBIANO. CATALINA ARTEAGA-FLÓREZ, MARIO H. LONDOÑO-MESA
10:35 – 11:55	EXOGONOIDES DAY, 1963, GÊNERO RARO E POUCO CONHECIDO, COM A DESCRIÇÃO DE UMA ESPÉCIE NOVA E CONFIRMAÇÃO DE SEU POSICIONAMENTO EM SYLLIDAE. MARCELO VERONESI FUKUDA, KARLA PARESQUE, ORLEMIR CARRERETTE & GUILLERMO SAN MARTÍN
11:55 – 12:15	POLIQUETOS DE SUSTRATOS BLANDOS DE CIUDAD DEL CARMEN CAMPECHE. ANA VICTORIA MIRANDA SALINAS, M. E. GARCÍA GARZA & J. A. DE LEÓN GONZÁLEZ
12:15 – 12:35	UMA NOVA ESPÉCIE DE PISIONIDENS AIYAR & ALIKUNHI, 1943 PARA O COMPLEXO PISIONIDENS INDICA (AIYAR & ALIKUNHI, 1940) (POLYCHAETA: SIGALIONIDAE), ORIUNDA DE SÃO PAULO, BRASIL. VINÍCIUS DA ROCHA MIRANDA, CINTHYA SIMONE GOMES SANTOS & ANA CLAUDIA DOS SANTOS BRASIL
12:35 – 12:55	UNA NUEVA ESPECIE DE <i>Hydroides</i> PARA EL GOLFO DE CALIFORNIA. MARÍA ANA TOVAR-HERNÁNDEZ, TULIO FABIO VILLALOBOS-GUERRERO, ELENA K. KUPRIYANOVA & YANAN SUN
12:55 – 1:15	ESTATUS TAXONÓMICO DE LOS CAPITÉLIDOS (POLYCHAETA: CAPITELLIDAE) DE LAS COSTAS MEXICANAS. MARÍA ELENA GARCÍA GARZA
1:15 – 3:00	RECESO Taxonomía y Sistemática Moderador: ROLANDO BASTIDA ZAVALA
PONENCIAS 3:00 – 3:20	ERNST MAYR, CAUSAL UNDERSTANDING, AND SYSTEMATICS: AN EXAMPLE USING SABELLIFORM POLYCHAETES. KIRK FITZHUGH
3:20 – 3:40	REVISIÓN DE MARPHYSA DE QUATREFAGES, 1865 (POLYCHAETA: EUNICIDAE) DEL GRAN CARIBE. ISABEL C. MOLINA-ACEVEDO, LUIS F. CARRERA-PARRA
3:40-4:00	REVISIÓN TAXONÓMICA DE <i>Alitta succinea</i> (LEUCKART, 1847) (ANNELIDA: POLYCHAETA: NEREIDIDAE) EN AMÉRICA. TULIO F. VILLALOBOS-GUERRERO, LUIS F. CARRERA-PARRA
4:00– 4:20	RECESO Taxonomía y Sistemática Moderador: MARCELO VERONESI FUKADA
4:20 – 4:40	ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LOS POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) DEL PACÍFICO SUR DE MÉXICO. J. ROLANDO BASTIDA-ZAVALA, LUCERO PIÑA-MEJÍA, KARLA CAMACHO-CRUZ, & COTSIKAYALA PACHECO-RAMÍREZ

IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA

4:40 – 5:00 **ALGUNOS POLIQUETOS DEL PARQUE NACIONAL CAHUITA, CARIBE DE COSTA RICA.**
VICTORIA E. BOGANTES, JEFFREY SIBAJA-CORDERO & JORGE CORTES

5:00 - 5:20 **DESCRIPCION DE UNA ESPECIE NUEVA PARA EULAGISCINAE PETTIBONE 1997.** PATRICIA SALAZAR-SILVA

POSTER

SESIÓN DE POSTERS

Taxonomía y Sistemática

5:20 – 7:00 **PT-001 PRIMEIROS INSIGHTS DA FILOGEOGRAFIA DAS ESPÉCIES DE CAPITELLA (CAPITELLIDAE) NO SUDESTE DO BRASIL.** R. BARROSO, C.F. SILVA, V.C. SEIXAS, M. DI DOMENIKO, P.C. PAIVA & A.C.Z. AMARAL

PT-002 POLYCHAETES IN THE PLANKTON OF A SUBTROPICAL ESTUARY (BABITONGA BAY, S BRAZIL): SEASONAL AND SPATIAL DISTRIBUTION AND ROLE OF ENVIRONMENTAL VARIABLES. MIODELI NOGUEIRA JÚNIOR, VERONICA MARIA DE OLIVEIRA

PT-003 SIX NEW SPECIES OF HESIONURA HARTMANN-SCHRÖDER, 1958 (POLYCHAETA, PHYLLODOCIDAE) FROM SOUTHERN AND SOUTHEASTERN BRAZIL. VERÔNICA MARIA DE OLIVEIRA, DANNY EIBYE-JACOBSEN, PAULO DA CUNHA LANA

PT-004 TAXONOMIA INTEGRATIVA DO GÊNERO CAPITELLA (POLYCHAETA: CAPITELLIDAE): UMA ABORDAGEM EM MICRO-ESCALA. CAMILA FERNANDA DA SILVA, RÔMULO BARROSO, MAIKON DI DOMENICO, PAULO DE CESAR PAIVA, VICTOR CORRÊA SEIXAS & A. CECÍLIA Z. AMARAL

PT-005 POLIQUETAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL: HISTÓRICO, ESPÉCIES E OCORRÊNCIAS. R. BARROSO, C.S. SANTOS, C. RUTA, A.C.S. BRASIL & A.E. RIZZO

PT-006 POLIQUETOS DEL PACIFICO COSTARRICENSE: COLECCIÓN DEL MUSEO DE ZOOLOGIA, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. JEFFREY A. SIBAJA-CORDERO & VICTORIA E. BOGANTES

PT-007 ACTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA POLIQUETOFAUNA DE VENEZUELA. O. DÍAZ DÍAZ

PT-008 THREE NEW SPECIES OF HESIONIDAE AND ONE NEW SPECIES OF *MICROPHTHALMUS* (ANNELIDA: PHYLLODOCIDA) FROM THE DEEPEST WHALE-FALL COMMUNITY FOUND TO DATE. MAURÍCIO SHIMABUKURO, ALEXANDRA E. RIZZO, JOAN M. ALFARO-LUCAS, YOSHIHIRO FUJIWARA & PAULO Y. G. SUMIDA

PT-009 DUAS NOVAS ESPÉCIES DE *NAMALYCASTIS* HARTMAN, 1959 (NAMANEREIDINAE: NEREIDIDAE) NA COSTA NORTE BRASILEIRA. PAULO RICARDO ALVES GOMES FREIRE, CINTHYA SIMONE GOMES SANTOS

PT-010 LEVANTAMIENTO TAXONÓMICO DE PARAONIDAE CERRUTTI, 1909 (ANNELIDA- POLYCHAETA) DE LA COSTA DE SANTA CATARINA, BRASIL. RICARDO CASTRO ÁLVAREZ, VINÍCIUS DA ROCHA MIRANDA, TITO CESAR MARQUES DE ALMEIDA & ANA CLAUDIA DOS SANTOS BRASIL

PT-011 NINE NEW SPECIES OF PHYLLODOCE LAMARCK, 1818 (POLYCHAETA, PHYLLODOCIDAE) FROM SOUTHERN AND SOUTHEASTERN BRAZIL. VERÔNICA MARIA DE OLIVEIRA, DANNY EIBYE-JACOBSEN & PAULO DA CUNHA LANA

PT-012 NOVOS REGISTROS DE POLYCHAETA IDENTIFICADOS PARA O COMPLEXO PORTUÁRIO DA BAÍA DE SÃO MARCOS EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO – BRASIL. VERÔNICA M. DE OLIVEIRA, MARCO VALÉRIO J. CUTRIN

8:00 -10:00

BRINDIS DE BIENVENIDA HOTEL HOLIDAY INN (SALÓN NORTEÑO Y COLONIAL)

Jueves 16 de Julio 2015

MAGISTRAL 9:00 – 10:00	KRISTIAN FAUCHALD: TEACHER, COLLEAGUE, FRIEND. KIRK FITZHUGH, LESLIE HARRIS & SERGIO I. SALAZAR-VALLEJO
10:00-10:15	RECESO Taxonomía y Sistemática Moderador: PABLO HERNÁNDEZ ALCÁNTARA
PONENCIA 10:15 – 10:35	REVISIÓN FAUNÍSTICA DE SABÉLIDOS (POLYCHAETA: SABELLIDAE) DEL PACÍFICO SUR DE MÉXICO. KARLA CAMACHO-CRUZ, ROLANDO BASTIDA-ZAVALA
10:35 – 11:55	SABÉLIDOS DE SUDAMÉRICA: RECUPERACIÓN DE LAS COLECCIONES DE PHYLLIS KNIGHT-JONES Y JOSE MARÍA (LOBO) ORENSANZ. MARÍA ANA TOVAR-HERNÁNDEZ
11:55 – 12:15	EL PHYLUM ANNELIDA EN EL CATÁLOGO DE AUTORIDADES TAXONÓMICAS DE LOS INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS CON DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO. SARITA CLAUDIA FRONTANA URIBE, DIANA RAQUEL HERNÁNDEZ ROBLES
12:15 – 12:35	LOS CIRRATULIDOS (POLYCHAETA: CIRRATULIDAE) DE LA COLECCIÓN POLIQUETOLOGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, UANL. JESÚS. H. FLORES-ACOSTA, JESÚS ANGEL DE LEÓN-GONZÁLEZ
12:35 – 12:55	LAS LÍNEAS DE ACCIÓN DEL LABORATORIO BIOMARCCA: POLÍQUETOS, LÍNEA BASE Y CALIDAD DEL HÁBITAT EN EL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO. DANIEL PECH Ecología
12:55 – 1:15	POLIQUETOS DE LA MACROINFAUNA ASOCIADOS A FONDOS BLANDOS DE LA ZONA BATIAL DEL CARIBE COLOMBIANO. CATALINA MORALES RUIZ, JOSÉ ANÍBAL RUIZ-LÓPEZ & NESTOR. ARDILA.
1:15 – 3:00	RECESO Ecología Moderador: MARIA ANA TOVAR HERNÁNDEZ
PONENCIAS 3:00 – 3:20	COMPOSICIÓN, DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LOS POLIQUETOS DEL HOLOPLANCTON EN LA REGIÓN DE SURGENCIAS FRENTE A COSTA RICA, CENTRO AMÉRICA. MARÍA ANA FERNÁNDEZ-ÁLAMO
3:20 – 3:40	EFFECTO DE LA PROFUNDIDAD Y EL TIPO DE SEDIMENTO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS POLIQUETOS EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DE GUERRERO. PABLO HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, FRANCISCO F. VELASCO-LÓPEZ & VIVIANNE SOLÍS-WEISS
3:40 – 4:00	IMPACTO DE LA ACIDIFICACION DEL OCEANO EN POLIQUETOS CALCIFICADORES. V. DÍAZ-CASTAÑEDA, F. GAZEAU, ERIN COX & J.P. GATTUSO
4:00 – 4:20	RECESO Ecología Moderador: VICTORIA E. BOGANTES
4:20 – 4:40	NIS SURVEYS: POLYCHAETES DIVERSITY IN SAN FRANCISCO BAY (NORTH AMERICA WEST COAST). E. KEPPEL, A.L.CHANG, M. MARRAFFINI, L.H. HARRIS & G. RUIZ
4:40 – 5:00	VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DE LOS ENSAMBLAJES DE POLIQUETOS ASOCIADOS A LAS OSTRAS <i>CRASSOSTREA VIRGINICA</i> Y <i>C. RHIZOPHORAE</i> EN LA LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMPECHE, MÉXICO. OSMAR ROBERTO ARAUJO-LEYVA, ENRIQUE ÁVILA & ROLANDO GELABERT-FERNÁNDEZ
5:00 – 5:20	POLIQUETOS Y ESPONJAS PERFORADORES DE LA ALMEJA MANO DE LEÓN EN LA LAGUNA OJO DE LIEBRE, GUERRERO NEGRO, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO. LAURA GONZÁLEZ ORTIZ, JESÚS ANGEL DE LEÓN GONZÁLEZ & EDUARDO QUIROZ GUZMÁN

POSTERS

SESIÓN DE POSTERS

Taxonomía y Sistemática

5:20 -7:00

PT-013 PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *Polygordius* Schneider, 1868 (ANNELIDA: POLYGORDIIDAE) EN EL CARIBE COLOMBIANO. CATALINA ARTEAGA-FLÓREZ, CATALINA MORALES-RUIZ & NÉSTOR E. ARDILA

PT-014 TWO NEW SPECIES OF FLABELLIGERIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) FROM SOUTHERN CALIFORNIA BIGHT REGIONAL MONITORING PROGRAM COASTAL WATERS OFF SAN DIEGO CALIFORNIA, USA. VERÓNICA RODRÍGUEZ VILLANUEVA, RICARDO MARTINEZ LARA

PT-015 PRIMEIRA OCORRÊNCIA DE *EURYSYLLIS* EHLERS, 1864 (SYLLIDAE) NO BRASIL, COM A DESCRIÇÃO DE TRÊS ESPÉCIES NOVAS. FELIPE RAMON PODADERA DE CHIARA, MARCELO VERONESI FUKUDA & JOÃO MIGUEL DE MATOS NOGUEIRA

PT-016 ORBINIA QUATREFAGES, 1865 (POLYCHAETA: ORBINIIDAE) NA COSTA BRASILEIRA: DUAS ESPÉCIES NOVAS E DOIS NOVOS REGISTROS. LUCIANA SANCHES DOURADO LEÃO, CINTHYA SIMONE GOMES SANTOS

PT-017 SIETE NUEVOS REGISTROS PARA EL PERÚ DE POLIQUETOS DE LA FAMILIA *SPIONIDAE* (GRUBE, 1850) EN LOS MANGLARES DE TUMBES. C. GUTIÉRREZ, J. TARAZONA

PT-018 REDESCRIPCIONES DE *Nereis oligohalina* (RIOJA, 1946) y *N. garwoodi* GONZÁLEZ-ESCALANTE & SALAZAR-VALLEJO, 2003 (POLYCHAETA: NEREIDIDAE), CON UNA NUEVA ESPECIE DE *Nereis* PARA LAS COSTAS DEL PACÍFICO MEXICANO. VÍCTOR M. CONDE-VELA, SERGIO I. SALAZAR-VALLEJO

PT-019 *Lepidasthenia lobo* n. sp. (POLYCHAETA, POLYNOIDAE) DE PUERTO MADRYN, ARGENTINA. SERGIO I. SALAZAR-VALLEJO, NORMA EMILIA GONZÁLEZ, & PATRICIA SALAZAR-SILVA

PT-020 REDESCRIPCIÓN DE *Websterinereis foli* (FAUVEL, 1930) Y DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *Websterinereis* (POLYCHAETA, NEREIDIDAE) PARA EL PACÍFICO MEXICANO. JESÚS ANGEL DE LEÓN GONZÁLEZ, EDUARDO BALART PAEZ

PT-021 FAUNÍSTICA DE LOS CIRRATÚLIDOS DE LA COSTA DE OAXACA. MIGUEL, J. ZÚÑIGA

Ecología

PE-001 COMPARACIÓN DE LA POLIQUETOFAUNA ASOCIADA A LAS POBLACIONES DE CONCHA NEGRA "ANADARA TUBERCULOSA" EN EL ECOSISTEMA DE MANGLAR DE LOS RÍOS TUMBES Y ZARUMILLA. R. CABANILLAS, J. TARAZONA & C. GUTIÉRREZ

PE-002 VARIACIÓN ESPACIAL DE LOS POLIQUETOS DE LA PLATAFORMA Y TALUD SUPERIOR DE LA REGIÓN ORIENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR. D. MELISSA CUÉLLAR MERCADO, PABLO HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & VIVIANNE SOLÍS-WEISS

PE-003 ESTRUCTURA DE LAS ASOCIACIONES DE POLIQUETOS (POLYCHAETA) DEL SUBMAREAL DE BAHÍA DE NAVIDAD, JALISCO. DIANA ELIZABETH MORALES DE ANDA, PATRICIA SALAZAR SILVA, ENRIQUE GODÍNEZ DOMÍNGUEZ, ANTONIO CORGOS LÓPEZ PRADO & JUAN RAMÓN FLORES ORTEGA

PE-004 ESTRUCTURA COMUNITARIA DE LA FAUNA POLIQUETOLÓGICA DE LA ZONA ROCOSA INTERMAREAL DE MONTEPIO, VERACRUZ. YASMÍN DÁVILA JIMÉNEZ, FERNANDO ÁLVAREZ NOGUERA & PABLO HERNÁNDEZ ALCÁNTARA

PE-005 POLIQUETOS ASOCIADOS A SEDIMENTOS DE AMBIENTES ARRECIFALES: BIODIVERSIDAD Y DINÁMICA ESPACIO-TEMPORAL. DAVID BONE, ADRIANA LÓPEZ & OSCAR DÍAZ-DÍAZ

PE-006 DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE POLIQUETOS EN LA LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMPECHE, MÉXICO. ANABEL LEÓN-HERNÁNDEZ, DANIEL PECH & S.B. BALAN-ZETINA

PE-007 DISTRIBUCIÓN NICTEMERAL DE LA ABUNDANCIA DE POLIQUETOS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS PETENES, CAMPECHE, MÉXICO. S.B. BALAN ZETINA, A. LEÓN-HERNÁNDEZ & D. PECH

PE-008 CARACTERIZACIÓN BIOECOLÓGICA DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS DE CAÑO MÁNAMO, DELTA DEL RÍO ORINOCO, VENEZUELA. OSCAR DÍAZ-DÍAZ & MARIELA NARVÁEZ-RUIZ

Viernes 17 de Julio 2015

MAGISTRAL
9:00 – 10:00

EDMUNDO NONATO: PRODUZINDO CIÊNCIA E FORMANDO PESSOAS NA PERIFERIA.
CECILIA AMARAL, MONICA PETTI, PAULO PAIVA E PAULO LANA

10:00-10:15

RECESO

Ecología

Moderador: JEFFREY A. SIBAJA-CORDERO

PONENCIAS
10:15 – 10:35

BIODIVERSIDAD DE POLYCHAETA (ANNELIDA) EN EL LITORAL NORTE DE PERÚ EN EL LITORAL DE PERÚ
ISABEL CARMONA, LEONARDO ROMERO

10:35 – 11:55

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) BÉNTICOS Y SU RELACION CON LA CONCENTRACION DE METALES TRAZA, EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DE LA BAHÍA DE TODOS SANTOS, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO. ALVAREZ-AGUILAR ARTURO, VERÓNICA RODRÍGUEZ-VILLANUEVA & JOSÉ VINICIO MACÍAS- ZAMORA

11:55 – 12:15

LA POLIQUETOFAUNA EN LOS MANGLARES DE TUMBES EN LA COSTA PERUANA. R. CABANILLAS, C. GUTIÉRREZ & J. TARAZONA

12:15 – 12:35

LOS POLIQUETOS DE SUBSTRATOS SEDIMENTARIOS DEL PARQUE NACIONAL ISLA DEL COCO, COSTA. JEFFREY A. SIBAJA-CORDERO, JESÚS S. TRONCOSO

12:35 – 12:55

DIVERSIDAD DE POLIQUETOS EN LA PLATAFORMA NORTE DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN. ANABEL LEÓN-HERNÁNDEZ, DANIEL PECH & S.B. BALAN-ZETINA

12:55 – 1:15

¿CUANTOS POLIQUETOS HAY EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS PETENES (RBLP) CAMPECHE, MÉXICO?. PRIMEROS RESULTADOS DEL MONITOREO DE LA FAUNA BENTÓNICA. S.B. BALAN ZETINA, A. LEÓN HERNÁNDEZ & D. PECH

1:15 – 3:00

RECESO

Temas Diversos

Moderador: VICTORIA DÍAZ CASTAÑEDA

PONENCIAS
3:00 – 3:20

TAXONONOMIA E DISTRIBUIÇÃO BATIMÉTRICA DE AMPHINOMIDA NA PLATAFORMA CONTINENTAL E TALUDE SUPERIOR DO SUDESTE. N.R. AMARAL, R. BARROSO

3:20 – 3:40

ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE *BISPIRA BRUNNEA* (POLYCHAETA: SABELLIDAE). YASMÍN DÁVILA JIMÉNEZ, MARÍA ANA TOVAR-HERNÁNDEZ & NUNO SIMÕES

3:40 – 4:00

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y REGENERACIÓN DEL GUSANO DE FUEGO *EURYTHOE SP.* A EN MAZATLÁN, SINALOA. BEATRIZ YÁÑEZ RIVERA, NURIA MÉNDEZ

4:00 – 4:20

THE FOULING SERPULIDS (POLYCHAETA: SERPULIDAE) FROM UNITED STATES COASTAL WATERS: AN OVERVIEW. J. R. BASTIDA-ZAVALA, L. MCCANN, E. KEPPEL & G. RUIZ

4:20 – 4:40

ANÁLISIS DEL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO EN *THEMISTE LAGENIFORMIS*: UNA REEVALUACIÓN DE LA HIPÓTESIS DE PÉRDIDA DE SEGMENTACIÓN EN SIPUNCULA. ALLAN CARRILLO-BALTODANO, MICHAEL J. BOYLE, MARY E. RICE & NÉVA P. MEYER

4:40 – 5:00

SIPUNCÚLIDOS (SIPUNCULA) DE LA COSTA DE OAXACA. ITZAHÍ SILVA-MORALES & JULIO DANIEL GÓMEZ-VÁSQUEZ

IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA

POSTERS

SESIÓN DE POSTERS

Ecología

5:20 -7:00

PE-009 USO DE LOS POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) COMO INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL POR DESCARGA DE RIPIOS DE PERFORACIÓN. EMMI PEREZ, DAVID BONE & ADRIANA LÓPEZ-ORDAZ

PE-010 POLIQUETOS (POLYCHAETA) DEL ESTERO EL SALADO, PTO. VALLARTA, JALISCO Y DE LA LAGUNA EL QUELELE, BAHÍA BANDERAS, NAYARIT. JUAN ALBERTO MARTINEZ-MARTINEZ, PATRICIA SALAZAR-SILVA

PE-011 ANÁLISIS ECOLÓGICO DE LAS FAMILIAS DE POLIQUETOS ASOCIADOS A FONDOS BLANDOS EN LA ENSENADA DE LOS ALCATRACES, CARIBE COLOMBIANO. CATALINA MORALES-RUIZ, NATALY CALA-ARJONA, CATALINA ARTEAGA-FLÓREZ, DIANA P. BÁEZ & NÉSTOR E. ARDILA

PE-012 LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE POLYCHAETA NO COMPLEXO PORTUÁRIO DA BAÍA DE SÃO MARCOS EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO – BRASIL. VERÓNICA M. DE OLIVEIRA, MARCO VALÉRIO J. CUTRIN

PE-013 POLIQUETOS ASOCIADOS A *Ircinia felix* (PORIFERA: DEMOSPONGIAE) EN ISLA LARGA, PARQUE NACIONAL SAN ESTEBAN, VENEZUELA. ANA LEDEZMA, CARMEN RODRÍGUEZ, & JOSÉ G. RODRÍGUEZ.

PE-014 AVANCE EN EL CONOCIMIENTO DE LOS POLIQUETOS MEIOFAUNALES DE LA ZONA BATIAL EN EL CARIBE COLOMBIANO. CATALINA ARTEAGA-FLÓREZ JOSÉ ANÍBAL RUIZ-LÓPEZ & NÉSTOR E. ARDILA

PE-015 POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) ASOCIADOS A *Thalassia testudinum* EN LA BAHÍA DE BOCA DEL RÍO, ESTADO NUEVA ESPARTA. VERÓNICA ALEJANDRA GÓMEZ PAIVA

PE-016 POLIQUETOS DE MANGLAR ROJO (*RHIZOPHORA MANGLE*) Y SU RELACIÓN CON LAS CONDICIONES ACUÁTICAS EN EL GOLFO DE URABÁ, CARIBE COLOMBIANO. VANESSA FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, MARIO H. LONDOÑO-MESA

PR-001 REPRODUCCIÓN ASEJUAL Y REGENERACIÓN DEL PLUMERO DE MAR BISPIRA BRUNNEA (POLYCHAETA: SABELLIDAE): UN ACERCAMIENTO PARA SU PRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO. YASMÍN DÁVILA JIMÉNEZ, NUNO SIMÕES & MARÍA ANA TOVAR-HERNÁNDEZ & MAITE MASCARO MIQUELAJAUREGUI.

PR-002 ESTUDO DA PROPORÇÃO SEXUAL EM *Phragmatopoma caudata* KRØYER IN MÖRCH, 1863 (POLYCHAETA:SABELLARIIDAE) NO LITORAL SUL DO RIO DE JANEIRO. TIAGO RIBEIRO MARINHO, VINÍCIUS DA ROCHA MIRANDA, HÉLIO RICARDO DA SILVA & ANA CLAUDIA DOS SANTOS BRASIL

PB-001 ¿DE QUÉ MANERA AFECTA EL ANTIDEPRESIVO PROZAC A CAPITELLA TELETA Y A CAPITELLA SPA?. NURIA MÉNDEZ

PB-002 FLUORESCÊNCIA EM HALOSYDNELLA AUSTRALIS (KINBERG, 1856) (POLYCHAETA: POLYNOIDAE). VINÍCIUS DA ROCHA MIRANDA, ANA CLAUDIA DOS SANTOS BRASIL & CINTHYA SIMONE GOMES SANTO

PI-001 AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE INVASÃO DE *Linopherus canariensis* (POLYCHAETA: AMPHINOMIDAE). N.R. AMARAL, SIQUEIRA M. F, C. BARBOSA & R. BARROSO

PO-001 PRIMEROS REGISTROS DE SANGUIJUELAS MARINAS ICTIOPARÁSITAS (ANNELIDA: EUHIRUDINEA: PISCICOLIDAE) PARA OAXACA, MÉXICO. FERNANDO RUIZ-ESCOBAR & DIANA KAREN VALADEZ-VARGAS

Sábado 18 de Julio 2015

VISITA TURÍSTICA

DESTINO: LAS GRUTAS DE GARCÍA , LOCALIZADA EN EL MUNICIPO DE GARCÍA

SALIDA: 9:00 am HOTEL HOLIDAY INN

REGRESO: 3:00 pm

EN MEMORIA

**José María (Lobo) Orensanz
(1945 – 2015)**

**Kristian Fauchald
(1935 – 2015)**

**Edmundo Ferraz Nonato
(1920 – 2014)**



José María (Lobo) Orensanz
(9 Octubre 1945 – 5 Enero 2015)

La muerte de José María Orensanz, conocido como ‘Lobo’ desde su infancia, fue tan prematura como inesperada y deja un vacío que no puede llenarse afectiva o académicamente. Su desarrollo se centró en la taxonomía de los poliquetos y en la biología pesquera, en particular en pesquerías artesanales. En este último terreno se cuenta con una sentida reseña por Cannizzaro (2015) en la que comentó sobre el liderazgo, generosidad, laboriosidad y amplitud de miras que caracterizaron al ‘Lobo’, incluyendo el albergue en El Mostro y las cenas con cordero asado, o lo que denominaba Cordero-Workshops. Además, en este mismo terreno merecen comentarse dos acciones relevantes: el establecimiento de un fondo para respaldar personas interesadas en estudiar pesquerías en la Universidad de Washington, Seattle (Anón. 2015a); y que la Feria de Pescadores Artesanales de Puerto Madryn, Argentina se denomina desde este año como “José María ‘Lobo’

Orensanz” (Anón. 2015b).

En otra parte, elaboramos una nota necrológica sobre sus actividades como especialista en ecología del bentos y sobre sus actividades como taxónomo de poliquetos (Diez et al. 2015). En consecuencia, lo que sigue es un resumen de dicha nota para presentarse como un breve obituario para SILPOLY en Monterrey, México.

Entre 1939 y 1963, Enrique Rioja fue el especialista de poliquetos más productivo en Latinoamérica (Salazar-Vallejo 1989). Sus publicaciones fueron la referencia más importante en ese período y aunque se centraron en los litorales mexicanos, realizó algunas contribuciones sobre poliquetos de Argentina. En 1962, Rioja participaba en un simposio sobre biogeografía de organismos bénticos y al entrar a un laboratorio, notó que ‘Lobo’ veía unos poliquetos al microscopio y se puso a explicarle algunas cuestiones. Algo que ‘Lobo’ recordó para el prólogo de nuestra obra sobre poliquetos de América tropical (Orensanz 2009): “En aquel entonces yo tenía 16 años y era estudiante de secundaria, ya apasionado por la historia natural. Durante la semana del simposio abandoné la escuela (‘me hice la rata’, en nuestro argot) para asistir a la reunión – fui el único espectador externo. Correr el riesgo tuvo su premio: aquel hombre sabio y venerado se acercó a conversar conmigo, escuincle fuera de contexto entre tantos académicos notables.” El encuentro fue muy afortunado para ‘Lobo’ aunque los resultados de sus investigaciones tomarían una década para aparecer impresos. En cualquier caso, una serie de coincidencias afortunadas permitieron que fuera director de mi tesis doctoral, y luego de la tesis de mi colega Luis F. Carrera-Parra, con quien realizó una revisión conjunta.

La serie de crisis en Argentina motivadas por golpes militares se extendieron de 1955 a 1983; su intensidad varió mucho pero el lapso 1970-1980 es considerado como terrorismo de estado. ‘Lobo’ no fue militante por lo que no era perseguido político, pero fue acosado porque era, junto con otros colegas de su laboratorio, muy brillante y trabajador.

Por ello, en una propiedad familiar en Santa Clara del Mar y junto con Anamaría Escofet que era entonces su esposa, estableció el “Laboratorio de Comunidades Bentónicas, Gabinete Abierto – Santa Clara del Mar”. Ahí publicó de manera rústica (mimeógrafo) el catálogo de poliquetos magallánicos (Orensanz 1976), pero ya llevaba unas 10 publicaciones en su serie sobre los poliquetos de la provincia biogeográfica argentina.

Unos años después la familia Orensanz se mudó a Puerto Madryn para laborar en CENPAT, en donde ‘Lobo’ y Anamaría estaban sujetos a revisiones periódicas para detectar comportamientos subversivos. Por esa incomodidad, decidieron salir del país. Pasaron un año o menos en Ensenada, México y luego siguieron a Seattle, para estudiar en la Universidad de Washington. ‘Lobo’ empezó a estudiar a los cangrejos del género *Cancer* que son apreciados por sus manitas o quelas y de los que se sabía muy poco sobre sus patrones reproductivos. A principios de los 1980 vino a Ensenada para dar un seminario sobre ellos y nos conocimos brevemente, pero como me pareció que se había distanciado de los poliquetos, no tuvimos mayor interacción. Lo lamento mucho. De haber tenido una mejor aproximación, me hubiera ayudado a mejorar mi desempeño. Años después pudimos colaborar en varias notas en las que ‘Lobo’ tenía un avance extraordinario pero poco tiempo para terminarlas, de modo que mis participaciones no fueron tan grandes pero disfruté mucho su generosidad y confianza.

‘Lobo’ realizó 10 contribuciones a su serie sobre los poliquetos de la provincia biogeográfica argentina y una monografía sobre los eunicemorfos de ambientes antárticos y subantárticos. En la serie, ‘Lobo’ realizó trabajos que combinaban los enfoques de Rioja para la faunística, en la que eran relevantes las descripciones, ilustraciones y claves, con la de Olga Hartman, quién analizaba críticamente la composición de familias y la delimitación de géneros o especies. Ambos consideraban que las especies eurícoras eran comunes entre los poliquetos, por lo que no sorprende que en algunos casos ‘Lobo’ haya enlistado especies de otros ambientes.

En sus publicaciones, ‘Lobo’ propuso 9 géneros, describió 27 especies y una subespecie. Además, realizó tres contribuciones para la serie sobre ambientes dulceacuícolas en América tropical y subtropical y generó y mantuvo dos catálogos regionales, uno para British Columbia y Washington con más de 500 especies, y otro para la América austral con más de 600 especies. Este último está más acabado y esperamos que lo terminen sus colegas y estudiantes en Argentina.

Como parte del reconocimiento internacional 27 autores de 8 países le dedicamos a ‘Lobo’ un nuevo género y 18 especies; quedan algunos materiales pendientes remitidos a varios colegas por lo que estas cifras crecerán pronto. Es cierto que sus afanes en biología pesquera fueron motivados por el uso sustentable de los recursos y por mejorar las condiciones de vida de los pescadores artesanales. Por ello, son bien merecidos los reconocimientos que ha recibido en ese terreno. No obstante, creo que perdimos mucho cuando por sus altas y variadas responsabilidades, no encontró tiempo para seguir mejorando el conocimiento de los poliquetos del sur de Sudamérica. Ojalá vengan pronto otros interesados en este terreno. Los necesitamos mucho.

Lobo se nos adelantó y no podrá disfrutar los merecidos homenajes que ya ocurrieron y los que vendrán. Le sobreviven su primera esposa e hijos, además de Ana Parma, su actual esposa, y su hija Mora Orensanz.

Referencias

- Anónimo 2015a Establishment of the Lobo Orensanz Endowed Fund for Student Support. Fishline (safsfishline.wordpress.com/2015/01/09/establishment-of-the-lobo-orensanz-endowed-fund-for-student-support/).
- Anónimo 2015b Feria de Pescadores Artesanales “Lobo Orensanz”. RevistaPuerto (La otra cara de la pesca) (<http://www.revistapuerto.com.ar/?p=29094>).
- Cannizzaro A 2015 El lobo ... José María Orensanz. (claustronodocenteunpsjb.blogspot.mx/2015/01/el-lobo-jose-maria-orensanz.html).
- Diez ME, Tablado A, Scarabino F, Orensanz J, Carrera-Parra LF, Elías R & Salazar-Vallejo SI 2015 Lobo Orensanz (1945–2015) y su contribución al conocimiento de los poliquetos (Annelida). Revista de Biología Marina y Oceanografía (en revisión).
- Orensanz JM 1976 Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica magallánica, 1. Catálogo de las especies citadas hasta 1974. Laboratorio de Comunidades Bentónicas, Contribución Técnica 1: 1-83 (mimeo).
- Orensanz JM 2009 Prólogo; pág. VI *In* de León-González JA, JR Bastida-Zavala, LF Carrera-Parra, ME García-Garza, A Peña-Rivera, SI Salazar-Vallejo & V Solís-Weiss (eds). Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical, 3 vols: 737 páginas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey (www.fcb.uanl.mx/silpoly/index.html).
- Salazar-Vallejo SI 1989 (1988) Enrique Rioja y su contribución al estudio de los poliquetos (Annelida: Polychaeta) en México. Brenesia 30:39–65.

Sergio I. Salazar-Vallejo, ECOSUR-Chetumal, México

Kristian Fauchald
(1 Julio 1935 – 5 Abril 2015)



Karen Osborn y Linda Ward lanzaron la iniciativa para celebrar el Día de los Poliquetos el primero de julio y en conmemoración del nacimiento de Kristian. Será en el Museo Nacional de Historia Natural, de la Institución Smithsonian, Washington, en donde pasó los últimos 35 años de su vida activa. Es una idea magnífica que servirá para recordarle y para incentivar el interés por el estudio del grupo. Ojalá hagamos algo parecido en otras instituciones y países.

Según GoogleScholar, Kristian realizó dos publicaciones con más de mil citas (a mediados de mayo de 2015); uno es la compilación y sistematización de los mecanismos de alimentación de los poliquetos, realizado con Peter Jumars (1757 citas), y el libro rosa (1015 citas). El primero de ellos fue considerado como un clásico al sumar 245 citas y Kristian realizó una evaluación del mismo (Fauchald 1992), en la que a pesar de la utilidad de la síntesis y de su alta citación, concluyó: “Muchas de nuestras conclusiones son anacrónicas. Estábamos equivocados, incluso a veces espectacularmente equivocados.” Unos años antes (Fauchald 1989:748) había indicado que dicha síntesis “había sido hecha para incentivar la investigación”. Pocos autores pueden atreverse a reconocer sus errores. Así era Kristian; esa era su estatura intelectual.

Miembros de la comunidad internacional realizaron un obituario y enlistaron los 36 taxa nombrados en su honor que incluyen dos géneros y 34 especies (Pleijel & Rouse 2015). Para celebrar su aniversario 70 hubo un par de publicaciones relevantes; una fue una semblanza (Rouse et al. 2005); la otra, una relación de sus publicaciones y taxa propuestos o descritos que incluyen tres familias, 34 géneros y 256 especies (Ward 2005). En este obituario quisiera combinar unos gratos recuerdos que cambiaron mi vida, así como comentar algunos detalles sobre su filosofía de la taxonomía, que parecen ser poco comprendidos o ignorados. En ambos casos, sigo la muestra porque Kristian hizo lo propio con su maestro: Carl Støp-Bowitz (Fauchald 2000); es cierto que sus primeras publicaciones las hizo con Brattström, quien fue muy influyente en la biología marina de Chile (Bahamonde & Báez 2001), pero fue Støp-Bowitz quién le indicó cómo desarrollarse en los poliquetos.

En 1979 Fernando Jiménez, profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas UANL, me hizo una recomendación importante: “Debes buscar una estancia o entrenamiento con un especialista porque de no tenerlo, tus avances serán muy lentos y limitados.” Escribí a Marian Pettibone y a Kristian, quién contestó amablemente y recomendó que si podía hablar bien inglés, fuera a tomar su curso en la Isla Catalina, frente a Los Ángeles. Llegué con algunas ideas de un libro de texto pero ninguna experiencia práctica; tenía una bata de laboratorio y un saca-cejas afilado, pero nada más.

El curso constaba de dos lecturas por día que seguían la sección correspondiente del *Traité de Zoologie* de Pierre Fauvel, y luego de sesiones en el laboratorio para observar organismos y, en mi caso, familiarizarme con el libro rosa y aprender la morfología del grupo. Cuando trataba de identificar un lumbrinérido, comenté en voz alta que parecía que su clave estaba mal porque no conseguía llegar al género. Hubo un silencio sepulcral que fue roto cuando Kristian dijo: “interesante; voy a echarle un ojo”, a lo que una vez visto el organismo agregó: “estás viendo el extremo posterior del gusano y la clave es para el extremo anterior.” Aprendí cuanto pude (que no fue mucho, quizá) y disfruté sus enseñanzas y paciencia con mis torpezas.

Decir que el curso cambió mi vida es realmente poco porque como estudiante no tenía vida académica aún; regresé a México decidido a dedicarme al estudio de los poliquetos y a ese curso debo lo poco que he hecho y, para mi fortuna, pude agradecerle en público el día de su retiro. Por cierto, reconozco que recomendó concentrarme en una o pocas familias para conocer el grupo a profundidad, pero contesté que me parecía que debería tratar de seguir su ejemplo de Panamá (Fauchald 1977), en el que trabajó con todas las familias. Estuve equivocado porque sólo conseguí un conocimiento superficial del grupo y nada más; no obstante, los errores fueron fructíferos ya que pude entusiasmar a algunos jóvenes como Ángel de León y Gerardo Góngora que se concentraron en una familia, y una década después hicimos con el primero el libro blanco sobre los poliquetos de México. Nuestros encuentros fueron frecuentes y durante el inicio de mi sabático en Washington constaté que para una pregunta sencilla, o que parecía sencilla, su respuesta era un tema de investigación. Kristian hacía esto no por abrumar a las personas, sino para enfatizar la necesidad de ampliar las perspectivas y mejorar la comprensión de los problemas.

Según Wikipedia, el eclecticismo “pretende conciliar las diversas teorías ... tomando de cada una de ellas lo más importante ... permitiendo romper las contradicciones existentes...” Es sorprendente que una de las mejores síntesis realizadas por Kristian sobre filosofía de la biología y el estudio de los poliquetos (Fauchald 1989) cuente apenas con 3 citas según el GoogleScholar. Sus conclusiones y la necesidad de mejorar la situación siguen vigentes; las principales son: a) la mayoría de los artículos son descripciones de pocas especies en los que raramente se comparan con materiales tipo, b) faltan revisiones taxonómicas de la mayoría de los taxa, y c) los muestreos se hacen con objetivos poco definidos y se yerra a menudo en la identificación apresurada.

La taxonomía tomó mayor relevancia pública a partir del incremento en la preocupación sobre la biodiversidad. Hubo recomendaciones específicas y se establecieron la Iniciativa Darwin y el programa PEET (Partnership for Enhancing Expertise in Taxonomy) de la NSF para impulsarla, pero los resultados no fueron tan espectaculares porque los recursos fueron modestos y porque buena parte de los entrenados no consiguieron empleo como taxónomos (Agnarsson & Kuntner 2007, Rodman 2007). Al margen de la disponibilidad de recursos para nuevas plazas, hay una serie de prácticas que son deseables para mejorar el trabajo taxonómico en la perspectiva de la biodiversidad marina; Kristian participó en una serie de consideraciones para evaluar el impacto de las pesquerías (Vecchione et al. 2000), en dos temáticas centrales: identificaciones y suspicacia.

Entre los factores que pueden afectar las identificaciones están las fuentes de información, la experiencia del personal, la dificultad de observar atributos diagnósticos, cambios ontogenéticos, condición o calidad de la preservación de los ejemplares, y presencia de especies similares. Entre las razones para ser suspicaz enlistaron distribuciones anómalas, falta de materiales de referencia, y condiciones ambientales improbables.

Esta idea impulsó lo que denominamos horizonte ecológico en otra parte (Salazar-Vallejo et al. 2014) para enfatizar que las especies podrían presentarse en distintas localidades, pero en condiciones similares de temperatura, salinidad, tipo de sustrato y profundidad.

También se ocupó Kristian sobre el problema del impedimento taxonómico (Fauchald 2003). El impedimento taxonómico refiere la necesidad de información para conservar la biodiversidad, la alta tasa de deterioro del paisaje natural, y la deprimente situación de la taxonomía planetaria. El impedimento taxonómico es la escasez mundial de información taxonómica, los huecos en la información disponible, así como la escasez de taxónomos y de entrenamientos adecuados para ese fin que no parece tener solución a la vista. En esencia, en esa contribución Kristian ejemplificó lo que ocurría en su institución y enfatizó la necesidad de incrementar el esfuerzo para generar claves, revisiones y filogenias, así como mejorar la calidad de las descripciones de nuevas especies. Es un reto que no se ha resuelto. Esperamos seguir esas recomendaciones como la mejor forma de honrar su recuerdo y tratar de emular sus esfuerzos.

Referencias

- Agnarsson I & Kuntner M 2007 Taxonomy in a changing world: Seeking solutions for a Science in crisis. *Systematic Biology* 56:531–539.
- Bahamonde N & Báez P 2001 Hans Brattström (1908–2000). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 36:123–127.
- Fauchald K 1977 Polychaetes from intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-water records. *Smithsonian Contributions to Zoology* 221:1–81.
- Fauchald K 1989 The second annual Riser Lecture: Eclecticism and the study of polychaetes. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 102:742–752.
- Fauchald K 1992 Diet of worms. *Current Contents* 40(5 Oct.):8.
- Fauchald K 2000 Carl Støp-Bowitz (1914–1997). *Bulletin of Marine Science* 67:10.
- Fauchald K 2003 Taxonomic impediment in the study of marine invertebrates; pp 637–642 *In* The New Panorama of Animal Evolution. Legakis A, Sfenthouakis S, Polymeni R & Thessalou-Legaski M (eds), *Proceedings of the 18th International Congress of Zoology*. Pensoft Publishers, Moscow (<http://trove.nla.gov.au/work/15956044>).
- Pleijel F & Rouse G 2015 Obituary – Kristian Fauchald: WoRMS Polychaeta founding editor. <http://www.marinespecies.org/news.php?p=show&id=4152>.
- Rodman JE 2007 Reflections on PEET, the Partnerships for Enhancing Expertise in Taxonomy. *Zootaxa* 1668:41–46.
- Rouse G, Gambi MC & Levin LA 2005 Kristian Fauchald: A tribute. *Marine Ecology* 26:141–144.
- Salazar-Vallejo SI, Carrera-Parra LF, González NE & Salazar-González SA 2014 Biota portuaria y taxonomía; pp 33–54 *In* *Especies Invasoras Acuáticas: Casos de Estudio en Ecosistemas de México*. AM Low-Pfeng, PA Quijón & EM Peters-Recagno (eds). SEMARNAT, INECC & Univ. Prince Edward Island, México, 643 pp (www2.inecc.gob.mx/publicaciones/consultaPublicacion.html?id_pub=713).
- Vecchione M, Mickevich MF, Fauchald K, Collette BB, Williams AB, Munroe TA & Young RE 2000 Importance of assessing taxonomic adequacy in determining fishing effects on marine biodiversity. *ICES Journal of Marine Science* 57:677–681.
- Ward L 2005 The publications of Kristian Fauchald and the polychaete taxa named in those works. *Marine Ecology* 26:145–154.

Sergio I. Salazar-Vallejo, ECOSUR-Chetumal, México



**Edmundo Ferraz Nonato
(1920 – 2014)**

**PROFESSOR NONATO:
PRODUZINDO CIÊNCIA E
FORMANDO PESSOAS**

A árida taxonomia nos proporciona um grande consolo – os grandes que se foram não são apenas memória, mas permanência. Não apenas ficam gravados nos nomes que usamos para descrever a imensa diversidade biológica e que conferem tanto significado à nossa própria vida neste planeta. Estão principalmente transmutados nas pessoas que formaram e que seguirão descrevendo o fascínio da vida que nos rodeia. Este é o caso de Edmundo Ferraz Nonato, um naturalista, pesquisador e professor que, mesmo atuando em uma época em que o Brasil iniciava seus estudos sobre as ciências marinhas, contribuiu para a formação de dezenas de poliquetólogos e, também, oceanógrafos. São poucos os que podem se orgulhar deste tipo de legado.

Edmundo Nonato recebeu desde sempre a identificação única de “Professor” nos espaços do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo. Não era preciso qualquer outro complemento nominal para que todos soubéssemos de quem se tratava. Várias gerações de jovens entraram em seu laboratório com um frasco, com uma placa de Petri, com um pedaço de papel ou apenas uma pergunta na cabeça. Invariavelmente saíam com o nome de uma espécie, com um sorriso de satisfação e com uma questão ainda mais interessante para ser trabalhada. Vocações se descobriam e se firmavam em alguns poucos minutos ou algumas horas de amena conversa. Transitando com facilidade neste grande espaço intelectual, o Professor se transformou em um dos grandes pioneiros da biologia marinha e da oceanografia brasileiras e o responsável pela iniciação ou motivação de uma multidão de jovens cientistas.

O Professor não era apenas guardião de uma cultura científica imensa, mas dono de uma inteligência intuitiva e recolhida, que lhe conferiam uma originalidade incomparável. Quem já teve com ele uma conversa informal sabe do que estamos falando - o olho de dragão que não floresceu este ano; as viagens para a França e Itália; Ingrid Bergman em Casablanca; Saint-Exupéry; a distribuição das espécies de *Arenicola*; instrumentos musicais japoneses; a origem e etimologia de todos os nomes; enfim, todos e quaisquer assuntos em torno dos quais giravam as suas fascinantes curiosidade e sabedoria. Todos que o conheceram sempre se recordarão da maneira intensa com que expressava estes interesses e paixões pessoais e científicas, com seus tiques e trejeitos, mas principalmente com seu entusiasmo lúcido e generoso, brincando com as formalidades e cativando profundamente a todos que o ouviam.

O Professor nasceu em Campinas, interior de São Paulo, em junho de 1920. Concluiu sua formação acadêmica em 1946, ainda muito novo, com um doutorado em Zoologia pela Universidade de São Paulo. Sua tese tratou do sistema circulatório de sanguessugas, sob a orientação do professor alemão Ernest Marcus, um dos mais influentes zoólogos do século passado e também um dos pioneiros no estudo da zoologia no Brasil. A visita ao Brasil de Pierre Drach, subdiretor da Estação Zoológica de Roscoff, da França, em 1948, causou mudanças decisivas no futuro acadêmico e pessoal do Professor.

Nesta época, a Biologia Marinha já começava a se consolidar como área de real interesse e atividade científica no Brasil. Convidado por Drach, o Professor passou dois anos em Roscoff. Foi ali que conheceu Pierre Fauvel, especialista em poliquetas. Naturalmente se familiarizou com a rica fauna de poliquetas daquela região. Aquela experiência deixou marcas para sempre. Quando retornou ao Brasil, apesar de já seduzido pelas minhocas marinhas, dedicou-se ao estudo do material cromossômico de dípteros. O Professor e Crodowaldo Pavan, seu amigo geneticista, foram os descobridores de uma nova espécie de mosca das frutas, *Rhynchosciara angelae*, que possui grandes cromossomos politênicos em suas células glandulares. Com esta descoberta, os dois fizeram história na genética mundial da primeira metade do século XX.

Em 1952, o Professor conheceu Wladimir Besnard, um pesquisador russo emigrado para o Brasil e diretor do recém-criado Instituto Paulista de Oceanografia, futuro Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, para onde se transferiu. O Prof. Nonato teve então a oportunidade de colocar em prática a experiência adquirida na França. Seu colega e amigo Aylthon Joly, especialista em algas, trouxe dos Estados Unidos o primeiro modelo de *aqualung*, desenvolvido por Jacques Cousteau. O Professor Nonato e Joly fizeram experimentos pioneiros com este equipamento na região de Ubatuba e São Sebastião, no litoral norte de São Paulo. Fato que poucos sabem, o Professor foi assim o grande pioneiro do mergulho científico no Brasil. Já atuando no Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo, e ainda com a ajuda de Joly, foi o principal responsável pela criação da Base Norte do Instituto Oceanográfico, em Ubatuba, em 1955, um dos centros pioneiros de pesquisas marinhas no Brasil, juntamente com o Centro de Biologia Marinha de São Sebastião. Nesse mesmo ano recebeu estudantes do primeiro Curso de Biologia Marinha patrocinado pela UNESCO, no laboratório recém-inaugurado, iniciando assim sua maravilhosa carreira de formador de pessoas. Em 1958, como chefe do laboratório costeiro, publicou seu primeiro trabalho sobre poliquetas, com a descrição de *Arenicola brasiliensis*, inaugurando a moderna poliquetologia no Brasil. O Professor viveu na Base de Ubatuba por quase 15 anos. O verdadeiro isolamento a que foi submetido levou-o a ampla compreensão multidisciplinar das questões oceanográficas e biológicas. Permitiu também que gerações de oceanógrafos brasileiros pudessem realizar pesquisas e teses de ponta, muitas vezes sem perceber a importância do Professor ao criar as condições logísticas para isto, na primeira base oceanográfica brasileira.

Em 1973, retornou de Ubatuba para São Paulo e iniciou suas atividades de orientação na pós-graduação. Sua primeira aluna foi Cecília Amaral. A seguir, orientou Teresa Temperini, Paulo Lana, Paulo Paiva e Monica Petti. Seus orientandos diretos não foram muitos, mas de sua firme e serena capacidade de supervisão originou-se uma escola que hoje reúne literalmente dezenas de jovens e talentosos poliquetólogos e ecólogos bênticos, certamente seu principal legado para a ciência.

Em 1980, o Professor Nonato e Cecília Amaral foram convidados para fazer parte do Programa Nacional de Zoologia (PNZ/CNPq). Juntos, publicaram uma série de artigos sobre os poliquetas brasileiros, incluindo uma chave de gêneros que se tornou um dos clássicos da literatura das ciências marinhas no Brasil. Estes trabalhos foram essenciais para promover e sustentar o interesse pelo estudo destes animais no país. Nesta época defendeu o título de Professor Livre Docente pelo Instituto Oceanográfico da USP. Em 1985, iniciou um projeto sobre a fauna bentônica antártica. Foi coordenador deste projeto por muitos anos, contando com a preciosa colaboração de seus orientandos e com a participação de vários pesquisadores brasileiros e estrangeiros, principalmente da Polônia e Alemanha. Seu entusiasmo na documentação da biologia antártica, com fotos e vídeos, foi sempre notável.

Mesmo após sua aposentadoria compulsória aos 70 anos, o Professor sempre permaneceu ativo. No início da década de 1990, o Professor Nonato foi agraciado com o título de Professor Emérito da Universidade de São Paulo, mas o que o deixava mais feliz era estar frente à uma lupa ou microscópio e analisar calmamente as cerdas e parapódios dos seus amados poliquetas. Como resultado desse trabalho, diversos artigos científicos foram publicados ao longo de sua terceira e talvez melhor idade, com a colaboração e o apoio permanentes de Paulo Paiva e Monica Petti. Nesta época, havia encerrado apenas formalmente suas atividades como orientador, pois continuou até seus últimos momentos a fazer o que sempre adorava – estimular generosamente dezenas de jovens alunos, que continuavam a fazer verdadeiras romarias a seu laboratório, levando bichos estranhos e dúvidas imensas.

Até o último dia de sua vida, permaneceu ativo e imensamente presente na vida poliquetológica do Brasil, reunindo pessoas em torno de sua serena sabedoria e do seu entusiasmo tímido e recolhido. Manteve suas rotinas regulares de pesquisa e seu espaço de trabalho no Instituto Oceanográfico, com o apoio permanente e amoroso de Monica Petti e Cecília Amaral (aqui quem escreve é Paulo Lana). Todas as manhãs chegava em seu laboratório e quase religiosamente atualizava seu calendário, além de tocar o sino que trouxera do Japão, saudando cada novo dia de trabalho. Da mesma forma, quando partia para casa, tocava novamente o sino e dizia: “até amanhã, se o céu permitir”. Sofreu um fulminante acidente vascular, ao sair de seu laboratório, aos 93 anos, no estacionamento do Instituto Oceanográfico, a caminho de sua casa, onde o aguardava uma família estável e feliz. Quem poderia desejar uma vida científica e pessoal mais plena?.

Pelos duros padrões contemporâneos, o Professor Nonato poderá não passar para a história da ciência como um pesquisador prolífico e competitivo. Nunca assumiu e nunca quis assumir a projeção que lhe competia na poliquetologia mundial, nas décadas em que viveu. Grande parte de seus trabalhos foram publicados em português, uma língua nem sempre acessível em contexto global. A grande originalidade e a grande força de seu trabalho vieram diretamente de sua imensa curiosidade, da sua imensa sabedoria e da sua personalidade peculiar, marcada por uma absoluta falta de pretensão – um certo tipo de precaução – que sempre lhe permitiram escutar e questionar o que o rodeava, com curiosidade e inteligência estimulantes. Seu trabalho foi sempre elegante e pleno de significado e de simplicidade. Estas qualidades influenciaram e marcaram com intensidade três gerações de poliquetólogos brasileiros, que hoje convivem e interagem em um clima cientificamente generoso, de permanente parceria e de profunda harmonia pessoal. Este é o seu legado, esta é a marca que nos deixa, muito além dos números e dos indicadores usuais de produção.

Cecilia Amaral¹, Monica Petti², Paulo Paiva³ e Paulo Lana⁴

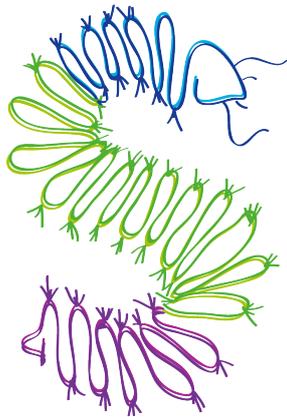
1- Instituto de Biologia - Universidade de Campinas, SP

2- Instituto Oceanográfico - Universidade de São Paulo, SP

3- Instituto de Biologia - Universidade Federal do Rio de Janeiro, RJ

4- Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná, PR

RE



ÚMENES

ANÁLISIS TAXONÓMICO Y DISTRIBUCIÓN DE LOS NERÉIDIDOS (ANNELIDA: NEREIDIDAE) DEL CARIBE COLOMBIANO

Catalina Arteaga-Flórez, Mario H. Londoño-Mesa

Universidad de Antioquia, Medellín-Colombia. takalina85@gmail.com, mariolon@gmail.com

Nereididae Blainville, 1818, es una de las familias de gusanos poliquetos errantes más representativas, con alrededor de 535 especies incluidas en 43 géneros. Los neréididos son importantes ya que cumplen una función trófica fundamental, modifican hábitats bentónicos, contribuyen al reciclaje de nutrientes en la columna de agua y son excelentes indicadores del grado de conservación y/o contaminación en ecosistemas. Pese a esta importancia, su taxonomía, biogeografía y aspectos ecológicos no han sido considerablemente estudiados en Colombia. El objetivo de esta investigación fue hacer una revisión taxonómica de los poliquetos de la familia Nereididae, con material del Caribe colombiano depositado en colecciones científicas del país, y encontrar los patrones de distribución de estas especies. Se revisó material depositado en colecciones del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR), y de la Colección Estuarina y Marina de la Universidad de Antioquia (CEMUA). Se realizó la descripción taxonómica de los organismos, mapas de distribución tanto para el Caribe colombiano, como para el mundo, utilizando el programa *ModestR*; estos datos se usaron para analizar los patrones de distribución. Se encontró que en el Caribe colombiano el grupo está representado por 34 especies, 12 géneros y tres subfamilias. Doce especies ya habían sido descritas, seis habían sido previamente reportadas para la zona, 22 especies permanecen sin ser descritas, por lo que algunas pueden ser consideradas nuevas para la ciencia. Finalmente, cinco géneros son nuevos registros para el Caribe colombiano. Debido a la falta de información para varias localidades del Caribe colombiano, el análisis de distribución no permitió delimitar el área; sin embargo, se observaron afinidades entre especies según el hábitat. A nivel mundial, los neréididos encontrados en el Caribe colombiano muestran afinidades tropicales, estando principalmente en el Atlántico oeste. Es importante continuar con estudios taxonómicos en nereididos, que deriven en estudios ecológicos y económicos.

Palabras clave: Sistemática, Anélidos, Atlántico oeste, Ecología, Colecciones biológicas.

EXOGENOIDES DAY, 1963, GÊNERO RARO E POUCO CONHECIDO, COM A DESCRIÇÃO DE UMA ESPÉCIE NOVA E CONFIRMAÇÃO DE SEU POSICIONAMENTO EM SYLLIDAE

Marcelo Veronesi Fukuda¹, Karla Paresque², Orlemir Carrerette³ & Guillermo San Martín⁴

¹⁻³Depto. de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, R. do Matão, trav. 14, no. 101, CEP 05508-090, São Paulo/SP, Brasil. ¹mvfukuda@gmail.com; ²paresque@ib.usp.br; ³o.carrerette@ib.usp.br ⁴Departamento de Biología(Zoología), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco 28049, Madrid, Espanha. guillermo.sanmartin@uam.es

Apesar de abundante na maioria das amostras marinhas, a família Syllidae conta com alguns táxons extremamente raros, por vezes tendo sido encontrados apenas quando de suas descrições originais. Tais são os casos de alguns gêneros pouco conhecidos, como *Nuchalosyllis* Rullier & Amoureux, 1979 e *Exogonoides* Day, 1963. Esse último, representado pela espécie única *E. antennata* Day, 1963, foi descrito possivelmente a partir de apenas um espécime (já que o parátipo talvez seja a extremidade posterior do holótipo), e nunca mais encontrado após a descrição original, que se deu com base em material coletado na África do Sul (Cabo das Agulhas). Além disso, como o animal apresenta características bastante próprias, e a faringe e proventrículo do exemplar não foram preservados, seu posicionamento dentro de Syllidae era considerado questionável. No presente trabalho, reportamos o achado de um outro exemplar de *Exogonoides*, neste caso em águas brasileiras, na Bacia de Campos, estado do Rio de Janeiro (sudeste do Brasil), a ~385m de profundidade; o exemplar agora encontrado, contudo, pertence a uma espécie diferente da já conhecida. *Exogonoides* sp. n. apresenta antenas comparativamente menores, com extremidade afiladas, e cerdas falcíferas com dentes de tamanhos aproximadamente iguais, formando espaço arredondado entre eles, enquanto *E. antennata* apresenta antenas grandes, globosas, e lâminas das falcíferas com dentes voltados para cima, com espaço mais anguloso entre eles. Como o animal agora encontrado está completo, o reconhecimento do táxon como Syllidae fica confirmado, por ter proventrículo e faringe típicos de membros da família, ainda que o alocamento do gênero em alguma das subfamílias classicamente consideradas seja, no presente, duvidoso. Provevalmente, trata-se de mais um caso, comum em Syllidae, para o qual o uso de ferramentas moleculares contribuirá grandemente no seu mais acertado delineamento.

Palavras-chave: Syllidae; Incertae Sedis; Exogonoides; espécie nov

POLIQUETOS DE SUSTRATOS BLANDOS DE CIUDAD DEL CARMEN CAMPECHE.

Ana V. Miranda-Salinas, Ma. Elena García-Garza & J.A. de León Gonzalez

Universidad Autónoma de Nuevo León, Fac. de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Biosistemática. C.P. 66450, San Nicolás de los Garza, Nuevo León.

Los anélidos poliquetos son un grupo de invertebrados abundante y diverso que constituye el 50-90% del macro bentos, ocupan diversos niveles de la red trófica y debido a sus hábitos alimenticios y patrones de vida, intervienen en los procesos de re mineralización, oxigenación y estabilización del sedimento, así como en el reciclaje de nutrientes. México por su enorme riqueza biológica es denominado como un país megadiverso, muchos investigadores han realizado estudios por todo el país. Aunque México cuente con un gran número de organismos históricamente el estudio taxonómico de los poliquetos no ha sido muy intenso, ni constante sino que se ha llevado poco a poco en distintas regiones del país. El objetivo de este estudio fue identificar la fauna poliquetológica de sustratos blandos de la zona litoral de Ciudad del Carmen, Campeche. Se realizaron 3 campañas de muestreo, durante los años 2011 y 2012, esto con el objetivo de tener un panorama general sobre las variaciones de diversidad y abundancia de la población poliquetológica. Los especímenes fueron colectados manualmente, en la zona intermareal a una profundidad de 0.50m, usando un tamiz de luz de malla de 1.0 mm. Una vez capturados los ejemplares, se procedió a fotografiar a cada especie. Posteriormente los organismos fueron relajados bajando la temperatura del recipiente en que se encontraban, y fijados en formaldehído al 10% en agua marina. Ya en el laboratorio, el material fue lavado y separado, los organismos, se preservaron en alcohol etílico al 80%, posteriormente se identificaron a nivel específico, basándose en la literatura. Se recolectaron y determinaron un total de 2084 especímenes pertenecientes a 17 familias incluidos en 39 géneros y 49 especies; 4 de estas son potencialmente nuevas para la ciencia. Estas nuevas especies corresponden a las familias Capitellidae, Nereididae, y Onuphidae. Las familias más abundantes fueron Terebellidae, Spionidae, Orbinidae. Con este estudio se incrementa el registro de especies para las costas de Campeche.

Los fondos para este estudio fueron obtenidos mediante el Proyecto PAICYT CN659-11

Palabras clave: Polychaeta, Campeche Taxonomía, Sustratos Blandos.

UMA NOVA ESPÉCIE DE *PISIONIDENS* AIYAR & ALIKUNHI, 1943 PARA O COMPLEXO *PISIONIDENS INDICA* (AIYAR & ALIKUNHI, 1940) (POLYCHAETA: SIGALIONIDAE), ORIUNDA DE SÃO PAULO, BRASIL.

Vinícius da Rocha Miranda^{1,3}, Cinthya Simone Gomes Santos² & Ana Claudia dos Santos Brasil³

¹ Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. E-mail: vrmiranda@ig.com.br ² Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. ³ Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. E-mail: acbrasil@gmail.com

O gênero *Pisionidens* é composto por espécies de pequeno porte (até 25 mm de comprimento), que ocorrem principalmente na região de entremarés e de infralitoral, apresentando hábitos intersticiais. Os representantes do gênero, como em muitos outros grupos de poliquetas intersticiais, apresentam o corpo acuminado em ambas as extremidades, com um prostômio reduzido, portando um par de antenas e um par de palpos; nos adultos os parapódios são desprovidos de cerdas, e são reduzidos nos primeiros segmentos, além de alguns parapódios posteriores sofrerem modificações para funcionar como órgãos copulatórios; estruturas em forma de “ventosas” são encontradas na região ventral. Atualmente, três espécies são consideradas válidas para esse gênero: *P. indica*, *P. maturata* e *P. Tchesunovi*, que são diferenciadas principalmente com base na morfologia dos parapódios modificados em órgãos copulatórios e na distribuição e no número das “ventosas” e gônadas. A ausência de caracteres distintivos associada a presença de caracteres restritos a indivíduos maduros dificultam a taxonomia do grupo e explicam, por exemplo a distribuição cosmopolita atribuída a *P. indica*. Ao compararmos os espécimes coletados no litoral norte de São Paulo (Brasil), com as descrições de material identificado como *P. indica* em outras regiões e com a descrição original da espécie, acreditamos que esta trata-se de um complexo de espécies, identificadas com base em caracteres genéricos. Os espécimes coletados em São Paulo apresentam dois pares de mandíbulas falciformes, com uma haste lateral projetando-se em cada mandíbula; sete pares de papilas bucais, com as medianas mais longas que as laterais; palpos e cirros tentaculares subulados, com tufo de cílios; os nefridioductos são mais longos do que em qualquer outra espécie do gênero. A ampla distribuição reforça a necessidade de uma revisão de *P. indica*, que poderá resultar na descrição de novas espécies, bem como de novos caracteres de importância taxonômica.

Pisionidae; Species complex; Aphroditiformia; Taxonomy

UNA NUEVA ESPECIE DE *Hydroides* PARA EL GOLFO DE CALIFORNIA

María Ana Tovar-Hernández¹, Tulio Fabio Villalobos-Guerrero², Elena K. Kupriyanova³ & Yanan Sun^{3, 4}

El Colegio de Sinaloa. Gral. Antonio Rosales 435 Poniente, C. P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México. E-mail: maria_ana_tovar@yahoo.com ² El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Posgrado en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, Av. Centenario Kilómetro 5.5, 77014, Chetumal, Quintana Roo, México. tulio1786@msn.com, tvillalobos@ecosur.edu.mx
³Australian Museum Research Institute, The Australian Museum, 6 College Street, Sydney, Australia, Elena.Kupriyanova@ausmus.gov.au ⁽⁴⁾DEPARTMENT OF BIOLOGICAL SCIENCE, MACQUARIE UNIVERSITY, SYDNEY, NSW, AUSTRALIA. YANAN.SUN2@STUDENTS.MQ.EDU.AU

Hydroides es el género más numeroso de Serpulidae formado por más de 90 especies. Sus miembros constituyen uno de los grupos más importantes de la comunidad incrustante. Los tubos calcáreos forman densas agregaciones en estructuras sumergidas, tales como: redes para acuicultura, tubería, cascos y hélices de embarcaciones, boyas y muelles, por decir solo algunos. En México, 27 especies de *Hydroides* han sido reportadas, representando el 28% de las especies reconocidas en el género. Diez de ellas fueron originalmente descritas para México (localidad tipo), una tiene registros amfiamericanos y tres presentan amplia distribución (*H. diramphus*, *H. elegans* y *H. sanctaecrucis*). En 2010 se hicieron muestreos intensivos en marinas y puertos del Golfo de California para detectar especies introducidas. Se identificaron 16 especies de *Hydroides*, una de ellas nueva para la ciencia. Se elaboró un análisis filogenético basado en COI, 18S, y cytB para corroborar el estado novo de la especie y se designó un neotipo para *H. brachyacanthus* (Rioja, 1941). La nueva especie pertenece a un subgrupo de especies de *Hydroides* en las que las espinas del verticilo tienen la misma forma y tamaño, sin espinas externas o laterales, pero con varias modificaciones en las puntas. La nueva especie se distingue de ellas por tener las espinas del verticilo en forma de pico, con proyecciones triangulares asimétricas, orientadas radialmente: las proyecciones internas son cortas y apuntan hacia el centro del verticilo, mientras que las proyecciones externas son largas y apuntan en dirección opuesta al centro del verticilo. El análisis filogenético revela que la nueva especie es genéticamente distinta de otras especies de *Hydroides*. El material tipo de la nueva especie y el neotipo de *H. brachyacanthus* se depositaron en el Museo Australiano y en tres colecciones mexicanas: ECOSUR-Chetumal, ICMYL-UNAM, unidades Mazatlán y Ciudad de México.

Palabras clave: Esclerobiontes, fouling, Serpulidae, neotipo.

ESTATUS TAXONÓMICO DE LOS CAPITÉLIDOS (POLYCHAETA: CAPITELLIDAE) DE LAS COSTAS MEXICANAS.

María Elena García Garza

Universidad Autónoma de Nuevo León, Fac. de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Biosistemática. C.P. 66450, San Nicolás de los Garza, Nuevo León. e-mail: mgarcia97@hotmail.com

Las especies de la familia Capitellidae generalmente viven enterradas en la arena o lodo, con hábitos similares a los de las lombrices de tierra. Se alimentan de materia orgánica adherida al sedimento, y son a menudo componentes dominantes de la infauna, especialmente en aquellos sedimentos enriquecidos orgánicamente. Debido a esto, son considerados los mejores indicadores del grado de contaminación orgánica, por tener la capacidad de reproducirse y establecerse en condiciones muy adversas. La necesidad de hacer una revisión taxonómica de la familia Capitellidae ha sido considerada necesaria por diversos autores, ya que es evidente que su taxonomía no está bien establecida, debido a que se basa en el número de segmentos torácicos y abdominales con setas capilares y/o ganchos cubiertos, los cuales se van modificando durante el desarrollo de los organismos. Antes de iniciar el presente estudio se conocían 15 géneros y 30 especies, algunas de estas determinadas incorrectamente. El objetivo principal de este estudio fue analizar el estatus taxonómico de los capitélidos de las costas mexicanas, realizando una revisión taxonómica de las especies descritas para esta zona, examinando material tipo y no tipo de diversas colecciones nacionales e internacionales. Se realizaron descripciones y redescriptiones detalladas de cada especie, generando claves de identificación, y destacando la distribución geográfica de cada especie. Con la aportación de esta investigación se incrementaron los registros a 18 géneros y 34 especies, de las cuales 10 fueron descritas como nuevas especies, incluidas en los géneros *Notomastus*, *Notodasus* y *Dasybranchethus*, el género *Capitella* con un complejo de 7 morfotipos. Y los géneros *Amastigos*, *Dasybranchethus*, *Neopseudocapitella*, y la especie *Notomastus polyodon* se registran para las costas de México por primera vez.

Palabras clave: Taxonomía, Capitellidae Costas mexicanas, Estatus.

REVISIÓN FAUNÍSTICA DE SABÉLIDOS (POLYCHAETA: SABELLIDAE) DEL PACÍFICO SUR DE MÉXICO

Karla Camacho Cruz^{*1}, J. Rolando Bastida Zavala²

1) El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal

2) Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Ciudad Universitaria, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México.

*kacamacho@ecosur.edu.mx, rolando@angel.umar.mx

Los sabélidos, también conocidos como flores marinas o plumeros de mar, pertenecen a una de las familias de poliquetos tubícolas que están entre las 10 más diversas de México. Son fácilmente reconocibles, ya que la región anterior forma una corona branquial de colores llamativos. Para conocer la composición de sabélidos del Pacífico sur de México (PSM), se realizaron recolectas en diferentes localidades de las costas de Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Los ejemplares se obtuvieron en la zona intermareal y sublitoral en diferentes tipos de sustratos, tales como raíces de mangle, roca coralina y algas. Con este estudio se incrementó el conocimiento de la riqueza específica para el PSM de 21 especies previamente registradas a 35, lo que representa 53.8% de las 66 especies registradas en el POT. Se identificaron más de 300 ejemplares pertenecientes a 17 especies de siete géneros. Catorce de ellos son nuevos registros para el PSM, entre ellas una especie exótica/invasora, *Branchiomma bairdi*, ocho cercanas a la especie nominal, cuatro especies nominales y una posible nueva especie. Tres especies ya habían sido encontradas previamente: *Megalomma carunculata*, *M. modestum* y *M. pacifici*. Los géneros mejor representados fueron *Megalomma* y *Branchiomma* con seis y cinco especies, respectivamente. Se amplía el ámbito de distribución geográfica para cinco especies: *Branchiomma bairdi*, *B. coheni*, *Bispira monroi*, *Megalomma gesae* y *M. circumspectum*. En este trabajo no se encontraron todos los géneros y especies previamente registrados, como es el caso de *Bispira*, *Eudistylia* y *Parasabella*. Oaxaca fue el estado con mayor número de especies registradas, seguido de Guerrero, mientras que para Chiapas no hubo un sólo registro. Se revisó y actualizó el listado de las 66 especies de sabélidos del Pacífico oriental tropical, todas incluidas en las claves ilustradas.

Palabras clave: Biodiversidad, claves de identificación, nuevos registros, poliquetos, taxonomía.

REVISIÓN DE *Marphysa* DE QUATREFAGES, 1865 Y PROPUESTA DE UN GÉNERO NUEVO (POLYCHAETA: EUNICIDAE) DEL GRAN CARIBE

Isabel C. Molina Acevedo, Luis F. Carrera Parra

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Estructura y Función del Bentos, Depto. Sistemática y Ecología Acuática. Av. Centenario km. 5.5, Chetumal, Quintana Roo, 77014, México. Tel. +52 (983) 835 0440. e-mail: isacrismolice@gmail.com, lcarrera@ecosur.mx

Marphysa de Quatrefages, 1865 representa un grupo muy heterogéneo debido a su amplia definición morfológica. Esto permitió que se dividiera en subgrupos dependiendo de la presencia de los diferentes tipos de setas y la distribución de las branquias. En el Gran Caribe (GC), se han registrado 27 especies, de las cuales 9 corresponden a especies consideradas como de amplia distribución, las cuales fueron descritas de regiones lejanas al GC; además, ocho especies han sido sinonimizadas con especies que pertenecen o no a la región. Para solucionar estos problemas, se realizó un estudio morfológico de las especies de la región, con base en la revisión de los materiales tipo y no tipo. Para la diferenciación de las especies se utilizaron los caracteres tradicionales; además, se propusieron caracteres novedosos encontrados en el aparato maxilar, parápodos, setas. Además, se realizaron análisis de correlación con algunos caracteres para estudiar su dependencia con la longitud de los ejemplares y poder reforzar la diferenciación. De las especies estudiadas, 11 pertenecen a *Marphysa*, de las cuales, 9 fueron redescritas, una fue restablecida (*M. fragilis*) y otra corresponde a una especie indescrita. Cinco especies pertenecen a *Nicidion*, de las cuales 2 son nuevas combinaciones (*N. longula* n.com. y *N. obtusa* n.com.) y 2 corresponden a especies indescritas. Además, un nuevo género es propuesto para incluir algunas especies que presentan un tipo muy peculiar de seta, la presencia de una protuberancia en la base de la maxila II, así como el cirro ventral con la base inflada en forma de cojinete transversal. El nuevo género está compuesto por cuatro especies, una indescrita y tres previamente descritas como *Marphysa*. Se desarrollaron claves de identificación para las especies de *Marphysa* y del nuevo género del GC.

Palabras clave: *Marphysa*, *Nicidion*, sinonimias, especies nuevas, género nuevo.

REVISIÓN TAXONÓMICA DE *Alitta succinea* (LEUCKART, 1847) (ANNELIDA: POLYCHAETA: NEREIDIDAE) EN AMÉRICA

Tulio F. Villalobos Guerrero¹, Luis F. Carrera Parra²

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Estructura y Función del Bentos, Departamento de Sistemática y Ecología Acuática, Av. Centenario, Chetumal, Quintana Roo, 77014, México. e-mail: tulio1786@msn.com¹, tvillalobos@ecosur.edu.mx¹, lcarrera@ecosur.mx²

El poliqueto neréidido *Alitta succinea* (Leuckart, 1847), descrito para la costa occidente de Alemania, ha sido considerado por algunos autores como una especie exótica invasora ampliamente distribuida, o bien como un grupo de especies morfológicamente indistinguibles. Ninguna de estas hipótesis ha sido corroborada mediante la revisión taxonómica detallada del material tipo y topotípico. La mayoría de las caracterizaciones de la especie están basadas en una combinación de caracteres morfológicos de ejemplares procedentes de la localidad tipo y otras regiones biogeográficamente distantes. Por otra parte, cuatro especies descritas de América se consideran sinónimos menores de *A. succinea*: *Nereis acutifolia* Ehlers, 1901 (Guatemala, Pacífico), *N. australis* Treadwell, 1923 (Uruguay), *N. limbata* Ehlers, 1868 (EUA, Atlántico) y *N. (Neanthes) saltoni* Hartman, 1936 (mar de Salton, California). En este trabajo reexaminamos los ejemplares de la serie tipo o topotipos de las cinco especies, incluyendo las formas inmaduras y reproductivas. La redescipción de *A. succinea* permitió delimitar su morfología y favoreció los análisis comparativos de la especie con los cuatro sinónimos. Dichas especies, además de redescrirlas, fueron restablecidas y transferidas al género *Alitta* por presentar el notópodo con el lóbulo presetal largo y el neurópodo con el lóbulo postsetal en la mayoría del cuerpo; asimismo, otras tres especies indescritas, cercanas a *A. succinea*, fueron descubiertas para el mismo género. Análisis moleculares del gen mitocondrial COI se llevaron a cabo para evaluar las divergencias genéticas de algunas especies, siendo bajas en la mayoría de los casos; sin embargo, la evidencia morfológica, ecológica, fisiológica y reproductiva sustentan la diferenciación entre esas especies. Finalmente, se cuestionó la presencia de *A. succinea* en América.

Palabras clave: Código de barras de ADN, paragnatos, restablecimiento, complejo de especies, taxonomía.

ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LOS POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) DEL PACÍFICO SUR DE MÉXICO

J. Rolando Bastida Zavala¹, Lucero Piña Mejía¹, Karla Camacho Cruz² & Cotsikayala Pacheco Ramírez¹

1) Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Ciudad Universitaria, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México. e-mail: rolando@angel.umar.mx

2) El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal

Desde la primera especie de poliqueto que fue registrada en el Pacífico sur de México, en 1887, se han publicado de manera intermitente sólo 54 trabajos sobre poliquetos de la región, registrando 503 especies, 215 géneros y 50 familias; 41 son especies no descritas y 22 son taxones indeterminables; estos últimos se descartaron de la contabilidad. De este modo quedaron 481 especies registradas en la región, de las cuales 244 (50.7%) son nombres cuestionables. Las familias con mayor riqueza específica son los Syllidae (con 46 especies), Serpulidae (42) y Eunicidae (40), aunque también con una proporción alta (28-60%) de nombres cuestionables. Cuando se indica que los nombres son cuestionables se debe a que la especie nominal fue descrita de una localidad muy alejada del Pacífico oriental tropical. Para varias especies que fueron descritas de zonas templado-frías, como la costa occidental de Baja California o del sur de California, no fueron consideradas cuestionables si los registros en el Pacífico sur de México fueron en la plataforma continental o en aguas más profundas. Los poliquetos pelágicos, que generalmente se han considerado de amplia distribución, no se consideraron cuestionables si fueron descritos en alguna localidad del océano Pacífico; los nombres de especies pelágicas de otros océanos son considerados cuestionables. También se han descrito 43 nuevas especies (8.9%) a partir de ejemplares de la región. La mayoría de los registros son cercanas a los centros urbanos (Ixtapa-Zihuatanejo, Acapulco, Puerto Escondido, Puerto Ángel, Bahías de Huatulco y Salina Cruz), mientras que un 80-90% del litoral y fondo marino de la región no se ha explorado. Por lo anterior se sugiere que el número de especies de poliquetos registrados en la región podría duplicarse, tanto con un mayor esfuerzo de muestreo e identificación como teniendo cuidado para que la práctica taxonómica sea correctamente realizada.

Palabras clave: Biodiversidad, exóticas, indeterminables, nombres cuestionables, nuevas especies.

ALGUNOS POLIQUETOS DEL PARQUE NACIONAL CAHUITA, CARIBE DE COSTA RICA

Victoria E. Bogantes^{1,2}, Jeffrey Sibaja Cordero^{1,3} & Jorge Cortés^{1,3}

1. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica, San Pedro, 11501-2060 San José, Costa Rica; vikbogantes79@gmail.com
2. Auburn University, Alabama, USA.
3. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

La mayoría de estudios sobre poliquetos se han realizado en el Atlántico Nororiental, el Mediterráneo y ambas costas de Norte América, mientras que muchas otras regiones no han sido intensamente muestreadas. En Costa Rica, la costa Pacífica ha sido ampliamente estudiada, mientras que estudios en el Caribe son escasos y se registran solamente ocho especies. En esta costa se encuentra el Parque Nacional Cahuita (importante por el arrecife coralino y pastos marinos), en el cual no se ha llevado a cabo ningún estudio sobre la Polychaeta. El objetivo de esta investigación fue identificar los poliquetos de dicho parque y aumentar el número de especies registradas para el Caribe costarricense. Se analizaron muestras de arena, pastos marinos y sustratos rocosos, a diferentes profundidades, y material depositado en el Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica. La mayor parte del material se fijó en formalina (4-5%) y se preservan en alcohol (70%). Se encontraron 35 familias de poliquetos y para una identificación más específica se trabajó con 14 familias; se identificaron 36 especies en 29 géneros, Capitellidae, Amphinomididae, Eunicidae y Nereididae fueron las familias con mayor número de especies en este estudio. De los organismos identificados sólo el género *Glycera* se había reportado. Se reportan cuatro registros nuevos para el Mar Caribe, nueve para el Caribe centroamericano y treinta y seis para el Caribe de Costa Rica. En comparación a otras regiones del Caribe y el Golfo de México, Cahuita presentó una mayor afinidad a la región Sur-Oeste (Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Colombia); sin embargo, esta afinidad es baja posiblemente a la falta de estudios en el Caribe de Centroamérica. Más especies de poliquetos del Caribe de Costa Rica serán encontradas al ampliar el ámbito taxonómico y geográfico, así como el esfuerzo de muestreo.

Palabras clave: riqueza, biodiversidad, Mar Caribe, Costa Rica

DESCRIPCION DE UNA ESPECIE NUEVA PARA EULAGISCINAE PETTIBONE 1997

Patricia Salazar Silva

Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Laboratorio de Zoología Marina, Bahía de Banderas, Nayarit, salazarsilva01@yahoo.com

Phyllohartmania fue descrita por Pettibone 1961 y separada de *Hartmania* Pettibone 1955 por la presencia de un par de lámelas en la región ventral de cada segmento, su única especie es *P. taylori*. Se distingue por sus antenas laterales que se insertan en ceratóforos ventrales al prostomio por lo que pertenece a la subfamilia Polynoinae Kinberg 1856. Además de *P. taylori* *Gastrolepidia clavigera* Schmarda 1861 y *Pseudopolynoe inhaca* Day 1951 se describen con lamelas ventrales. Se examinó material no tipo de *P. taylori* depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Washington. Uno de los especímenes fue identificado como *P. taylori*, pero las características del prostomio no corresponden a la especie, presenta antenas terminales, no ventrales, es decir los ceratóforos de las antenas laterales son continuaciones de los lóbulos del protomio, similar al de las especies de la subfamilia Lepidnotinae Willey 1902, en los parápodos el notópodo y neurópodo presentan un lóbulo acicular proyectado.

En el presente trabajo se describe una especie nueva para Golfo de México (USA) y un género nuevo, se asigna a la subfamilia Eulagiscinae Pettibone 1997. Se caracteriza por la combinación de los siguientes caracteres: antenas terminales; 38 segmentos; 15 pares de élitros; en los élitros margen con papilas filiformes, superficie con abundantes papilas, microtubérculos y macrotubérculos esclerotizados; parápodos con un lóbulo acicular proyectado; ventralmente cada segmento con lamelas ventrales; Notosetas de dos tipos y neurosetas con punta entera.

Palabras clave: Gran Caribe, papilas nefridiales, lamelas, élitros

ERNST MAYR, CAUSAL UNDERSTANDING, AND SYSTEMATICS: AN EXAMPLE USING SABELLIFORM POLYCHAETES

Kirk Fitzhugh

Invertebrate Zoology Section, Reserch & Collections Branch. Los Angeles County Museum of Natural History. 900 Exposition Blvd, CA 90007, Los Angles California kfitzhugh@nhm.org

Ernst Mayr (1961, *Science* 131: 1501–1506; Fitzhugh, 2012, *Zootaxa* 3435: 40–67) suggested that understanding the features of organisms involves the study of what he called ‘proximate’ and ‘ultimate’ causes. Proximate causes of characters occur during the life of the organism. Ultimate causes occur prior to the life of the organism, as part of the evolutionary history leading to organisms in the present. Mayr also pointed out that descriptive biology is important because it provides the basis for pursuing understanding by way of proximate and ultimate causes. Systematics encompasses each of these components. We routinely describe organisms (*not taxa!*), and often infer proximate hypotheses (e.g. ontogenetic processes, functional morphology) to explain some characters. Other characters are explained by ultimate causes in the form of intraspecific, specific, and phylogenetic hypotheses. But our success at attaining ultimate understanding is distinctly limited since these hypotheses are rarely tested. The consequence is that we often use phylogenetic hypotheses to move back to the study of descriptive aspects and proximate understanding, where increases in causal understanding are more successful. An example of the interactions between descriptive, proximate, and ultimate understanding will be presented from research on the sabelliform groups Fabriciidae and Sabellidae. Members of both families have what are interpreted as two peristomial rings, anterior and posterior. A distinct mid-ventral patch of cilia occurs on the anterior peristomial ring among Fabriciidae, and the posterior peristomial ring among Sabellidae. Phylogenetic hypotheses suggest these different cilia patches are synapomorphies for the respective families. Since these phylogenetic hypotheses cannot be tested, it will be more productive to investigate whether or not these patches of cilia are homologous, which might be established through ontogenetic and histological studies of proximate causes: are these cilia derived from the larval prototroch or metatroch? Are anterior and posterior peristomial rings really peristomial? The proposed future study of these proximate causes offers valuable increased understanding in systematics.

SABÉLIDOS DE SUDAMÉRICA: RECUPERACIÓN DE LAS COLECCIONES DE PHYLLIS KNIGHT-JONES Y JOSE MARIA (LOBO) ORENSANZ

María Ana Tovar Hernández

EL COLEGIO DE SINALOA, Gral. Antonio Rosales 435 poniente, Col. Centro, C. P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México. maria_ana_tovar@yahoo.com

En 1988, Jose María (Lobo) Orensanz (Puerto Madryn, Argentina) envió una colección de sabélidos de Sudamérica a Tom Perkins (Florida, EUA) para su estudio. Éste se retiró al poco tiempo, pero logró transferir la colección a Phyllis Knight-Jones (Gales, Reino Unido), quién aceptó revisar las muestras y publicar los resultados. Veinte años después (2008), Lobo instigó a Phyllis a retomar la revisión. Ella declinó por razones de salud, pero ofreció enviar las muestras de Lobo, junto con su colección personal de sabélidos de Sudamérica a México a través de Nathalie Yonow, especialista en nudibranchios. Phyllis murió el 8 de enero de 2009 después de sufrir cáncer de huesos. En mayo del mismo año, Nathalie, comenzó a mandar gradualmente a México 10 cajas de muestras y una caja con notas de campo, mapas, bitácoras y dibujos originales de Phyllis. Se recibieron 104 lotes y en 2013, con el respaldo de Sergio Salazar-Vallejo (Chetumal, México), Lobo envió a México 28 lotes adicionales. Las muestras provenientes de diversas localidades de Brasil, Uruguay, Argentina, Chile y Perú, recolectadas entre 1962 y 2008 en la zona de intermarea y hasta los 500 m de profundidad. Algunas de ellas provienen de las campañas oceanográficas Comp, Knipovich, Walter Herwig, Goyena, Atlantis, Sao, Sanjo, Mejillon y Saldanha. A la fecha se ha revisado el 20% de los materiales. Los resultados parciales incluyen la identificación de cinco especies nuevas para la ciencia pertenecientes a los géneros *Megalomma*, *Notaulax*, *Parasabella* y *Pseudopotamilla*; el establecimiento de un nuevo género distinguible de *Parasabella* y *Perkinsiana*; cinco redescriptiones; la sinonimia de *Perkinsiana littoralis* Hartman, 1967 con *P. magalhaensis* (Kinberg, 1867); la designación de neotipos para *Notaulax tilosaula* (Schmarda, 1861) y *P. magalhaensis* (Kinberg, 1867), y la restricción del género *Perkinsiana*.

Palabras clave: América del sur, Sabellidae, gusanos plumero, revisión taxonómica.

EL PHYLUM ANNELIDA EN EL CATÁLOGO DE AUTORIDADES TAXONÓMICAS DE LOS INVERTEBRADOS NO ARTRÓPODOS CON DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO.

Sarita Claudia Frontana Uribe, Diana Raquel Hernández Robles

Subcoordinación de Catálogos de Autoridades Taxonómicas, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Liga Periférico-Insurgentes Sur, Núm. 4903. Col. Parques del Pedregal. Delegación Tlalpan, 14010, México, D.F. sfrontana@conabio.gob.mx

El catálogo de autoridades taxonómicas de phylum Annelida es una base de datos que incluye 1,062 especies y tres subespecies válidas con distribución en México, además de 1,060 especies, siete subespecies y 21 variedades sinónimos. La clase Polychaeta es la más diversa con 929 especies (62% de las registradas en México) seguida de la subclase Oligochaeta con 102 especies válidas (100%) y sólo 31 especies válidas (100%) para la subclase Hirudinea. Entre las familias es este phylum con mayor número de especies en el catálogo están Syllidae (91), Serpulidae (85), Eunicidae (62), Sabellidae (52), Spionidae (48), Nereididae (46) y Lumbrineridae (44) para los poliquetos; Acanthodrilidae (44), Lumbricidae (21), Octochaetidae (13) y Megascolecidae (10) para las lombrices de tierra y Glossiphoniidae (12) para las sanguijuelas. El catálogo se ha conformado a partir de los proyectos “Colección Poliquetológica de México” (T022) y “Catálogo de autoridad taxonómica de las especies de poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Gran Caribe” (EE004), así como de la revisión de literatura especializada; además en un futuro próximo se espera contar con una nueva contribución para el pacífico mexicano resultado del proyecto “Catálogo de autoridades taxonómicas de las especies de poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Pacífico mexicano y otras localidades del Pacífico oriental tropical” (KT004). La información de este catálogo está basada en las reglas de nomenclatura del Código internacional de Nomenclatura Zoológica así como en sistemas de clasificación reconocidos, por lo que puede considerarse como un estándar para el registro de especies en México y para consultar información de tipo nomenclatural (autoridad, estatus, cita nomenclatural, bibliografía) nombres comunes, ambiente y distribución del taxón. El contar con este catálogo constituye un esfuerzo importante por parte de los taxónomos especialistas que han colaborado en conformar un sistema de información taxonómica que promueva la integración, actualización y consulta de los datos mencionados.

Palabras clave: Polychaeta, Hirudinea, Oligochaeta, riqueza específica, México

LOS CIRRATULIDOS (POLYCHAETA: CIRRATULIDAE) DE LA COLECCIÓN POLIQUETOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, UANL.

Jesús. H. Flores Acosta, J. A. De León González

Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Biosistemática, Ap postal 5 "F", San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 66451. Tel. 81 11045358, e-mail: biol.jesus.flores@gmail.com

La familia Cirratulidae Ryckholdt 1851, es una de las mejor estudiadas en términos de biología fisiología y dinámica poblacional. Sin embargo, se ha evidenciado la necesidad de incrementar su conocimiento taxonómico por los casos recientes de especies consideradas cosmopolitas o de amplia distribución como *Chaetozone setosa*, a la que Blake (2015) la ha propuesto como un complejo de especies. Esta familia está compuesta por 13 géneros y aproximadamente 257 especies mundialmente; para los litorales mexicanos, se han reportado 9 géneros y 49 especies, en el Pacífico mexicano se conocen 38 especies incluidas en 9 géneros, y para el Atlántico incluido el Golfo de México y Caribe mexicano se conocen 19 especies incluidas en 7 géneros. En el presente trabajo se revisó el material contenido en la colección Poliquetológica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la cual se han depositado 30 especies incluidas en 6 géneros, de las cuales 10 especies son nuevos registros para litorales mexicano: *Caulleriella bioculata* reportada por primera vez para el Pacífico Mexicano *Caulleriella cristata*, *Chaetozone hartmanae*, *Chaetozone senticosa*, *Cirratulus multioculatus*, *Monticellina sibilina*, *Monticellina cryptica*, *Monticellina serratiseta*, *Tharyx parvus*; y *Timarete caribous* reportada por primera vez para el Golfo de México.

Palabras clave: Polychaeta, Cirratulidae, Colección Poliquetológica UANL, Taxonomía

LAS LÍNEAS DE ACCIÓN DEL LABORATORIO BIOMARCCA: POLÍQUETOS, LÍNEA BASE Y CALIDAD DEL HÁBITAT EN EL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO

Daniel Pech

Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad, ECOSUR, Unidad Campeche, Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, 24500 Lerma, Campeche, México. Correo: dpech@ecosur.mx

En los últimos 5 años el laboratorio de biodiversidad marina y cambio climático de ECOSUR (BIOMARCCA) ha tenido la posibilidad de participar en campañas oceanográficas y costeras, para caracterizar la comunidad bentónica de hábitats marinos del sur del Golfo de México. En este período se han colectado muestras de invertebrados en más de 200 puntos desde la oeste de la plataforma de la península de Yucatán hasta la parte norte del Sistema Arrecifal Veracruzano, incluyendo lagunas costeras de la península de Yucatán. Hasta el momento se ha registrado más de 800 sps. de invertebrados bentónicos de los cuales un 60% son poliquetos. La información obtenida hasta el momento, ha sido utilizada para generar distintas líneas de investigación: ecología del hábitat bentónico e indicadores de calidad del hábitat. Aún restan retos por cumplir sobre aspectos taxonómicos puntuales, distribución espacial, dinámica de la comunidad, patrones biogeográficos y más. La intención de la presentación es dar a conocer la contribución del laboratorio de BIOMARCCA en el conocimiento de la diversidad de Poliquetos y los retos futuros para el avance del conocimiento de este grupo en los hábitats marinos del sur del Golfo de México.

Palabras clave: Sur del Golfo de México, habitas marinos, Biodiversidad, Bentos, Poliquetos

POLIQUETOS DE LA MACROINFAUNA ASOCIADOS A FONDOS BLANDOS DE LA ZONA BATIAL DEL CARIBE COLOMBIANO

Catalina Morales Ruiz*, José Aníbal Ruiz López** & Nestor E. Ardila*.

*Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Primer piso, Bogotá, Colombia; catalinamorales@ecomar.com.co, caticas86@hotmail.com. **Aquabiósfera S.A.S., Cra. 1B No. 15-57 Santa Marta, Colombia.

Los poliquetos representan el mayor grupo de invertebrados marinos que pueden llegar a conformar el componente biótico de la infauna. Estos organismos presentan amplia variedad de formas, estrategias alimenticias y reproductivas, además son indicadores de calidad ambiental. Sin embargo, son poco conocidos, en regiones tropicales, donde paradójicamente se presenta la mayor diversidad. El objetivo de este trabajo fue identificar las familias de poliquetos de la macroinfauna bentónica, asociada a fondos blandos profundos del Caribe colombiano suroccidental, en el marco de los estudios ambientales realizados para el sector de hidrocarburos en convenio entre las empresas Aquabiósfera S.A.S. y Ecomar S.A.S. Los estudios se realizaron en 34 estaciones de muestreo entre el 16 y 27 de julio de 2014, en profundidades entre 176 m y 3.049 m. En cada estación, la macroinfauna se recolectó con un muestreador tipo Box Corer de $0,25 \text{ m}^2$ de área de recolección de donde se extrajo una muestra de $0,1 \text{ m}^2$, la cual se fijó con formalina al 6 %. En el laboratorio las muestras se cernieron a través de un tamiz de $500 \mu\text{m}$ y se separó la macroinfauna para su posterior identificación a nivel de familia. Se cuantificaron un total de 413 individuos y 28 familias, con un intervalo de densidad entre 3 y 22 individuos $\cdot 0,1 \text{ m}^{-2}$ y un intervalo de biomasa entre $0,001 - 0,1207 \text{ g} \cdot 0,1 \text{ m}^{-2}$. Capitellidae fue la familia dominante en cuanto a abundancia y biomasa. Para otros estudios realizados en fondos blandos profundos del Caribe colombiano y del golfo de México los poliquetos han sido también el grupo dominante, sin embargo estos valores fueron bajos comparados con los de estas áreas, posiblemente debido a las condiciones fisicoquímicas propias de los sedimentos del área de estudio que pueden dificultar la presencia de macrofauna bentónica.

Palabras clave: Poliquetos, macroinfauna, taxonomía, Caribe sur.

COMPOSICIÓN, DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LOS POLIQUETOS DEL HOLOPLANCTON EN LA REGIÓN DE SURGENCIAS FRENTE A COSTA RICA, CENTRO AMÉRICA

María Ana Fernández Álamo

Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Ciencias, UNAM
mafa@ciencias.unam.mx

Durante febrero-marzo de 1979 y julio-agosto de 1982 fueron realizadas dos campañas oceanográficas a bordo de los buques “Mariano Matamoros” de la Secretaría de Marina y “El Puma” de la UNAM, respectivamente. Las muestras de zooplancton se obtuvieron mediante arrastres oblicuos de los 200 m de profundidad a la superficie, con una red estándar de 1 m de Ø en la boca, 3 m de largo y apertura de malla de 0.3 mm. De ellas fueron separados más de 2500 ejemplares pertenecientes a las familias Alciopidae (4 géneros y 13 especies), Iospilidae (1 género y especie), Lopadorhynchidae (2 géneros y 4 especies), Tomopteridae (1 género y 5 especies) y Typhloscolecidae (3 géneros y 3 especies). Cada una de las especies determinadas fueron cuantificadas y se analizó su distribución en relación con los parámetros físico-químicos, así como su comportamiento en las dos temporadas estacionales estudiadas. Fue posible observar marcadas diferencias en la composición, abundancia y área ocupada por las especies registradas durante las estaciones primaveral y veraniega estudiadas, Estas disimilitudes serán analizadas en relación con la dinámica oceánica presente durante ambos muestreos, principalmente en relación con el evento de surgencia térmica que se desarrolla en la región de estudio.

Palabras clave: Poliquetos del holoplancton, surgencia Domo de Costa Rica.

EFECTO DE LA PROFUNDIDAD Y EL TIPO DE SEDIMENTO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS POLIQUETOS EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DE GUERRERO

Pablo Hernández Alcántara¹, Francisco F. Velasco López² & Vivianne Solís Weiss³

^{1, 2} Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Circuito Exterior S/N, Cd. Universitaria, México D.F., 04510. E-mail_1: pabloh@cmarl.unam.mx; E-mail_2: fravelaz@hotmail.com

³ Unidad Académica Sistemas Arrecifales Puerto Morelos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Prol. Av. Niños Héroes S/N, Puerto Morelos Quintana Roo, 77580. E-mail: solisw@cmarl.unam.mx

Los patrones de distribución de los poliquetos en la plataforma continental del sur del Pacífico mexicano son poco conocidos, por lo que en este trabajo se analiza la influencia de la profundidad y el sedimento sobre las variaciones espaciales de estos invertebrados. En el estado de Guerrero se examinaron 38 estaciones con profundidades de 42 a 109m. Se identificaron 3,762 ejemplares de 28 familias y 85 especies. Las variaciones faunísticas fueron muy amplias (2-422 ind./0.1m²; 1-25 spp./est.), siendo Spionidae (1,361 ind.) y Amphinomidae (1,359 ind.) las familias más abundantes, mientras que Onuphidae (14 spp.) y Paraonidae (10 spp.) presentaron la mayor riqueza específica. El número de especies fue claramente inferior al registrado en el Pacífico mexicano norte, sin embargo, las densidades superiores a 400 ind./0.1m² fueron similares a las observadas en dicha región. Las correlaciones entre densidad y riqueza específica fueron significativas en la plataforma media ($r^2 = 0.758$) y externa ($r^2 = 0.961$), y en ambientes lodosos ($r^2 = 0.767$). La profundidad tuvo un mayor efecto sobre la composición y abundancia de los poliquetos ($R_{ANOSIM} = 0.267$, $p = 0.004$), ya que las variaciones asociadas con el sedimento no fueron significativas ($R_{ANOSIM} = -0.026$, $p = 0.482$). Estas tendencias se vieron reflejadas en la presencia de tres conglomerados faunísticos distribuidos paralelamente a la costa: el grupo *Linopherus kristiani*, localizado en la plataforma externa, que representó una asociación poco abundante y poco diversa; el conglomerado *Paraprionospio pinnata-Magelona marianae*, que caracterizó a la fauna más abundante y diversa distribuida en las menores profundidades; y el grupo *L. kristiani-P. pinnata*, que fue ubicado en profundidades de alrededor de 80 m. Los patrones espaciales observados en las costas de Guerrero resaltan la importancia de seguir valorando el efecto de las características sedimentarias sobre la estructura comunitaria de los poliquetos.

Palabras clave: Macrobentos, estructura comunitaria, fondos blandos, Pacífico mexicano

IMPACTO DE LA ACIDIFICACION DEL OCEANO EN POLIQUETOS CALCIFICADORES.

V. Díaz-Castañeda¹, F. Gazeau², Erin Cox² & J.P. Gattuso²

¹ CICESE División Oceanología Carretera Tijuana-Ensenada # 3918
Zona Playitas C.P. 22860. Ensenada, Baja California.

² Laboratoire d Océanographie CNRS - Université Pierre et Marie Curie Paris 6
Villefranche-sur-Mer, France.

Una gran cantidad de CO₂ proveniente de actividades antropogénicas (deforestación, quema de combustibles fósiles) llega a la atmósfera (10 billones de ton de C/año). Aproximadamente 30% de este CO₂ es absorbido por el océano y esto ha alterado la química del agua de mar haciendo que se vuelva más ácida. Especies marinas como los corales, moluscos, poliquetos, equinodermos, foraminíferos entre otros producen estructuras calcáreas formadas por calcita, aragonita y calcita magnésica. Los organismos marinos calcificadores están entre los más vulnerables a la acidificación del océano. Entre los anélidos poliquetos los Serpulidae, Sabellidae y Cirratulidae construyen tubos calcáreos (Vinn *et al.*, 2008). El objetivo de este estudio es evaluar el efecto de la Acidificación del Océano (AO) en dos especies de poliquetos del Mediterráneo. Se examinó el efecto de tres niveles de pH 8.1, 7.8 y 7.4 en el crecimiento de los tubos de los poliquetos *Spirobranchus triqueter* y *Spirorbis sp.* Los organismos se colectaron en el ambiente natural en la Bahía de Villefranche s/Mer, Francia, se marcaron con calceína y se mantuvieron en tanques experimentales durante una 30 y 90 días a una temperatura de 14°C. Los tanques recibían continuamente agua de mar y el pH deseado se mantenía por medio de un sistema pH-stat que burbujeaba CO₂ puro. El crecimiento de los tubos fue calculado a partir de fotos realizadas con microscopio estereoscópico de epifluorescencia y el programa Image J. Para *S. triqueter* el crecimiento del tubo puede disminuir hasta un 50% a pH 7.4, los tubos se vuelven delgados y exhiben signos de disolución (90 días); para *Spirorbis sp* a pH 7.8 el crecimiento disminuye alrededor de 40% y a pH 7.4 un 62%. Estos resultados muestran que puede haber efectos importantes en las comunidades y por tanto en el funcionamiento de los ecosistemas marinos.

Palabras clave: acidificación, calcificadores, poliquetos, tubos calcáreos.

NIS SURVEYS: POLYCHAETES DIVERSITY IN SAN FRANCISCO BAY (NORTH AMERICA WEST COAST). KEPPEL, E., CHANG, A.L., MARRAFFINI M., HARRIS L.H. & G. RUIZ

E. Keppel^{1*}, A.L. Chang¹, M. Marraffini¹, H.L.Harris² & G. Ruiz¹

1-Smithsonian Environmental Research Center, USA; 2- Natural History Museum of Los Angeles County e-mail: keppele@si.edu

It is important to monitor bays with major maritime traffic to track new introductions and faunal changes. Fouling species can easily attach to ship hulls or survive in ballast water to hitch a ride to new areas outside of their native distribution. These new introductions can alter the equilibrium of the native community or ecosystem function. In some families of sessile Polychaetes, such as Serpulidae, Sabellidae, Spionidae and Terebellidae, it is easy to find several exponents that are non-indigenous species (NIS) and are able to colonize regions outside of their native ranges. For some of them, as the serpulids, their impact on human activities is known while our knowledge is incomplete or totally absent for others families such as the syllids. The magnitude and the variety of these impacts highlight the importance of investigating the changes in fouling communities near major shipping routes. San Francisco Bay (SFB) is one of the world's most invaded estuaries. To characterize the fouling community of SFB the Smithsonian Environmental Research Center and its partners conducted settlement panel surveys during the summers of 2012-2013. Five PVC settlement plates were deployed below docks at each of 10 marinas around SFB for three months. All organisms were morphologically identified, assigned native, cryptogenic, or non-indigenous species status. Occurrence data was analyzed to characterize the variation in polychaete diversity and native status and then compared to changes in environmental parameters. The environmental conditions of SFB have a large role in regulating the composition and distribution of Polychaetes fauna. In summers following wet winters, the community and abundance differed significantly from the community observed in years following a dry winter. These results highlight the importance of long-term surveys of marine fouling communities to understand the mechanisms that influence community diversity and abundance which may be on a longer scale than the average fouling survey.

Palabras clave: Fouling, Estuary, Polychaetes, NIS.

VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DE LOS ENSAMBLAJES DE POLIQUETOS ASOCIADOS A LAS OSTRAS *CRASSOSTREA VIRGINICA* Y *C. RHIZOPHORAE* EN LA LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMPECHE, MÉXICO.

Osmar Roberto Araujo Leyva*¹; Enrique Ávila² & Rolando Gelabert Fernández³

¹*Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica, Universidad Autónoma del Carmen. Calle 56 No.4 Esq. Avenida Concordia Col. Benito Juárez, Ciudad del Carmen, 24180, Campeche, México.

²Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Estación El Carmen, Universidad Nacional Autónoma de México.

³Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche, México.

Las ostras juegan un papel ecológico importante en los ecosistemas costeros, ya que constituyen un hábitat para una variedad de organismos sésiles y de vida libre. Entre los organismos asociados, los gusanos poliquetos suelen ser los más diversos y abundantes, debido a la diversidad de formas y hábitos que conforman el grupo. El objetivo principal de este estudio fue evaluar la variabilidad espacio-temporal en la composición y abundancia de los ensamblajes de poliquetos asociados a las especies de ostras *Crassostrea virginica* y *C. rhizophorae* en ambientes someros del sistema estuarino de la Laguna de Términos, Campeche, México. Se recolectaron 30 individuos de cada especie de ostra en seis localidades durante dos épocas del año (secas y lluvias). Se registró un total de 742 individuos de poliquetos pertenecientes a 6 órdenes, 9 familias y 21 especies. Análisis multivariados (clasificación numérica con prueba SYMPROF y NMDS) mostraron que hubo una separación en tres grupos: dos que incluyen la poliqueto-fauna asociada a *C. virginica* y otro a la de *C. rhizophorae*. Por otra parte, un análisis de varianza de Kruskal Wallis indicó que la abundancia y la riqueza de especies variaron significativamente entre localidades de muestreo, sin embargo, solo la riqueza varió significativamente entre épocas del año. En general, *C. rhizophorae* albergó una mayor abundancia y riqueza de especies que *C. virginica* y las familias que registraron una mayor proporción fueron Nereidae y Syllidae (30% y 40%, respectivamente). El análisis SIMPER, mostró que las especies que más contribuyeron en la diferencias entre localidades y épocas fueron, *Nereis garwoodi*, *Trypanosyllis zebra* y *Thelepus crassibranchiatus*. Sin embargo, para determinar cuáles factores son los que influyen en las variaciones espacio-temporales registradas en la poliqueto-fauna asociada a estas dos especies de ostras, se requiere más estudios que incluyan una completa caracterización ambiental.

Palabras claves: Poliquetos asociados, *Crassostrea virginica*, *Crassostrea rhizophorae*, variabilidad espacio-temporal, Golfo de México.

POLIQUETOS Y ESPONJAS PERFORADORES DE LA ALMEJA MANO DE LEÓN EN LA LAGUNA OJO DE LIEBRE, GUERRERO NEGRO, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO.

Laura González Ortiz, Jesús Ángel de León González & Eduardo Quiroz Guzmán

Laboratorio de Biosistemática de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma Nuevo León, Monterrey. Email: lauragortiz19@hotmail.com, deleongonzalez@gmail.com; Cátedra CONACYT Comisionado a CIBNOR , e-mail: equiroz@cibnor.mx

Evaluar el impacto de los organismos perforadores sobre la almeja Mano de León en la Laguna Ojo de Liebre, Baja California Sur. Los muestreos se realizaron en cuatro bancos utilizados normalmente por los pescadores locales para la extracción de la Almeja Mano de León (Zacatoso; Chocolatero; El Dátil y La Concha). Esta recolecta se hizo mediante el apoyo logístico de la cooperativa pesquera usando una lancha de motor y un buzo que recogió las muestras. Una vez que se obtuvieron las muestras se llevaron al laboratorio para ser procesadas. Cada Almeja se fotografió con el fin de documentar el grado de afectación, se removieron los organismos perforadores y se colocaron en un recipiente debidamente etiquetado. Además de registrarse los siguientes datos: Longitud, Altura, Espesor (mm), pesos blando, gónada, glándula digestiva, callo (gr) y el número de ampollas en las valvas superior e inferior así como el número de perforadores totales. La biometría se realizó con la ayuda de un vernier de .01 mm de precisión mientras a biomasa se midió con una balanza analítica. Se identificaron y cuantificaron hasta el nivel taxonómico de especie, los poliquetos perforadores de la familia Spionidae encontrando una aparentemente nueva especie del genero *Polydora*. posteriormente con el apoyo de fotografías de ambas valvas en cada almeja, se calcularon los porcentajes del tamaño de cada una de las ampollas de lodo, con el fin de evaluar el grado de infestación de los bancos muestreados en las diferentes épocas del año encontrándose que el banco el Dátil fue el más afectado, se calcularon los intervalos de distribución de clases de tallas de los bivalvos con el fin de comparar las abundancias de las galerías en cada uno de los bancos, así como para las tallas y la biomasa utilizando un ANOVA para compararlas estacionalmente.

Palabras clave: poliquetos perforadores, infestación bivalvos

BIODIVERSIDAD DE POLYCHAETA (ANNELIDA) EN EL LITORAL NORTE DEL PERÚ

Isabel Carmona, Leonardo Romero

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, CEAMS-Facultad de Ciencias Biológicas, Ciudad Universitaria UNMSM, Apartado 11-0058, Lima 11, Perú

e-mail: isabelcarmona23@gmail.com

La zona norte del mar peruano es un área geográfica fuertemente influenciada por aguas tropicales, asimismo representa el límite sur de la Provincia Biogeográfica Panameña, lo cual determina una especial y rica composición especiológica que aun no es totalmente conocida; con este trabajo se empieza una serie de investigaciones encaminada al conocimiento de los poliquetos en el Perú. Se han estudiado los poliquetos de dos biotipos diferentes; para los de sustrato blando se empleo una draga Van Veen de 0.05m² de superficie a 10, 20 y 50 m de profundidad y los de sustrato duro fueron colectados con cuadrante de 0.25x0.25 m² de área. Una vez obtenida la muestra esta fue tamizada, conservada con formol al 5% y conservados en alcohol al 70%. Finalmente los poliquetos fueron separados por familias. Se revisaron 1767 ejemplares pertenecientes a 182 morfoespecies de 42 familias. Los Syllidae fueron los más diversos, con 31 morfoespecies en 4 subfamilias, siendo: Syllinae, Eusyllinae y Exogoninae las más diversas (con 17, 6 y 5 morfoespecies respectivamente). Las otras familias más diversas y abundantes fueron los Onuphidae, Amphinomidae, Eunicidae, Glyceridae, Paraonidae, Eunicidea, Nereidae, Terebellidae, Phyllodocidae, Sabellidae y Flabelligeridae. Con este trabajo se espera dar a conocer la diversidad de poliquetos de la zona norte del Perú e ir ampliando las áreas de estudio, hasta lograr tener un registro total de este grupo en el Perú.

Palabras clave: Poliquetos, diversidad marina, norte del Perú.

ESTUDIO PRELIMINAR DE LA VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS (ANNÉLIDA: POLYCHAETA) BÉNTICOS Y SU RELACION CON LA CONCENTRACION DE METALES TRAZA, EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL DE LA BAHÍA DE TODOS SANTOS, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

Alvarez-Aguilar Arturo¹, Verónica Rodríguez Villanueva^{*2} & José Vinicio Macías Zamora¹.

¹Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California km 107 Carretera Tijuana Ensenada, Apartado Postal 453, Ensenada, B.C. México.

²Marine Biology Laboratory, City of San Diego Ocean Monitoring Program, Kincaid Road San Diego, CA 92101, U.S.A.

En la plataforma continental de la Bahía de Todos Santos, se analizó a nivel taxonómico de familia, la composición, estructura y patrones de distribución espacio-temporales de la comunidad de poliquetos bénticos, y su relación con las concentraciones de metales traza. Se utilizó un diseño de muestreo estratificado al azar con tres estratos, en un intervalo de profundidad de 15-206 m en tres campañas oceanográficas: “Bight” 1998, 2003 y 2013. Los parámetros ambientales medidos fueron profundidad (m), tamaño de grano <63µm (%), carbono orgánico (%), Co (µg/g), Cr (µg/g), Cu (µg/g), Fe (µg/g), Mn (µg/g), Ni (µg/g), Pb (µg/g) y Zn (µg/g). El total de familias identificadas fueron: B98 34, B03 38 y B13 37, la densidad de organismos promedio por estación de muestreo variaron entre 62 y 320 organismos y las familias entre 12 y 20. La riqueza de familias y densidad de organismos se distribuyó heterogéneamente para los años 1998 y 2003, en tanto que en 2013 la densidad de organismos incrementó hacia el área del cañón submarino al suroeste de la Bahía. En el B98 las familias: Spionidae, Maldanidae, Ampharetidae, Cirratulidae y Sabellidae constituyeron el 59 % del total de la comunidad; en el B03 las familias: Spionidae, Maldanidae, Onuphidae, Syllidae y Cirratulidae constituyeron el 62% y para el B13 las familias Chaetopteridae, Spionidae y Cirratulidae constituyeron el 57%. Los parámetros ambientales analizados registraron una tendencia de mayor concentración de metales traza y porcentaje de sedimentos finos a medida que la profundidad incrementó hacia área del cañón submarino, siendo más clara en el B13. Los cambios en la composición y estructura de poliquetos, y las variaciones ambientales medidas, sugieren que el ambiente béntico ha presentado cambios importantes como respuesta a fenómenos oceanográficos relacionados con El Niño y a las actividades humanas desarrolladas en el interior de la bahía.

Palabras clave: espacio-temporal, Bahía, metales traza, Cañón

LA POLIQUETOFAUNA EN LOS MANGLARES DE TUMBES EN LA COSTA PERUANA

R. Cabanillas¹, C. Gutiérrez¹ & J. Tarazona¹

¹ Laboratorio de Ecología Marina, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Hay un vacío en el estado actual de la biodiversidad del ecosistema de manglares del Perú, en particular de los poliquetos. Para mejorar el conocimiento de la composición de la poliquetofauna de la zona intermareal y submareal de los manglares de Tumbes se colectaron muestras cuantitativas en 6 estaciones fijas de la zona intermareal (nov-2012 a nov-2013) y 24 estaciones fijas en los fondos submareales de los canales permanentes (abr-2013 y set-2013) distribuidos en el Santuario Nacional los Manglares de Tumbes y los Manglares de Puerto Pizarro. Se encontró un total de 147 especies, repartidas en 39 familias. En la zona intermareal se encontró 99 especies en 35 familias; mientras que la zona submareal 78 especies en 30 familias. El estudio presentó 7 familias dominantes en número de especies, que representan el 55% de toda la poliquetofauna (Spionidae, Capitellidae, Nereididae, Orbiniidae, Syllidae, Hesionidae y Sabellidae), siendo la familia Spionidae (18 especies, 12 géneros) la más diversa. En la zona intermareal la familia más diversa fue Capitellidae (11 especies, 7 generos); y en el submareal dominó la familia Spionidae (12 especies y 7 géneros). Se encontraron 9 familias y 70 especies exclusivas del intermareal; mientras que 6 familias y 49 especies fueron exclusivas del submareal. En el estudio se logró reconocer 24 nuevos registros de géneros y 66 nuevos registros de especies, que incluye 5 posibles nuevas especies (*Syllis* sp.1, *Syllis* sp.2, *Aracia* sp.1, *Neanthes* sp.1 y *Laeonereis* sp.). En conclusión el estudio permitió incrementar el número de especies de poliquetos registradas para el Perú y actualizar el estado de la biodiversidad de la poliquetofauna del ecosistema de manglar del Perú.

Palabras clave: Poliquetofauna, zona intermareal, zona submareal, Sasntuario Nacional los Manglares de Tumbes, Manglares de Puerto Pizarro.

LOS POLIQUETOS DE SUBSTRATOS SEDIMENTARIOS DEL PARQUE NACIONAL ISLA DEL COCO, COSTA RICA

Jeffrey A. Sibaja Cordero^{1,2,3,4}, Jesús S. Troncoso²,

1. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, 11501-2060 San José, Costa Rica; jeffrey.sibaja@ucr.ac.cr
2. Departamento de Ecología y Biología Animal, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Vigo, Campus Lagoas Marcosende, 36310 Vigo, España.
3. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica.
4. Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica.

Las islas oceánicas de Pacífico Tropical Este como Galápagos o el Parque Nacional Isla del Coco (PNIC), Costa Rica cuentan con una riqueza de poliquetos aún en gran parte desconocida. En el PNIC (5°32' N y 87°04' W), se contaba con nueve registros en la literatura, número que incrementó a 106 especies en 2007 y 2008, principalmente de substratos duros. Así en 2010 se buscó describir más el grupo y su ecología en el sedimento. Se tomó dragados en 27 estaciones (de 3 a 75m) sobre la arena (cinco van Veen por estación). De la fauna bentónica, el mayor porcentaje de taxones (34,8%) corresponde a los anélidos con 93, 89 de poliquetos y cuatro de oligoquetos, donde 15 son nuevos reportes para la isla. Se encontró que en el PNIC hay poca dominancia de la familia Cirratulidae, Paraonidae y Capitellidae, lo que coincide con Galápagos y difiere de Centro América, continental. La composición de poliquetos varió siguiendo un gradiente del interior de las bahías (menos diverssas), hacia las estaciones expuestas y con influencia oceánica (más diversas). Así, *Neanthes acuminata* Ehlers, 1868, *Naineris setosa* (Verrill, 1900) y *Rhynchospio glutaea* (Ehlers, 1897) aumentaron su abundancia hacia el interior de las bahías. *Podarkeopsis brevipalpa* Hartmann-Schröder, 1959, *Magelona californica* Hartman, 1944, y Maldanidae indet. incrementaron su abundancia hacia la mitad de las bahías. Otras especies como *Westheidesyllis heterocirrata* (Hartmann-Schröder, 1959), *Pisione* cf. *galapagoensis* Westheide, 1974, y *Glycera brevicirris* Grube, 1870, presentaron mayor abundancia en estaciones expuestas y profundas. Por otro lado, los poliquetos presentaron un incremento de especies hacia los 20 m, después de tal profundidad este número decae (30 a 59 m); la riqueza vuelve aumentar presentando un nuevo pico a los 60 m. Dicha distribución concordaba con la ubicación de la termoclina (50 m), dándose también un cambio de identidad de especies.

Palabras clave: gradientes, isla oceánica, ecología.

DIVERSIDAD DE POLIQUETOS EN LA PLATAFORMA NORTE DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

Anabel León Hernández¹; Daniel Pech¹ & S. B. Balan Zetina¹

¹El Colegio de la Frontera Sur, Campeche. Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, Lerma Campeche, Campeche C.P. 24500, Tel. (981) 127 3720. E-mail: aleon@ecosur.mx, Anabel-L-Hdez@hotmail.com.

El objetivo del trabajo fue evaluar la diversidad y abundancia de poliquetos de la plataforma continental de la Península de Yucatán en función al gradiente de profundidad (15m a 200m). Los organismos fueron colectados en 80 estaciones de muestreo en las campañas oceanográficas Gomex 2 (2011) y Gomex 3 (2012). Se identificaron un total de 153 géneros pertenecientes a 43 familias, 5 órdenes y 2 clases. Los resultados muestran un aumento significativo en la abundancia de poliquetos en el 2012 ($p=0.03$) con respecto a lo observado en el 2011. En función de la profundidad se observaron diferencias significativas en la distribución de la abundancia ($p=0.00$), riqueza ($p=0.001$), diversidad ($p=0.00$) y Equidad ($p=0.001$), mientras que en el 2011 solo la abundancia presentó diferencias significativas ($p=0.006$). Las mayores abundancias en los dos períodos de muestreo se observó en las profundidades de 15 y 50 m. En términos de abundancia se observó que en el 2011 los géneros *Exogone*, *Syllis*, *Fabricia*, y *Armandia* fueron los géneros dominantes a los 15 m, y los géneros *Paraprionospio*, *Prionospio*, y *Lumbrineris* los dominantes a los 50 m. En el 2012 se observó a los géneros: *Fabricia*, *Prionospio*, y *Exogone*, como los dominantes a los 15 m y a los géneros *Aphelochaeta*, *Polydora*, y *Prionospio*, como los dominantes a los 50m. Estos cambios en la dominancia a diferentes profundidades indican un cambio en la estructura de la comunidad pero no en la funcionalidad del mismo ya que la diversidad no mostró cambios significativos en ninguno de los casos. Estas observaciones, en conjunto con los valores homogéneos cercanos a uno de los valores de equidad, sugieren que los poliquetos de la plataforma de Yucatán conforman una comunidad dinámica pero relativamente estable.

Palabras clave: Poliquetos, Península de Yucatán, Diversidad

¿CUANTOS POLIQUETOS HAY EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS PETENES (RBLP) CAMPECHE, MÉXICO?. PRIMEROS RESULTADOS DEL MONITOREO DE LA FAUNA BENTÓNICA

1S. Balan Zetina, 1 A. León Hernández & 1Pech D.

1Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad, ECOSUR, Unidad Campeche, Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, 24500 Lerma, Campeche, México. Correo: sbalan@ecosur.mx

En el presente trabajo se presentan los primeros resultados del monitoreo de la fauna bentónica, en particular de los poliquetos de la Reserva de la Biosfera de los Petenes (RBLP) Campeche, México asociada a los hábitats de pastos marinos. El objetivo es describir la variabilidad en la abundancia y diversidad de poliquetos en un ciclo anual (2011-2012). La fauna bentónica fué colectada por triplicado empleado una red de barra tipo renfro en la zona costera de la RBLP. A lo largo de 12 meses de monitoreo se capturaron un total de 2,941 poliquetos pertenecientes a 23 familias, 56 géneros y 87 especies; las familias mejor representadas fueron Syllidae, Nereididae y Sabellidae. La Familia Syllidae presento la mayor abundancia a lo largo del ciclo anual. En general la diversidad de poliquetos presento diferencias significativas en función de la época climática ($P < 0.001$), con picos mayores en la época de secas. El género dominante en términos de abundancia a lo largo del ciclo fue *Exogone sp.* Esto resultados contribuyen al primer esfuerzo científico para conocer la ecología y taxonomía de la comunidad del bentos de la zona costera de la RBLP.

Palabras Clave: Invertebrados, Bentos, Diversidad, Reserva de la biosfera de los Petenes

TAXONOMIA E DISTRIBUIÇÃO BATIMÉTRICA DE AMPHINOMIDA NA PLATAFORMA CONTINENTAL E TALUDE SUPERIOR DO SUDESTE DO BRASIL.

N.R. Amaral¹, R. Barroso¹

Depto. de Biologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
nataliaa_amaral@hotmail.com; barroso.romulo@gmail.com

O objetivo desse estudo é descrever a diversidade de poliquetas da ordem Amphinomida na Bacia do Espírito Santo (19°-21°,30S e 39,3°- 38,30° W), e a distribuição dessas espécies ao longo do gradiente batimétrico. As amostras foram coletadas com box-corer em 7 transectos com 10 pontos entre 25 e 3000m de profundidade. Essas amostras foram obtidas pelo Projeto Ambes, coordenado pelo Cenpes/Petrobrás. Foram identificadas as espécies *Linopherus canariensis*, *Paramphinome besnardii*, *Paramphinome posterobranchiata*, *Chloeia* sp. e *Eurythoe* sp. (Amphinomidae) e *Euphrosine triloba* (Euphrosinidae). O gênero mais abundante foi *Paramphinome*, com 1184 espécimes. Até o momento, para a espécie *P. besnardii* foram identificados 126 espécimes, coletados entre 34 e 416 m, e para a espécie *P. posterobranchiata* foram identificados 452 espécimes, coletados entre 653 e 3002 m. Para a espécie *Linopherus canariensis* foram encontrados 60 espécimes distribuídos em um gradiente batimétrico de 20 a 145m, 45% dos encontrados em 34 m. Para o gênero *Chloeia*, foram identificados 37 indivíduos, distribuídos ao longo de um gradiente batimétrico de 28 a 2380m, 40% encontrados em 34m. Para o gênero *Eurythoe* foram identificados 9 indivíduos, distribuídos ao longo de um gradiente batimétrico de 33 a 142m. Para a espécie *Euphrosine triloba* foram encontrados 12 indivíduos distribuídos entre 34 e 1897m. Apesar da semelhança morfológica entre os gêneros *Linopherus* e *Paramphinome*, foram observados padrões diferentes de distribuição batimétrica entre esses gêneros, com uma maior abundância de *L. canariensis* em áreas mais rasas e maior abundância de *Paramphinome* nas regiões mais profundas, havendo ainda uma diferenciação entre *P. besnardii* e *P. posterobranchiata*, o último ocorrendo em profundidades maiores.

Palavras chave: Amphinomida, Amphinomidae, Euphrosinidae.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE *BISPIRA BRUNNEA* (POLYCHAETA: SABELLIDAE)Yasmín Dávila Jiménez ¹, María Ana Tovar-Hernández ² & Nuno Simões ³

¹Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Sisal, UAS. Puerto de Abrigo s/n, 97356, Sisal, Yucatán, México yasg@ciencias.unam.mx. ²El Colegio de Sinaloa, Gral. Antonio Rosales 435, poniente, C.P 80000 maria_ana_tovar@yahoo.com. ³Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal), UNAM-Facultad de Ciencias, Puerto de Abrigo s/n, 97356, Sisal, Yucatán, México ns@ciencias.unam.mx

Bispira brunnea es un organismo gregario que se explota con fines ornamentales en el Caribe. El propósito de este estudio fue generar información básica sobre aspectos reproductivos de *B. brunnea*, que permitan desarrollar un método para su producción en cautiverio. Se recolectaron con buceo libre 10 agregaciones, en la laguna arrecifal de Majahual, Q. Roo (México) en octubre (2013), febrero, marzo, septiembre (2014). Se determinó el número de individuos por agregación. Se determinó la madurez sexual y el modo reproductivo. Se describió la morfología de los gametos y la ovogénesis con base en histología. Se utilizó Microscopía Electrónica de Barrido para documentar la distribución y morfología de gametos, así como procesos de fisión y regeneración. Se hicieron pruebas piloto para inducir el desove, la fertilización y procesos de regeneración. El número de individuos por agregación varió entre 24 y 56 individuos. Se revisaron 355 individuos, de los cuales el 14.92% son juveniles y 85.07% son adultos. Se determinaron dos modos reproductivos: asexual (por arquitomía) y sexual (incluye organismos gonocóricos y hermafroditas simultáneos). Los ejemplares que presentaban arquitomía tenían a su vez gametos (sexualmente reproductivos). Se documentaron dos estados de reproducción asexual: pre-fragmentación y post-fragmentación, ésta última con tres estados de regeneración (temprana, incompleta y completa). Del total de adultos, 33.11% son hembras, 36.75% machos y 22.84% hermafroditas. Los gametos se distribuyen en los últimos segmentos torácicos y a lo largo del abdomen. Los espermatozoides se desarrollan en tétradas, tienen un acrosoma pequeño y redondeado, núcleo esférico (3 μ m), cuatro mitocondrias esféricas y un flagelo largo (25-30 μ m). La ovogénesis es extraovárica y se caracterizaron cuatro estados de desarrollo. Los ovocitos son asincrónicos con un diámetro de $60.97 \pm 20 \mu$ m (22-98 μ m). Se plantea la reproducción asexual como un método viable para producir *B. brunnea* en condiciones de cautiverio.

Palabras clave: gregarismo, reproducción sexual, arquitomía, regeneración, ovogénesis.

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y REGENERACIÓN DEL GUSANO DE FUEGO *EURYTHOE* SP. A EN MAZATLÁN, SINALOA

Beatriz Yáñez Rivera, Nuria Méndez

Unidad Académica Mazatlán, ICMYL, UNAM. beyariv7@gmail.com, nuri@ola.icml.unam.mx

Los estudios sobre reproducción en los anfinómidos son escasos. Se consideran gonogóricos, con diferencia de coloración entre machos y hembras maduros. La fecundación ocurre en la columna de agua, por lo que la transferencia de gametos ocurre sin contacto entre los organismos parentales. El seguimiento de dos ciclos anuales de *Eurythoe* sp. A de Mazatlán demuestran que esta especie presenta un ciclo secuencial de reproducción sexual/asexual anual, de julio a octubre. Los gametos sólo se presentan en julio, agosto y septiembre, los meses con mayor temperatura, mientras que en septiembre y octubre, los organismos se reproducen asexualmente. Sin embargo, durante todo el año se observan organismos en regeneración por probable depredación o fragmentación. La caracterización experimental de la regeneración por amputación demostró que a partir de un individuo se pueden generar al menos tres organismos funcionales en un periodo de 50 días y que los fragmentos cuentan con las reservas energéticas suficientes para completar el desarrollo de las regiones faltantes. La fecundación únicamente se logró con los gametos obtenidos en agosto: después de la gastrulación se desarrolló una larva ciliada que dio lugar a la larva trocófora, 24 h después de la fecundación. Los siguientes estadios se diferenciaron por la emergencia de setas largas, así como el desarrollo de los ojos y el tubo digestivo. Únicamente se caracterizaron 72 h de desarrollo. Se requieren más estudios para lograr la caracterización del ciclo de vida de la especie y determinar la duración de los diferentes estadios larvarios, así como la confirmación de la presencia de la larva rostraria en *Eurythoe*.

Palabras clave: amputación, desarrollo larvario, ciclo anual.

THE FOULING SERPULIDS (POLYCHAETA: SERPULIDAE) FROM UNITED STATES COASTAL WATERS: AN OVERVIEW

J. R. Bastida Zavala¹, L. McCann², E. Keppel^{2*} & G. Ruiz²

1) Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, MÉXICO;

2) Smithsonian Environmental Research Center, Maryland, USA e.mail: rolando@angel.umar.mx

Serpulid polychaetes are sessile, filter-feeders that are often common members of fouling communities, sometimes reaching very high densities. Like many fouling species, they can have impacts on human activities by covering anthropogenic surfaces such as boats and docks and clogging intake pipes in marine systems. We provide an overview of the serpulid species diversity and distribution in North America. The Smithsonian Environmental Research Center conducted settlement panel surveys from 1999 to 2013. PVC settlement plates were deployed from docks at 10 marinas with salinities greater than 20‰, in 26 bays and lagoons along the continental United States and Hawaii. Twenty-six serpulids species were identified, including five exotic and/or invasive species: *Ficopomatus enigmaticus*, *F. uschakovi*, *Hydroides diramphus*, *H. elegans* and *H. longispinosa*. Their native status is presented along with changes in distribution. The three regions studied (West US coast, East US coast and the Gulf of Mexico) can be grouped according to similarities in Serpulid communities. The East coast and the Gulf of Mexico sites all had high abundances of *H. dianthus*. The Northwest coast extending south to Morro Bay is characterized by the presence of *Pseudochitinopoma occidentalis*, while more southern sites show similarities with Hawaii, based on the presence of *H. elegans*. Our results underline the importance of monitoring to document the distribution and expansion of native and non-indigenous serpulid species in the U.S. and throughout the world, especially with neighboring countries: Canada and México.

Palabras clave: Bays, Fouling, *Hydroides*, NIS, *Pseudochitinopoma*.

OTROS INVERTEBRADOS

ANÁLISIS DEL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO EN *THEMISTE LAGENIFORMIS*: UNA REEVALUACIÓN DE LA HIPÓTESIS DE PÉRDIDA DE SEGMENTACIÓN EN SIPUNCULA

Allan Carrillo-Baltodano^{1*}, Michael J. Boyle², Mary E. Rice³ & Néva P. Meyer¹

¹Clark University; Smithsonian Tropical Research Institute²; Smithsonian Marine Station³

*acarrillobaltodano@clarku.edu <http://wordpress.clarku.edu/nmeyer/>

Recientemente ubicados dentro del clado de anélidos, los sipuncúlidos son un grupo clave para el estudio evolutivo de la pérdida o ganancia de un importante rasgo en metazoos: la segmentación. En la mayoría de anélidos, la segmentación neuronal es evidente durante la formación del cordón nervioso ventral (CNV). Sin embargo, el desarrollo del sistema nervioso en sipuncúlidos no ha sido estudiado detalladamente; las descripciones varían desde una ausencia, hasta vestigios de segmentación basándose en unos pocos pares de neuronas repetidas en serie a lo largo del CNV. En este estudio, realizamos un amplio análisis comparativo del desarrollo del sistema nervioso en el sipuncúlido *Themiste lageniformis* y el anélido segmentado *Capitella teleta* utilizando una combinación de hibridación *in situ* (HIS) e inmunohistoquímica para examinar marcadores pan-neuronales, subtipos neuronales y axonales. Argumentamos que los sipuncúlidos no muestran segmentación durante desarrollo y que subtipos neuronales o neuritas repetidas en serie, no estarán alineados los unos a los otros, ni tampoco con otros tejidos. Homólogos de *sinaptotagmina 1* en *C. teleta* y *T. lageniformis* fueron clonados y usados para HIS. *Cte-syt1* es expresado en la totalidad del sistema nervioso central (SNC) (cerebro y CNV con ganglios repetidos en serie) y en neuronas periféricas. *Tla-syt1* también es expresado en el SNC, sin embargo la expresión en el CNV no muestra evidencia de ganglios repetidos en serie. Dos pares de aglomeraciones de neuronas positivas para serotonina y FRMFamida, además de tres nervios periféricos en el CNV muestran un patrón en serie, aunque no están restringidos espacialmente a largo del eje antero-posterior. En resumen, observamos algunos elementos del sistema nervioso repetidos de manera seriada en el plan corporal no segmentado de los sipuncúlidos. El análisis de la expresión de un homólogo de otro gen pan-neuronal, *Tla-elav1*, podrá aclarar mejor la posible pérdida de segmentación en sipuncúlidos.

Palabras claves: expresión génica, desarrollo del sistema nervioso, larva lecitotrófica, Sipuncula

SIPUNCÚLIDOS (SIPUNCULA) DE LA COSTA DE OAXACA

Itzahi Silva Morales*, Julio Daniel Gómez Vásquez

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, Pochutla, Oaxaca, 70902, México
e-mail: *itzahi_marley.gwn@hotmail.com

Los sipuncúlidos son organismos marinos no segmentados con un introvertido retráctil y un ano dorsal, usualmente encontrado en la región anterior del tronco. Los sipuncúlidos juegan un rol importante en los ambientes marinos litorales por ser bioerosionadores de sustratos calcáreos. La costa de Oaxaca no cuenta con ningún registro de sipuncúlidos hasta el momento, no existen estudios de la fauna local que incluyan a este grupo, por lo que se realizó un muestreo en la zona litoral de distintas playas con el objetivo de determinar las especies obtenidas. Los organismos se recolectaron de diversos sustratos y a profundidades desde el intermareal hasta 4 m. Los ejemplares se observaron en vivo, se fijaron en formaldehído al 10%, se preservaron en alcohol al 70% y se realizaron disecciones individuales para observar las características anatómicas internas. De un total de 32 ejemplares, se determinaron cuatro especies pertenecientes a dos géneros dentro de la familia Phascolosomatidae: *Antillesoma antillarum*, *Phascolosoma (Phascolosoma) cf. nigrescens*, *P. (P.) perlucens* y *P. (P.) cf. perlucens*; de la familia Sipunculidae se determinó el género *Sipunculus* sp. Con los resultados obtenidos se concluyó que, a pesar de que el muestreo realizado no fue intensivo, en la costa de Oaxaca existe una riqueza de sipuncúlidos desconocida. Con un esfuerzo de muestreo mayor se puede incrementar sustancialmente el conocimiento que se tiene de la fauna de sipuncúlidos en Oaxaca.

Palabras clave: *Antillesoma*, bioerosión, litoral, *Phascolosoma*, *Sipunculus*,

POSTERS

TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA

PRIMEIROS INSIGHTS DA FILOGEOGRAFIA DAS ESPÉCIES DE *CAPITELLA* (CAPITELLIDAE) NO SUDESTE DO BRASIL.

R. Barroso¹, C. F. Silva², V.C. Seixas³, M. Di Domenico³, P.C. Paiva³ & A.C. Z. Amaral³

¹Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. barroso.romulo@gmail.com

²Instituto de Biologia da Unicamp. fercamis@gmail.com; maik2dd@gmail.com

³Universidade Federal do Rio de Janeiro. E-mail: victorcseixas@gmail.com, paulo.paiva@gmail.com

A espécie *Capitella capitata*, embora descrita originalmente para a Groenlândia e considerada um dos exemplos mais clássicos de complexos de espécies, já foi registrada muitas vezes para a costa do Brasil. Esse estudo tem como objetivo compreender a diversidade e a distribuição das espécies de *Capitella* ao longo do litoral brasileiro. Até o momento, foram estudadas populações de três localidades no sudeste do Brasil (Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná) e uma localidade próxima à localidade tipo de *C. capitata* (Ilha Disko, Groenlândia), das quais foram estudados os genes mitocondriais COI e 16S rRNA. Os resultados preliminares apresentam evidências de pelo menos quatro espécies no Brasil, todas muito divergentes da espécie da localidade tipo. As quatro espécies foram encontradas em São Paulo, e dessas, duas foram encontradas em pelo menos mais uma localidade: *Capitella* sp. 1, encontrada no Rio de Janeiro, em São Paulo e no Paraná, e *Capitella* sp. 2, encontrada no Rio de Janeiro e em São Paulo. Para essas duas espécies, foram calculados as diversidades haplotípicas e nucleotídicas de cada população e foi construída uma rede de haplótipos. A população do Rio de Janeiro apresentou os maiores índices de diversidade para ambas as espécies. *Capitella* sp. 1 apresentou indícios de estruturação populacional entre Rio de Janeiro e (São Paulo + Paraná), enquanto *Capitella* sp. 2 também apresentou indícios de estruturação entre Rio de Janeiro e São Paulo. Amostras de outras localidades já foram e ainda serão amostradas para a compreensão da distribuição dessas espécies em uma escala biogeográfica mais ampla, pois a escala aqui apresentada ainda é pequena para maiores conclusões biogeográficas.

Palavras chave: Capitellidae, *Capitella*, Filogeografia

POLYCHAETES IN THE PLANKTON OF A SUBTROPICAL ESTUARY (BABITONGA BAY, S BRAZIL): SEASONAL AND SPATIAL DISTRIBUTION AND ROLE OF ENVIRONMENTAL VARIABLES

Miodeli Nogueira Júnior¹, Veronica Maria de Oliveira²

¹Departamento de Sistemática e Ecologia, Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, João Pessoa, Paraíba, Brasil, 58051-900; miodeli@gmail.com.² Curso de Mestrado em Recursos Aquáticos e Pesca, Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais - Universidade Estadual do Maranhão. E-mail: oliveira.veronica@gmail.com

In the present study we analyzed the seasonal and spatial distribution of planktonic polychaetes assemblages from Babitonga Bay, a subtropical estuary from south Brazil (26°S). A total of 144 zooplankton samples were analyzed, sampled between October 2007 and November 2008 in a transect with nine stations following the salinity gradient. A total of 16 polychaete taxa were found, characterized in three general categories: i) planktonic larvae (five taxa) dominated by *Nicolea uspiana* (up to 59 ind 100 m⁻³); ii) syllid epitokes (three taxa) dominated by *Procerastea* sp.2 (up to 11 ind 100 m⁻³) and *Myrianida* sp. (up to 6 ind 100 m⁻³); and iii) adults of typically benthic species (eight taxa) which were only occasionally sampled. *Nicolea uspiana* larvae dominated from October to April, while *Magelona papillicornis* predominated during May and July and the syllids mainly in February and August. *Nicolea uspiana* and *M. papillicornis* larvae were most abundant in the outer sector of the estuary, while the syllids were more commonly and abundantly sampled in the innermost stations. Temperature, near bottom salinity and water transparency were the measured variables most influencing the assemblage, and all selected explanatory variables explained 23.5% of planktonic polychaete assemblage variance. Higher densities of larvae (*N. uspiana* and *M. papillicornis*) were more typically associated with higher salinity and temperature, while the syllids reached higher densities in lower temperatures (<21°C). We also emphasize the occurrence of several benthic taxa, probable suspended in the water column due to turbulence, and their possible ecological role in the water column.

Key words: zooplankton, polychaetes, South Atlantic, larvae, meroplankton, epitokes

SIX NEW SPECIES OF *HESIONURA* HARTMANN-SCHRÖDER, 1958 (POLYCHAETA, PHYLLODOCIDAE) FROM SOUTHERN AND SOUTHEASTERN BRAZIL

Verônica Maria de Oliveira¹, Danny Eibye Jacobsen² & Paulo da Cunha Lana¹

¹ Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná. Av. Beira-Mar s/n, CP 50002; CEP 83255-976. Pontal do Sul, Paraná, Brasil. Graduate Program in Zoology - Universidade Federal do Paraná. veronica@ufpr.br; lana@ufpr.br. ² Zoological Museum, Natural History Museum of Denmark. Universitetsparken 15. DK-2100 Copenhagen Ø, Denmark. E-mail: DEJacobsen@snm.ku.dk

Six new species of *Hesionura* are described from estuarine and continental shelf bottoms off southern and southeastern Brazil. *Hesionura laubieri* (Hartmann-Schröder, 1963) is redescribed based on newly collected material. *Hesionura* sp. nov. 1 is diagnosed by conical and elongated median ventral cirri, with dark brown pigmentation. *Hesionura* sp. nov. 2 has cirriform ventral cirri and distally tapered posterior cirri. *Hesionura* sp. nov. 3 has conical dorsal anterior cirri and cylindrical median cirri, with distal rounded ends. *Hesionura* sp. nov. 4 has cylindrical anterior and median dorsal cirri with distal rounded ends, and first supracicular chaetae quadridentate. It reaches up to 10 mm, a length still not described for the otherwise meiofaunal species of *Hesionura*. *Hesionura* sp. nov. 5 has one supracicular and three subacicular bidentate chaetae. *Hesionura* sp. nov. 6 has ventral tentacular cirri cylindrical and elongated with tapered distal ends, dorsal oval and ventral cylindrical cirri, and posterior parapodia with five bidentate chaetae.

Keywords: Phyllodocidae, *Hesionura*, Brazil

TAXONOMIA INTEGRATIVA DO GÊNERO *CAPITELLA* (POLYCHAETA: CAPITELLIDAE): UMA ABORDAGEM EM MICRO-ESCALA

Camila Fernanda da Silva¹, Rômulo Barroso², Maikon Di Domenico³, Paulo de Cesar Paiva⁴, Victor Corrêa Seixas⁵ & A. Cecília Z. Amaral⁶

1 - Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP;
2 - Departamento de Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ), Rio de Janeiro, RJ
3 - Museu de Zoologia “Prof. Dr. Adão José Cardoso” da Universidade Estadual de Campinas (ZUEC/UNICAMP), Campinas, SP; 4 - Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ; 5 - Programa de Pós-Graduação em Genética, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ; 6 – Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP. E-mail: fercamis@gmail.com

O conhecimento da Família Capitellidae na costa brasileira ainda é muito restrito. Em relação ao gênero *Capitella*, atualmente 18 espécies são consideradas válidas e apenas cinco foram referidas para o Brasil (*C. capitata*, *C. capitata floridana*, *C. minima*, *C. jonesi* e *C. perarmata*). No entanto, após considerar a biologia dessas espécies (*C. capitata floridana* - encontrada em ovos de lula) e a localidade tipo (*C. capitata* - Groenlândia, *C. minima* - Mar Mediterrâneo e *C. perarmata* - Georgia do Sul), fica evidente a necessidade de estudos taxonômicos com o gênero. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar indivíduos de *Capitella*, por meio de uma análise de sua taxonomia morfológica e molecular, com o propósito de determinar e delimitar a real diversidade de espécies na área de estudo. Os indivíduos foram coletados em fundos não consolidados da região entremarés (planície de maré e manguezal) da Baía do Araçá, Litoral Norte do Estado de São Paulo. A delimitação molecular das espécies foi realizada por meio da análise de sequências de DNA mitocondrial (Citocromo Oxidase 1 – CO1 e RNA Ribossomal - 16S). Para a análise da morfologia 17.444 indivíduos foram examinados e para análise molecular 60. As árvores de consenso obtidas suportaram a monofilia de quatro morfotipos para o CO1 e três para o 16S, dos cinco previamente estabelecidos. Estes foram diferenciados em relação ao comprimento total do indivíduo, distribuição e tipos de cerdas e ganchos, formato do prostômio e do pígidio, coloração, bem como presença ou ausência de pigmentos ocelares. Estes morfotipos correspondem a quatro espécies diferentes, suportadas molecular e morfológicamente, sendo três novas para a ciência e uma ainda não registrada para o Brasil. O presente estudo contribui para o conhecimento da diversidade do gênero *Capitella* no Brasil e fornece subsídios para futuras identificações do grupo. Apoio: Bolsa CAPES; Biota/Fapesp – Araçá (Proc. N° 2011/50317-5); CNPq (Proc. N° 306558/2010-6).

Palavras-chave: *Capitella*, morfologia, molecular, fundo não consolidado, entremarés.

POLIQUETAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL: HISTÓRICO, ESPÉCIES E OCORRÊNCIAS.

R. Barroso¹, C.S.G. Santos², C. Ruta³, M.B. Rocha⁴, A.C.S. Brasil⁵ & A.E. Rizzo⁶

1. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil. romulobarroso@puc-rio.br
2. Universidade Federal Fluminense, Niterói, Brasil. cinthyasantos@id.uff.br
3. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. rutachristine@gmail.com
Centro Federal de Educação Tecnológica, Rio de Janeiro, Brasil. E-mail: rochamarcelo@yahoo.com.br
4. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil. acbrasil@gmail.com
5. Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Email: aerizzo@hotmail.com

Os estudos de poliquetas no Rio de Janeiro datam do século XIX, mas se intensificaram na segunda metade do século XX. Nas últimas duas décadas, o número de pesquisadores dedicados aos poliquetas aumentou expressivamente no Estado do Rio de Janeiro, gerando cada vez mais dados sobre esses anelídeos para a região. O objetivo desse estudo é compilar os registros de poliquetas disponíveis para a costa do estado (23° 22'08 55"S - 21° 18'30 60"S), avaliar o status de validade das espécies, bem como os registros e gerar mapas de ocorrência para as famílias. A base de dados inicial foi a NonatoBase, com 1383 registros, 50 famílias e 330 espécies, sobre a qual foram inseridos registros a partir da literatura, incluindo artigos e teses. De modo geral, o estado do Rio pode ser considerado relativamente bem amostrado, entretanto, há uma carência de estudos na região costeira e na plataforma interna do litoral norte do estado. Enquanto na região sul do estado, a costa é bem amostrada, a plataforma externa e o talude possuem poucos registros. Isso se deve à maior amostragem na região profunda do norte do estado, já que se trata de uma região economicamente importante para exploração de petróleo. Até o momento foram compilados 2123 registros de 450 espécies distribuídas em 57 famílias. As famílias com maior riqueza são Spionidae (40 spp), Syllidae (35 spp.), Onuphidae (26 spp.), Eunicidae (26 spp.) e Nereididae (25 spp.) A lista de espécies com os registros georreferenciados constituem uma importante fonte de dados para estudos das mais diversas naturezas, assim como uma base de dados taxonômica e biogeográfica.

Palavras chave: Polychaeta, Rio de Janeiro.

POLIQUETOS DEL PACÍFICO COSTARRICENSE: COLECCIÓN DEL MUSEO DE ZOOLOGIA, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Jeffrey A. Sibaja-Cordero^{1,2,3}, Victoria E. Bogantes^{1,4}

1. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, 11501-2060 San José, Costa Rica; E-mail: jeffrey.sibaja@ucr.ac.cr

2. Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica.

3. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica.

4. Auburn University, Alabama, USA.

El Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica (MZUCR), cuenta con una colección de gusanos poliquetos, presentes en ambas costas de Costa Rica (CR). Esta colección está actualmente en un proceso de revisión de su contenido (estado, información en papel y digital) y verificación de su identificación. El total de especímenes en esta colección es de 1.250 gusanos, pero aún se debe verificar la cantidad exacta de especímenes en un 22.5% de la colección. La presente revisión se centra en detallar cuales y cuantos son los registros presentes en el museo de los reportados para la costa Pacífica de CR. La mayoría del material proviene del Golfo de Nicoya, Golfo Dulce, Golfo de Papagayo y la Isla del Coco. En el museo hay depositadas 47 familias y un total de 140 géneros, de los 217 reportados en dicha costa. Así, en la colección, están depositados 196 especímenes identificados a categoría de especie. De estas solo 114 pertenecen a las 434 reportadas en publicaciones científicas para la costa pacífica, lo que representa un 31% de la riqueza reportada. Las otras 82 especies no aparecen en publicaciones científicas, se está verificando su identificación para ser reportadas. Las familias mejor representadas son Spionidae con 22 taxones, Syllidae con 21, Cirratulidae con 19, Pilargidae con 17, Nereididae con 15 y Amphinomidae con 11; el resto de familias poseen diez o menos taxones depositados. Como conclusión se tiene que la colección debe fortalecerse, pero además la cantidad de especímenes no reportados en publicación y las identificaciones pendientes, indican que la riqueza de estos gusanos en el Pacífico costarricense es superior a lo actualmente reportado. Mucha de la identificación la ha realizado Harlan Dean, investigador asociado del Museo de Zoología Comparada de Harvard y los autores de este resumen.

Palabras clave: gusanos marinos, reportes, Spionidae, Syllidae.

ACTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA POLIQUETOFAUNA DE VENEZUELA

Oscar Díaz Díaz

¹Dpto. Biología Marina, Instituto Oceanográfico de Venezuela-Universidad de Oriente.
ofdiazd@gmail.com.

En Venezuela los estudios sobre poliquetos son relativamente escasos, los mismos se iniciaron en 1863, con un vacío de información hasta 1922-1944, con tan sólo cuatro trabajos taxonómicos, que no fueron exclusivamente de Venezuela. Transcurridos 30 años, se produjo la primera serie de registros de especies exclusivamente aguas venezolanas, específicamente en el golfo de Cariaco, en 1975 Amaral & Nonato, registraron 15 especies. Desde entonces la producción científica del grupo ha sido casi constante durante los últimos 40 años, lo que ha permitido reconocer un poco más de 440 especies. Sin embargo, en comparación con otras zonas geográficas, el número de especies registradas es considerablemente bajo, tomando en cuenta que para el Gran Caribe se han registrado más de 1400 especies. Con el objetivo de contribuir al conocimiento de la poliquetofauna de Venezuela, en los últimos 3 años se han incrementado los estudios taxonómicos sobre este importante grupo zoológico. Diferentes proyectos de investigación han permitido recolectar más de 10.000 poliquetos, provenientes de más de 100 estaciones de muestreo, principalmente en la costa nororiental de Venezuela y en el Atlántico venezolano, los mismos fueron analizados taxonómicamente registrando 141 especies que se citan por primera vez para el país, lo que incrementa la riqueza en 34,4%, respecto a lo conocido hasta el año 2009, ello incluye cinco nuevas especies para ciencia. Entre las familias mejor representadas se cuentan Syllidae (46 spp), Serpulidae (17 spp) y Nereididae (15 spp). En cuanto a la riqueza por regiones; la región nororiental (excluyendo isla Margarita) seguida por la centro-occidental y finalmente la costa del Atlántico venezolano y de las dependencias federales La Tortuga y Los Roques

Palabras clave: Anélidos, biodiversidad, poliquetos, sistemática, taxonomía.

THREE NEW SPECIES OF HESIONIDAE AND ONE NEW SPECIES OF *MICROPHTHALMUS* (ANNELIDA: PHYLLODOCIDA) FROM THE DEEPEST WHALE-FALL COMMUNITY FOUND TO DATE

Maurício Shimabukuro^{1*}, Alexandra E. Rizzo², Joan M. Alfaro Lucas¹, Yoshihiro Fujiwara³ & Paulo Y. G. Sumida¹

¹ Departamento de Oceanografia Biológica, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo. São Paulo – SP/ Brasil.

² Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro – RJ/Brasil

³ Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology – JAMSTEC, Yokosuka, Japan. *e-mail: mshima84@gmail.com

Hesionids are annelids that have some anterior chaetigers with well-developed tentacular cirri. Several species belonging to this family have been described from chemosynthetic environments. Three new hesionid species were found in a natural whale-fall community from the deep SW Atlantic Ocean at 4,204 m depth using the manned research submersible Shinkai-6500. The new species of *Hesiocaeca* from whalebones resembles *H. methanicola* Desbruyères & Toulmond, 1998 from methane hydrates and whale falls. This genus was considered *incertae sedis* and *H. methanicola* was combined within *Sirsoe* Pleijel *et al.*, 1998. However, according to the original description of the type species, *Sirsoe* has only two pairs of tentacular cirri on a single achaetous segment. On the other hand, the new species and *H. methanicola* have four pairs of tentacular cirri on two achaetous segments and we suggest that the genus *Hesiocaeca* should remain valid. *Vrijenhoekia* n. sp. resembles the only known species of genus, *V. balaenophila* Pleijel *et al.*, 2008, that was originally found in a Monterey Canyon whale-fall (NE Pacific Ocean). The new species differs from the Pacific species by the presence of ventral cirri inserted directly in the neuropodia while *V. balaenophila* bears cirrophores similar to globular swellings. *Pleijelius* n. sp. species was also found inside the bone matrix. This new species is close to *Pleijelius longae* Salazar-Vallejo & Orensanz, 2006 from wood parcels. However, the new species could be distinguished from *P. longae* by the size of the tentacular and dorsal cirri and by the insertion position of the ventral cirri. Additionally, we found a new species of *Microphthalmus* living inside the bone matrix. This new *Microphthalmus* substantially increase the depth range (>4000m) of the genus, which formerly only occurred in intertidal and shallow subtidal areas. The new *Microphthalmus* differs from all other congener species by the absence of notochaetae in all chaetigers.

Key Words: Phyllodocida; *Hesiocaeca*; *Vrijenhoekia*; *Pleijelius*; *Microphthalmus*; Whale-fall

DUAS NOVAS ESPÉCIES DE *Namalycastis* Hartman, 1959 (NAMANEREIDINAE: NEREIDIDAE) NA COSTA NORTE BRASILEIRA

Paulo Ricardo Alves Gomes Freire, Cinthya Simone Gomes Santos

Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói, Rio de Janeiro – Brasil. E-mail: pauloalves@id.uff.br

Apesar de ser uma das famílias mais estudadas entre os poliquetas, a Família Nereididae ainda apresenta grupos praticamente inexplorados no âmbito da taxonomia, sendo esse o caso do gênero *Namalycastis*. O grupo é representado por espécies comuns em águas de salinidade reduzida como mangues e ambientes estuarinos, ambientes estes que geralmente apresentam grande interesse econômico, social e ecológico. Dessa forma, contribuir com o estudo dessas regiões visa favorecer a preservação da fauna regional e nacional. Este trabalho trata da descrição de duas novas espécies encontradas no estado do Pará, na costa Norte do Brasil, uma na Baía do Guajará e outra no estuário do rio Caeté. A espécie *Namalycastis* sp. nov. 1 é caracterizada por apresentar antenas pequenas posicionadas lateralmente sobre a inserção dos palpóforos, notocerdas espinígeras presente em todo o corpo, apresenta aproximadamente o mesmo número de cerdas falcígeras e espinígeras ao longo do corpo, lígula acicular subcônica, cirróstilos indistintos, neurocerdas falcígeras pré-aciculares presentes ao longo do corpo e o comprimento do cirro pigidial pode chegar a 3 vezes a largura do pigídio. Já a espécie *Namalycastis* sp. nov. 2 é caracterizada por possuir antenas pequenas posicionadas lateralmente sobre a inserção dos palpóforos, notocerdas espinígeras presentes em todo o corpo, região anterior com mais cerdas espinígeras do que falcígeras (uma proporção entre 2:1 e 3:1 aproximadamente), lígula acicular subcônica, cirróstilos indistintos, neurocerdas falcígera pré-acicular presente em todo corpo e cirro pigidial apresentando comprimento aproximadamente igual à largura do pigídio. Ambas as espécies diferem significativamente das demais espécies descritas para o gênero *Namalycastis* em diversos caracteres diagnósticos. Este estudo mostra que mais trabalhos ainda são necessários para o grupo, pois indica a existência de espécies ainda não descritas e por sugerir, também, que casos de endemismo podem ser frequentes no gênero.

Palavras chave: Nereididae, Namanereidinae, *Namalycastis*, Taxonomia.

LEVANTAMIENTO TAXONÓMICO DE PARAONIDAE CERRUTTI, 1909 (ANNELIDA-POLYCHAETA) DE LA COSTA DE SANTA CATARINA, BRASIL.

Ricardo Castro Álvarez¹, Vinícius da Rocha Miranda^{1,2}, Tito Cesar Marques de Almeida³ & Ana Claudia dos Santos Brasil¹

¹ Departamento de Biología Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. E-mail: ricastalvarez@gmail.com, acbrasil@gmail.com, ² Programa de Postgrado en Biología Marina y Ambientes Costeros, Departamento de Biología Marina, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. E-mail: vrmiranda@ig.com.br ³ Laboratorio de Ecología de Comunidades, CTTMar/UNIVALI. Calle Uruguai 458 bloco 20 sala 144 Centro de Itajaí/SC, CEP: 88302-130. E-mail: tito@univali.br

La familia Paraonidae pertenece a Scolecida, está compuesta por 8 géneros y 261 especies, distribuidos en: *Aparaonis*, *Aricidea*, *Cirrophorus*, *Levinsenia*, *Paradoneis*, *Paraonides*, *Paraonis* y *Sabidius*, siendo *Aricidea* el con mayor número de especies. Paraonidae se distribuye a diferentes profundidades, es una familia cosmopolita siendo predominante en el bentos. Muchas de las especies son oportunistas que utilizan la disponibilidad de materia orgánica. Para la costa brasilera existen pocos estudios taxonómicos sobre Paraonidae. Dentro de los géneros que se han reportado en Brasil están *Aricidea*, *Cirrophorus*, *Levinsenia*, *Paradoneis* y *Paraonis* que albergan un total de 26 especies. Para Santa Catarina en específico existen reportes de *Aricidea albatrossae*, *Aricidea simplex*, *Aricidea belsicae*, *Cirrophorus branchiatus*, *Cirrophorus americanus*. El objetivo de este trabajo es conocer taxonómicamente la familia Paraonidae y su distribución en la costa de Santa Catarina. El material fue recolectado usando colectores de fondo a lo largo de Santa Catarina, en profundidades de hasta 200 metros, además del uso de datos de la bibliografía para esa área. Fueron encontrados cuatro géneros: *Levinsenia*, *Paradoneis*, *Cirrophorus* y *Aricidea*. Siendo los dos primeros nuevos registros para Santa Catarina, los que ocurrieron entre los 100 y 200 metros de profundidad, ya *Aricidea* ocurrió entre 3 y 470 metros y *Cirrophorus* entre 1 y 200 metros. Son escasos los trabajos sobre esta familia en la costa brasilera, como resultado son pocas las especies reportadas en comparación a otras localidades. Una posible explicación es la dificultad de encontrar especímenes bien preservados, que permitan una fiel identificación taxonómica, pues la determinación de algunas especies depende de caracteres que son fácilmente perdidos en el manejo. Un mayor esfuerzo en el muestreo e identificación de esta familia puede ampliar el número de especies registradas para nuestra costa y también para la ciencia. Palabras clave: Polychaeta, Paraonidae, Santa Catarina.

NINE NEW SPECIES OF *PHYLLODOCE* LAMARCK, 1818 (POLYCHAETA, PHYLLODOCIDAE) FROM SOUTHERN AND SOUTHEASTERN BRAZIL

Verônica Maria de Oliveira¹, Danny Eibye-Jacobsen² & Paulo da Cunha Lana¹

¹Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná. Av. Beira-Mar s/n, CP 50002; CEP 83255-976. Pontal do Sul, Paraná, Brasil. Graduate Program in Zoology - Universidade Federal do Paraná. E-mail: veronica@ufpr.br; lana@ufpr.br.

²Zoological Museum, Natural History Museum of Denmark. Universitetsparken 15. DK-2100 Copenhagen Ø, Denmark. E-mail: DEJacobsen@snm.ku.dk

Fourteen species of *Phyllodoce* (Phyllodocidae; Polychaeta) were recorded from shallow estuarine bottoms, continental shelf and slopes, and submarine canyons off southern and southeastern Brazil. Nine species are new to science and five are new or revised records for Brazil (*Phyllodoce* cf. *hartmanae* Blake & Walton, 1977, previously described as *Anaitides tamoya* Nonato, 1981 *nomen nudum*, *Phyllodoce longipes* Kinberg, 1866, *Phyllodoce* cf. *armigera* (Blake 1988), *Phyllodoce* cf. *pettiboneae* (Blake, 1988), and *Phyllodoce madeirensis* Langerhans, 1880. A dichotomous, illustrated identification key is presented for all species.

Key words: *Phyllodoce*, Brazil

NOVOS REGISTROS DE POLYCHAETA IDENTIFICADOS PARA O COMPLEXO PORTUÁRIO DA BAÍA DE SÃO MARCOS EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO – BRASIL

¹Verônica M. de Oliveira, ²Marco Valério J. Cutrin

¹ Curso de Mestrado em Recursos Aquáticos e Pesca. Universidade Estadual do Maranhão. ² Universidade Federal do Maranhão. ² Dpto. Oceanografia e Oceanografia da Universidade Federal do Maranhão. E-mails: oliveira.veronica@gmail; marco.cutrim@ufma.br.

Polychaeta são considerados como adequado indicador biológico devido à sua sensibilidade às perturbações no substrato, bem como a sua grande habilidade adaptativa e fácil monitoramento. Além disto os Polychaeta tem ampla tolerância a diferentes níveis de enriquecimento orgânico. Neste contexto, o conhecimento taxonômico do grupo é muito desigual nas diversas regiões brasileira. No Brasil, o conhecimento taxonômico é desigual, uma vez que os estudos taxonômicos concentram-se fortemente nas regiões Sul e Sudeste. O Maranhão tem a segunda maior área costeira brasileira e basicamente inexistem trabalhos taxonômicos, os mesmos estão restritos a levantamentos genéricos da macrofauna bêntica. O presente trabalho teve por objetivo identificar as espécies de Polychaeta na Baía de São Marcos, para isso foram realizadas 38 amostras ao longo do Complexo Portuário e coletados um total 3660 indivíduos e 28 espécies, sobressaindo *Sabellaria wilsoni* com 3215 indivíduos e *Cossura* sp. com 171 indivíduos como espécies mais abundantes, seguidas por *Lumbrinereis* sp. 76, *Odontosyllis* sp. 53 e *Alitta succinea* 44 indivíduos. As demais espécies tiveram representações significativas. Neste trabalho foram realizados os primeiros registros de *S. wilsoni*, *Trochochaeta* sp. *Aphelochaeta* sp., *Cossura* sp., *Terebellides* sp., *Dorvillea* cf. *moniloceras*, *Branchiomma* sp. e *Eulalia* sp. Não obstante, a *S. wilsoni* foi encontrada no substrato incolidado, dominado por areia fina, provavelmente sua presença está relacionada a alguns bancos descontínuos na área amostrada. Isto proporcionou um aumento na diversidade regional de Polychaeta e ainda é, considerada baixa quando comparada com áreas subtropicais e tropicais adjacentes.

Palavras chaves: Polychaeta; Baía de São Marcos; Complexo portuário.

PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO *Polygordius* Schneider, 1868 (Annelida:Polygordiidae) EN EL CARIBE COLOMBIANO

Catalina Arteaga-Flórez, Catalina Morales-Ruiz & Néstor E. Ardila

Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Primer piso, Bogotá, Colombia; E-mail: catalinaarteaga@ecomar.com.co, takalina85@hotmail.com

Los polygordidos son un grupo de poliquetos que se encuentran comúnmente en sedimentos gruesos de aguas poco profundas, hasta los 154 m de profundidad en la plataforma continental. Se caracterizan por ser a simple vista similares a los nematodos, ya que presentan un cuerpo largo, delgado y una coloración blanquecina y traslúcida. Dentro de la familia Polygordidae se incluyen actualmente tres géneros, dentro de los cuales *Polygordius* es el más representativo con 15 especies descritas. Este trabajo proporciona el primer registro del género *Polygordius* en el Caribe colombiano. Mediante buceo autónomo, fueron recolectadas tres muestras de fondos blandos usando una pala y un cuadrante de 0,04 m², a una profundidad de 15 m en el área del Banco de las Ánimas.. Las muestras fueron relajadas con cloruro de magnesio y fijadas con formalina al 5 %. En el laboratorio las muestras se pasaron a través de un tamiz de 500 µm y los organismos fueron preservados en etanol al 70 % para su posterior identificación. Se encontraron dos ejemplares del género *Polygordius* asociados a una plataforma de fondos de arena carbonatada con parches dispersos de arena fina y bioclastos de corales y coralináceas incrustantes, mostrando congruencia con los datos reportados en la literatura. *Polygordius*, y en general la familia, ha sido poco estudiada ya que posiblemente son confundidos con otros organismos (como nematodos); también, por la presencia de caracteres inconspicuos que dificultan una exitosa identificación y a la carencia de claves taxonómicas de este grupo en particular para regiones específicas a nivel mundial. Adicionalmente, ciertas especies que se incluyen dentro de *Polygordius* se han considerado cosmopolitas, indicando que potencialmente dentro del género se estén incluyendo especies crípticas y por lo tanto se sobrestime la diversidad del grupo.

Palabras clave: Banco de las Animas, Magdalena, poliquetos, taxonomía.

TWO NEW SPECIES OF FLABELLIGERIDAE (ANNELIDA: POLYCHAETA) FROM SOUTHERN CALIFORNIA BIGHT REGIONAL MONITORING PROGRAM COASTAL WATERS OFF SAN DIEGO CALIFORNIA, USA

Verónica Rodríguez Villanueva, Ricardo Martínez Lara.

Marine Biology Laboratory, City of San Diego Ocean Monitoring Program.
2392 Kincaid Road San Diego, California 92101
E-mail: lvrodriguez@sandiego.gov, rmlara@sandiego.gov

Two new species of Flabelligeridae (Annelida: Polychaeta) are provisionally described from coastal waters off San Diego, California. Material was collected as part of the benthic infaunal survey for the Southern California Bight Regional Monitoring Program (Bight '13) in an effort to provide an integrated assessment of the Southern California Bight (SCB) through cooperative region-scale monitoring. Bight '13 is a continuation of regional surveys that represent the joint effort of more than 90 organizations. The distinct characters of the new species *Bradabyssa* sp nov. 1 has a poorly developed cephalic cage; The dorsally body is covered by large papillae, and smaller broadly domelike papillae, terminating in filiform tip arranged in at least 3 transverse rows per segment. Ventrally the body is also covered by smaller sized papillae broadly domelike, terminating in a filiform tip arranged in at least 3 transverse rows per segment. Neuropodia and Notopodia with long, slender papillae. Acicular neurosetae with transverse bars distally pointed with tip drawn out as a slender filament. Notoetae are all capillary with intermittent transverse bars along their length. *Flabelligera* sp nov. 2 has a well developed cephalic cage. The body is pale with a thick, soft transparent tunic with adhering fine sediment and debris and is cover with long papillae distally swollen, fusiform or clavate with a short thin peduncle. Notochaetae are multiarticulated capillaries as long as body width. Neuropodia with one or two hooks each. The first falcate neurohooks are present in chaetiger 2. Neurohooks with 2 or 3 handles markedly articulated and with thick crest, falcate and entire.

Key words: taxonomy, Polychaeta, Flabelligeridae, New species, Bight.

PRIMEIRA OCORRÊNCIA DE *EURYSYLLIS* EHLERS, 1864 (SYLLIDAE) NO BRASIL, COM A DESCRIÇÃO DE TRÊS ESPÉCIES NOVAS

Felipe Ramon Podadera De Chiara¹, Marcelo Veronesi Fukuda² & João Miguel De Matos Nogueira³

¹⁻³ LaPol – Laboratório de Poliquetologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil. E-mail: ¹ramondechiara@gmail.com; ²mvfukuda@gmail.com; ³nogueira@ib.usp.br

Alocado na subfamília Syllinae Grube, 1850, o gênero *Eurysyllis* Ehlers, 1864 é composto por silídeos caracterizados pelo porte relativamente pequeno, com corpos achatados dorso-ventralmente, antenas e cirros formados por apenas um artigo, e tubérculos esféricos dispostos em fileiras longitudinais no dorso. Os silídeos são animais bastante comuns em qualquer ambiente bentônico marinho, mas *Eurysyllis* é um gênero relativamente raro, que conta, até o momento, com apenas 7 espécies descritas. O presente estudo analisou material coletado pelos projetos "AMBES – Caracterização ambiental marinha da Bacia do Espírito Santo e porção norte da Bacia de Campos" e "HABITATS – Avaliação da Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos", ambos coordenados pelo CENPES/PETROBRAS; as coletas foram realizadas na Plataforma Continental e Talude, até ~3000 m. Foram encontradas três espécies novas para a ciência de *Eurysyllis*, constituindo a primeira ocorrência do gênero para o Brasil. *Eurysyllis* sp. n. 1 possui 4 fileiras de tubérculos dorsais simetricamente distribuídas longitudinalmente, começando no peristômio e seguindo até o último setífero do corpo, falcíferas unidentadas e espinuladas, com as duas espinhas mais basais mais compridas do que as demais. *Eurysyllis* sp. n. 2 apresenta complexo padrão de organização dos tubérculos dorsais, todos diminutos, formando 8 fileiras longitudinais no peristômio e primeiros setíferos, seguidos de 9 nos segmentos até o proventrículo, 11 nos segmentos que contêm o proventrículo, e novamente 9 fileiras de tubérculos a partir dos segmentos imediatamente após o proventrículo; além disso, *Eurysyllis* sp. n. 2 apresenta falcíferas unidentadas e espinuladas, com espinhas de tamanho uniforme. Finalmente, *Eurysyllis* sp. n. 3 apresenta de 2-6 fileiras longitudinais de tubérculos dorsais, de acordo com a região do corpo, falcíferas com lâminas unidentadas, lisas, e se trata de uma espécie de porte menor do que a maioria das congêneres, o maior indivíduo analisado medindo 1,85 mm de comprimento.

Palavras chave: *Eurysyllis*, Oceano Atlântico, Bacia de Campos, Bacia do Espírito Santo, espécie nova

ORBINIA QUATREFAGES, 1865 (POLYCHAETA: ORBINIIDAE) NA COSTA BRASILEIRA: DUAS ESPÉCIES NOVAS E DOIS NOVOS REGISTROS.

Luciana Sanches Dourado Leão^{1*}, Cinthya Simone Gomes Santos^{1,2}

Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil.

Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil. E-mail: douradoleao@uol.com.br

Atualmente, a Família Orbiniidae (Hartman, 1942) é constituída por 150 espécies, distribuídas em 22 gêneros. A família é pouco conhecida em relação a estudos taxonômicos e à sua história de vida. Na costa brasileira, 26 espécies foram registradas, agrupadas em 10 gêneros. A taxonomia de Orbiniidae é baseada na forma do prostômio, no número de setígeros torácicos, na posição do primeiro par de brânquias, na forma dos parapódios, nos tipos e distribuição das cerdas e presença/ausência de papilas ventrais. As coletas do material foram realizadas na Baía de Campos (20-24°S; 39-42°O), costa norte do estado do Rio de Janeiro, considerada a maior província petrolífera do Brasil. As amostras foram coletadas na Foz do rio Paraíba do Sul, plataforma continental e cânions abissais, entre profundidades de 25 a 400m. O material examinado é proveniente de duas campanhas, entre 2008 e 2009, períodos de inverno e verão, profundidade variando entre 25 e 3000m. Um total de 8 espécies do gênero *Orbinia* foram identificadas na região, duas são espécies novas e dois são primeiros registros para a costa brasileira, *Orbinia johnsoni* Moore, 1909, descrita para a Califórnia e *Orbinia oligopapillata* López, Cladera & San Martín, 2006, para o Panamá. Em *Orbinia* sp. nov. 1, a presença de um espinho transparente lanceolado projetado do notopódio abdominal não foi observado em nenhuma espécie do gênero. O lobo sub-podal pode ser observado em *Orbinia* sp. nov. 1 e em *O. oligopapillata*, porém o que as diferencia, é a presença de cirros interramais nesta última, assim como há diferença entre elas na posição do primeiro par de brânquias. *Orbinia* sp. nov. 2 é similar à *Orbinia johnsoni* Moore, 1909, no que se refere ao número de setígeros torácicos e a disposição das papilas, porém em *O. johnsoni* há cerdas furcadas, característica ausente na espécie aqui descrita.

Palavras-chave: Orbiniidae, distribuição, taxonomia.

SIETE NUEVOS REGISTROS PARA EL PERÚ DE POLIQUETOS DE LA FAMILIA SPIONIDAE (GRUBE, 1850) EN LOS MANGLARES DE TUMBES

C. Gutiérrez^{1,2}, J. Tarazona¹

¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos

² Instituto Geofísico del Perú E-mail: cargutierrezr@gmail.com; jtarazonab@unmsm.edu.pe

La familia Spionidae está conformada por 23 especies reportadas en el Perú, distribuidas en 12 géneros: *Boccardia* Carazzi, 1893, *Carraziella* Blake & Kudenov, 1978, *Dipolydora* Verrill, 1881, *Laonice* Malmgren, 1867, *Malacoceros* Quatrefages, 1843, *Paraprionospio* Caulleri, 1914, *Polydora* Bosc, 1802, *Prionospio* Malmgren, 1867, *Pseudopolydora* Czerniavsky, 1881, *Rhinchospio* Hartman, 1936, *Scolelepis* Blainville, 1828, y *Spiophanes* Grube, 1860.

En el presente estudio realizado en los manglares de Tumbes, al norte del Perú, se reporta 12 especies de la familia Spionidae en 7 géneros. De éstos, 7 especies y 2 géneros constituyen nuevos registros para el Perú. Se amplía la distribución geográfica de *Boccardiella ligerica* (Ferronière, 1898), antes presente solo en el Atlántico y California; *Prionospio heterobranchia* Moore, 1907, conocida solo en el Atlántico Norte y el Caribe; *P. multibranchiata* Berkeley, 1927, reportada en las costas del Atlántico Norte; *P. perkinsi* Maciolek 1985, reportada para las costas americanas del Atlántico; *P. pygmaea* Hartman 1961, registrada para el mar Caribe y California; y *Spio* cf. *filicornis* (Müller, 1776), conocida para el Atlántico Norte y California. *Scolelepis* sp.1, constituye otro nuevo registro pues se diferencia de las especies del género registradas para el Perú en que tiene ganchos neuropodiales tridentados desde los setígeros 17-21. En consecuencia la familia Spionidae en el Perú queda conformada por 30 especies y 15 géneros.

Palabras clave: Polychaeta, Spionidae, manglares de Tumbes, biodiversidad.

REDESCRIPCIONES DE *NEREIS OLIGOHALINA* (RIOJA, 1946) y *N. GARWOODI* GONZÁLEZ-ESCALANTE & SALAZAR-VALLEJO, 2003 (POLYCHAETA: NEREIDIDAE), CON UNA NUEVA ESPECIE DE *NEREIS* PARA LAS COSTAS DEL PACÍFICO MEXICANO

Víctor M. Conde-Vela, Sergio I. Salazar-Vallejo

Depto. Sistemática y Ecología Acuática, ECOSUR, Chetumal, México E-mail:
victorconde2323@gmail.com; savs551216@hotmail.com

Actualmente, muchas especies de poliquetos de litorales mexicanos descritos por Enrique Rioja carecen de material tipo que las respalde ya que parecen haberse perdido sus colecciones. *Nereis oligohalina* (Rioja, 1946) fue descrita para las costas de Veracruz, Golfo de México; sin embargo, ha sido considerada como sinónimo menor de *N. occidentalis* Hartman, 1945 o, en el mejor de los casos, como especie válida con una distribución anfiamericana. Además *N. garwoodi* González-Escalante & Salazar-Vallejo, 2003 descrita para la Bahía de Chetumal, Caribe Mexicano, podría ser confundida con *N. oligohalina* ya que la actual descripción podría ser insuficiente para asegurar su reconocimiento. La revisión de material proveniente de Veracruz permitió realizar una redescrición de *N. oligohalina* en fase atoca y epitoca, incluyendo la propuesta de un neotipo; también se hallaron diferencias con *N. occidentalis*, principalmente en el número de paragnatos y morfología parapodial y setal. Además, la especie identificada como *N. oligohalina* de costas sudamericanas fue considerada diferente de la del Golfo de México. Por otro lado, se encontraron algunas inconsistencias en la descripción original de *N. garwoodi* por lo que fue redescrita con la proposición de lectotipo y paralectotipos. Se distingue de *N. oligohalina* principalmente en la morfología parapodial. Además, se revisó material del Golfo de California correspondiente a la supuesta '*N. oligohalina*' del Pacífico. Sin embargo, estos ejemplares tienen diferencias con la especie del Golfo de México, por lo que se propone como nueva. La pigmentación de las tres es diferente y permite su rápida separación.

Palabras clave: Anfiamericano, taxonomía, neréidos estuarinos.

***LEPIDASTHENIA LOBOI* N. SP. (POLYCHAETA, POLYNOIDAE) DE PUERTO MADRYN, ARGENTINA.**

Sergio I. Salazar-Vallejo¹, Norma Emilia González¹ & Patricia Salazar-Silva²

1)El Colegio de la Frontera Sur, Depto. Sistemática y Ecología Acuática, Chetumal, Quintana Roo, México E-mail: ssalazar@ecosur.mx, savs551216@hotmail.com

2)Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Nayarit, México

Entre los poliquetos, los polinóidos incluyen el mayor número de especies simbiotes y viven con variedad de invertebrados marinos, incluyendo otros poliquetos. *Lepidasthenia* Malmgren, 1867 and *Lepidametria* Webster, 1879 pertenecen a distintas subfamilias y ambos tienen especies asociadas a poliquetos terebélidos o telepódidos. En esta contribución, se describe *Lepidasthenia lobo* n. sp. con varios ejemplares asociados con el telepódido *Thelepus antarcticus* Kinberg, 1866, recolectado en una playa rocosa cercana a Puerto Madryn, Argentina. *Lepidasthenia lobo* n. sp. puede confundirse con *L. esbelta* Amaral & Nonato, 1982, porque ambas viven con especies de *Thelepus*, tienen tamaño y pigmentación similares, y neurosetas gigantes. Sin embargo, en *L. lobo* n. sp. los ojos son de tamaño similar, todos los cirros cefálicos y parapodiales son afilado-mucronados, el segundo par de élitros es mayor que el tercero, los cirros ventrales son basales al neurópodo de modo que no alcanzan la punta de los lóbulos setales, y las neuracículas son afiladas. Por lo contrario, en *L. esbelta* los ojos posteriores son mayores que los anteriores (según la ilustración), los apéndices parapodiales y cefálicos son hinchados subdistalmente, el segundo y tercer par de élitros son del mismo tamaño, los cirros ventrales se fijan medialmente al neurópodo de modo que sus puntas alcanzan las de los lóbulos setales, y las neuracículas tienen puntas falcadas. También se incluyen algunos comentarios sobre otros géneros en la subfamilia Lepidastheniinae y una clave simplificada a sus géneros.

Palabras clave: simbiosis, telepódinos, South America, Lepidastheniinae

REDESCRIPCIÓN DE *Websterinereis foli* (FAUVEL, 1930) Y DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *Websterinereis* (POLYCHAETA, NEREIDIDAE) PARA EL PACIFICO MEXICANO

Jesús Angel de León-González¹, Eduardo F. Balart²

¹ Laboratorio de Biosistemática, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Ap. Postal 57F, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 66451 MEXICO.

² Laboratorio de Necton y Ecología de Arrecifes, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Ap. Postal 128, La Paz, Baja California Sur, 23096 MEXICO. E-mail: jesus.deleongn@uanl.edu.mx

Websterinereis al igual que *Eunereis* y *Kinberginereis* se caracterizan por presentar solo papilas en el anillo oral y ausencia de paragnatos o papilas en el anillo maxilar. Estos géneros se pueden diferenciar por la presencia de falcígeros homogomfos notopodiales en *Eunereis*, ausentes en el resto, y la presencia de falcígeros heterogomfos neuropodiales en *Websterinereis* y la ausencia de los mismos en *Kinberginereis*. El género *Websterinereis* fue propuesto por Pettibone (1971) e incluyó cuatro especies previamente descritas bajo otros géneros, las cuales se caracterizan por no presentar paragnatos en la faringe, y sólo papilas sobre el anillo oral. Dos de estas especies poseen setas simples neuropodiales, unidentadas y solo en epitocas en *W. glauca* (Claparede, 1870), y ligeramente bidentadas y sólo en especímenes átocos en *W. punctata* (Wesenberg-Lund, 1949). *W. tridentata* (Webster, 1880) y *W. foli* (Fauvel, 1930) carecen de este tipo de setas, y ambas se diferencian en la forma de los falcígeros neuropodiales. En este trabajo se describe una nueva especie de *Websterinereis* que es muy cercana a *W. foli* por la forma de los falcígeros neuropodiales, y ésta última se redescrive en base al material tipo. Ambas especies difieren en la extensión del cirro tentacular, la forma del lóbulo superior en parapodios anteriores, y el desarrollo de la lígula ventral. Se incluye una clave dicotómica de las especies del género.

Palabras clave: Redescipción, *Websterinereis foli*, Pacífico mexicano, Taxonomía

FAUNÍSTICA DE LOS CIRRATÚLIDOS DE LA COSTA DE OAXACA

J. Zúñiga-Miguel

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel, Ciudad Universitaria, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México
E-mail: JimmyZMI18@gmail.com

Los cirratúlidos son un grupo de organismos que se encuentran distribuidos ampliamente en las costas de todo el mundo, sin embargo el conocimiento de estos organismos no es homogéneo, existen regiones poco estudiadas, como la costa de Oaxaca que cuenta con solo 6 registros de cirratulidos. Se revisaron 34 muestras de cirratulidos pertenecientes a la región de Oaxaca depositadas en el Laboratorio de Sistemática de Invertebrados (LABSIM) de la UMAR; con la ayuda de literatura especializada se logró la identificación de 13 especies, pertenecientes a siete géneros. Entre los caracteres usados para su identificación están el número y posición de los palpos, y la forma y posición de las setas. De las especies identificadas con este trabajo se incrementan a 13 los registros de cirratulidos para la costa de Oaxaca, además se realizó la revisión y actualización del listado de cirratulidos realizado por Salazar-Vallejo y Londoño-Mesa 2004.

Palabras clave: Cirratulidos, Costa de Oaxaca, Puerto Ángel, Taxonomía

COMPARACIÓN DE LA POLIQUETOFAUNA ASOCIADA A LAS POBLACIONES DE CONCHA NEGRA “ANADARA TUBERCULOSA” EN EL ECOSISTEMA DE MANGLAR DE LOS RÍOS TUMBES Y ZARUMILLAR. Cabanillas¹, J. Tarazona¹ & C. Gutiérrez¹

¹ Laboratorio de Ecología Marina, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Se comparó la composición de especies, densidad, biomasa (peso húmedo) y el índice de diversidad H' de poliquetos del bentos intermareal asociado a las poblaciones de concha negra del Santuario Nacional de los Manglares de Tumbes (SNLMT), ubicado en el delta del río Zarumilla; y en Puerto Pizarro, ubicado en el delta del río Tumbes, Perú. Las muestras cuantitativas de macrobentos se colectaron en dos estaciones fijas del SNLMT (1: 3°25'37.90"LS; 80°15'38.10"LW y 2: 3°24'33.70"LS; 80°18'36.30"LW) y otras dos estaciones fijas similares en Puerto Pizarro (3: 3°30'43.40"LS; 80°25'37.40"LW y 4: 3°29'47.70"S: 80°24'15.00"LW), durante los meses de noviembre del 2012 y enero del 2013. En el análisis de los poliquetos bentónicos del SNLMT se encontró 25 familias y 50 especies; mientras que en Puerto Pizarro se encontró 22 familias y 47 especies. Las especies con mayor dominancia en número en el SNMLT fueron *Mediomastus sp.* y *Notomastus hemipodus*; y en Puerto Pizarro fueron *Perinereis nuntia* y *N. hemipodus*. La mayor dominancia en biomasa la mostró *N. hemipodus* en todas las estaciones. En ambas localidades destaca la alta incidencia de especies exclusivas, 15 especies sólo encontradas en el SNLMT; y 12 sólo en Puerto Pizarro. La estadística univariada no mostró diferencias significativas en abundancia, biomasa e índice de diversidad (ANOVA: $p > 0,05$) (Kruskal-Wallis: $p > 0,005$), entre ambas localidades. El análisis multivariado de clasificación y ordenación demostró una diferencia significativa (ANOSIM, $R=0,58$ $p < 0,05$). El estudio demostró que los ensambles de poliquetos asociada Concha Negra presentan diferencia en la estructura de ensamble debido a la presencias de especies exclusivas para cada delta.

Palabras claves: Banco de Concha Negra, poliquetos, Manglar, Diversidad

VARIACIÓN ESPACIAL DE LOS POLIQUETOS DE LA PLATAFORMA Y TALUD SUPERIOR DE LA REGIÓN ORIENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR

D. Melissa Cuéllar Mercado¹, Pablo Hernández Alcántara² & Vivianne Solís Weiss³

¹ Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. E-mail: diana_melissa@ciencias.unam.mx

² Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Circuito Exterior S/N, Cd. Universitaria, México D.F., 04510. E-mail: pabloh@cmarl.unam.mx

³ Unidad Académica Sistemas Arrecifales Puerto Morelos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Prol. Av. Niños Héroes S/N, Puerto Morelos Quintana Roo, 77580. E-mail: solisw@cmarl.unam.mx

A pesar de que en el Golfo de California se han registrado más de 750 especies, los poliquetos que habitan en sus costas peninsulares son menos conocidos, sobre todo los de ambientes sublitorales y los de aguas profundas. Por ello, el presente trabajo tiene el objetivo de analizar las variaciones espaciales de los poliquetos que habitan en la plataforma y talud superior de las vecindades de la Bahía de La Paz. Por medio de un nucleador de caja Reineck, en profundidades de 46 a 371m, se tomaron muestras en 10 estaciones, con 2-3 repeticiones en cada una. Se identificaron 267 ejemplares de 22 familias, siendo Cirratulidae (57 ind.), Spionidae (54 ind.) y Onuphidae (36 ind.) las familias más abundantes y frecuentes. Por el contrario, Amphinomidae, Goniadidae, Hesionidae y Polynoidae estuvieron representadas por un sólo ejemplar. A pesar de que se observó un incremento de la abundancia en profundidades medias y de que el número de familias es mayor en la plataforma continental, no se detectaron tendencias batimétricas claras en la distribución de estos parámetros ($r^2 < 0.3$). La presencia de los espionidos y onúfidos se restringió a la plataforma continental, mientras que los cirratúlidos estuvieron mejor representados en el talud superior. En los onúfidos se observó un incremento del número de ejemplares hacia la plataforma externa, pero en los espionidos la mayor abundancia se presentó en la plataforma media. En primera instancia, parece que la abundancia y variedad de los poliquetos en la región peninsular es menor que la registrada en las costas orientales del Golfo de California.

Palabras clave: Bahía de La Paz; Golfo de California; abundancia; distribución batimétrica

ESTRUCTURA DE LAS ASOCIACIONES DE POLIQUETOS (POLYCHAETA) DEL SUBMAREAL DE BAHÍA DE NAVIDAD, JALISCO

Mar. Diana Elizabeth Morales de Anda^{1*}, Patricia Salazar Silva², Enrique Godínez Domínguez¹, Antonio Corgos López Prado¹ & Juan Ramón Flores Ortega¹.

1. Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, Universidad de Guadalajara. V. Gómez Farías # 82, San Patricio-Melaque, Jalisco, México. C.P. 48980. Tel: (315) 355-6330, Fax: (315) 355-6331; dianamorales9009@gmail.com. 2. Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Crucero a Punta de Mita S/N, Bahía de Banderas, Nayarit, México. C.P. 63734. Tel: (329) 295 5888 y (329) 295 5989.

Los poliquetos (Annelida) se distinguen por su gran abundancia, diversidad y amplia distribución como grupo, son de importancia ecológica en el reciclaje de nutrientes, bioindicadores de contaminación o enriquecimiento de materia orgánica, y componentes alimentarios para una gran cantidad de depredadores. El objetivo del estudio fue analizar la variación temporal y espacial de las asociaciones de poliquetos del submareal. Los muestreos se llevaron a cabo en el submareal rocoso y arenoso de Bahía de Navidad, Jalisco, México, de noviembre de 2009 a mayo 2010, contemplando los dos periodos hidroclimáticos (cálido y frío) asociados a las principales pautas de circulación en el área. Las muestras se tomaron por medio de una bomba de succión, en cuatro sitios, dos en sustrato arenoso y dos en sustrato rocoso. Se obtuvieron un total de 1205 poliquetos, correspondientes a 23 familias y 57 especies, de las cuales 15 constituyen nuevos registros para el área de estudio. Las especies con mayor abundancia (30% del total) fueron *Paradiopatra litabanchia* (12.03%), *Bhawania* sp. (9.29%) y *Drilonereis longa* (8.22%). La abundancia de poliquetos no presentó diferencias entre los periodos hidroclimáticos. De acuerdo al tipo de sustrato, se encontró una mayor abundancia para el sustrato arenoso. En la estructura de las asociaciones de poliquetos no se observaron patrones claros en respuesta al periodo hidroclimático. Los sitios rocosos presentaron una mayor riqueza de especies y menos dominancia, mientras que los sitios arenosos se caracterizaron por una menor riqueza y mayor dominancia. Las diferencias en las asociaciones de especies de poliquetos entre los sustratos y especialmente entre los sitios, pudiera ser indicador de un distinto aprovechamiento de las condiciones relacionadas a las características del sitio en cuanto a tamaño de grano, contenido de materia orgánica, exposición al oleaje, oxígeno disuelto, entre otras.

Palabras clave: poliquetos submareal, biodiversidad, anélidos, Jalisco, asociaciones de poliquetos.

ESTRUCTURA COMUNITARIA DE LA FAUNA POLIQUETOLÓGICA DE LA ZONA ROCOSA INTERMAREAL DE MONTEPIO, VERACRUZ.

Yasmín Dávila Jiménez ¹, Fernando Álvarez Noguera ² & Pablo Hernández A.

¹Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Sisal, UAS yasg@ciencias.unam.mx. ²Colección Nacional de Crustáceos, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. postal 70-153, México, D.F. 04510 falvarez@unam.mx .

³Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. postal 70-153, México, D.F. 04510 E-mail: pabloh@cmarl.unam.mx

Las comunidades de invertebrados de sustratos duros en el Golfo de México se han estudiado principalmente en arrecifes de coral, y hasta ahora no se ha explorado la composición y estructura de las comunidades de poliquetos en playas rocosas. En este sentido, el objetivo del presente trabajo es analizar la estructura de los poliquetos que habitan en Montepío, Veracruz, a través de diferentes temporadas del año. Se analizaron cinco muestreos, con cuatro replicas, en noviembre 2010 (nortes), marzo y mayo 2011 (secas), agosto 2011 (lluvias) y noviembre 2011 (nortes). Se recolectaron e identificaron 1,782 individuos pertenecientes a seis familias, 12 géneros y 18 especies. Las familias Nereididae, Eunicidae y Syllidae fueron las más diversas, pero también fueron las que presentaron la mayor abundancia. *Perinereis elenacasoae* (60 %) y *Pseudonereis gallapagensis* (12 %) registraron los valores más altos de densidad. En la temporada de lluvias se presentó la mayor diversidad, densidad y riqueza específica. El máximo valor de diversidad, 3.4, registrado en esta época muestra el efecto positivo de las lluvias sobre la composición y estructura de las comunidades de poliquetos.

Palabras clave: diversidad, abundancia, dominancia, intermareal rocoso

POLIKUETOS ASOCIADOS A SEDIMENTOS DE AMBIENTES ARRECIFALES: BIODIVERSIDAD Y DINÁMICA ESPACIO-TEMPORAL

David Bone¹, Adriana López¹, & Oscar Díaz²

¹ Laboratorio de Bentos Marino, Universidad Simón Bolívar. dbone@usb.ve

² Laboratorio de Poliquetos, Instituto Oceanográfico de Oriente, Universidad de Oriente

Los poliquetos son un grupo abundante y diverso en las comunidades bentónicas de fondos blandos, sin embargo poco se conoce sobre éste taxón en sedimentos ubicados en las cercanías de los arrecifes coralinos. En este trabajo se describe la biodiversidad de poliquetos en sedimentos de origen calcáreo en arrecifes del PN Archipiélago Los Roques, su variación espacio-temporal y su relación con variables sedimentológicas. Se tomaron muestras de sedimento cercano a colonias de *Montastraea faveolata* en 7 localidades del Parque, muestreadas 2 veces al año, desde 2009-2013. Se cuantificaron 929 ejemplares de 69 especies, siendo 17 de ellas nuevos registros para Venezuela. Se observó un dominio de Spionidae y Syllidae tanto en riqueza como en abundancia (6sps, 28%, y 7 sps, 9% respectivamente). El 44% de las especies presentó una distribución restringida (1-2 localidades) y en bajas abundancias (1-2 indiv). La menor riqueza y abundancia se reportaron en la localidad de Rabusquí (31sps, 91 ind), mientras que los valores más altos se observaron en Gran Roque (41sps) y Madrisquí (181indiv). No se observó estacionalidad, sólo una disminución en la riqueza desde 2009 (44sps.) a 2012 (28sps) y una posterior recuperación en 2013 (39sps), reportándose 15 especies que no habían sido reportadas en muestreos anteriores. La disminución en riqueza y abundancia fue muy pronunciada durante abril del 2012 en todas las localidades, indicando un posible disturbio a gran escala espacial que afectó el archipiélago; sin embargo, la naturaleza de dicho evento no parece estar relacionada a un cambio en el sedimento, el cual se mantuvo con pocas variaciones en su granulometría (75% arena). Esta evaluación contribuyó significativamente a aumentar el conocimiento de la biodiversidad de poliquetos en ambientes arrecifales en Venezuela y el Caribe Sur.

Palabras claves: Sedimentos calcáreos, Los Roques, Venezuela, Arrecifes.

DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE POLIQUETOS EN LA LAGUNA DE TÉRMINOS, CAMPECHE, MÉXICO

Anabel León Hernández¹, Daniel Pech¹ & S. B. Balan Zetina¹

¹El Colegio de la Frontera Sur, Campeche. Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, Lerma Campeche, Campeche C.P. 24500, Tel. (981) 127 3720. E-mail: aleon@ecosur.mx, Anabel-L-Hdez@hotmail.com.

El objetivo del presente trabajo es describir la distribución espacial de la comunidad de poliquetos de la laguna de Términos, Campeche, México, en función de la abundancia, riqueza, diversidad (H') y equidad (J') de especies. La colecta de organismos se realizó durante la época de lluvias (Noviembre) del 2010 en 43 estaciones distribuidas de manera probabilística en toda la Laguna. En cada estación se colectaron tres réplicas del sedimento con ayuda de una draga Birdge Eckman. Se identificaron un total de 773 ejemplares de poliquetos, pertenecientes a 2 clases, 4 órdenes, 24 familias, 42 géneros y 51 especies. Las familias mejor representadas en términos de abundancia fueron las familias Paraonidae (27%), Cirratulidae (14.6%), Spionidae (14.1%), Capitellidae (10.4%) y Oweniidae (6.3%). Las especies ampliamente distribuidas (> 50% de las estaciones) fueron: *Acmira af. lopezi* y *Tharyx dorsobranchialis* quienes constituyeron el 53% de la abundancia total. Se observaron diferencias significativas ($p = 0.01$) en la abundancia entre las zonas de muestreo. La mayor abundancia se encontró en el centro de la laguna en donde el 44% de los organismos colectados fueron de las especies: *Acmira af. lopezi* y *Galathowenia af. oculata*. Las menores abundancias se registraron en la Boca del Carmen en donde *Dasybranchus sp.1* fue la especie dominante, sin embargo no se registraron diferencias significativas ($p \geq 0.05$), en la diversidad y equidad entre las zonas de muestreo. Los resultados del presente trabajo representan una importante contribución dirigida a llenar los vacíos de información existentes sobre la biodiversidad de poliquetos en la Laguna de Términos.

Palabras clave: Poliquetos, Diversidad, Laguna de Términos, Campeche

DISTRIBUCIÓN NICTEMERAL DE LA ABUNDANCIA DE POLIQUETOS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS PETENES, CAMPECHE, MÉXICO

1 S. Balan Zetina, 1 A. León Hernández & 1D. Pech

1Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad, ECOSUR, Unidad Campeche, Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, 24500 Lerma, Campeche, México. Correo: sbalan@ecosur.mx

El objetivo del presente trabajo es evaluar la abundancia de poliquetos en un ciclo nictemeral en la reserva de la Biosfera de los Petenes. Se realizaron dos ciclos de 24 hrs, el primero correspondió a la época de norte (octubre del 2011) y el segundo a la época de secas (marzo de 2011). Los organismos se colectaron por triplicado con la ayuda de una red de barra tipo renfro en la zona costera de la RBLP aledaña al municipio de Tenabo. Los resultados mostraron un total de 86 especies de poliquetos: 74 especies en la época de secas y 12 en la época de nortes. Las familias Syllidae, Nereididae y Sabellidae presentaron la mayor abundancia para ambas épocas climáticas. En ambas épocas la abundancia de poliquetos fue significativamente mayores durante el periodo nocturno ($P < 0.05$). El género *Fabricia sp* presento la mayor abundancia relativa en la época de secas y en nortes fue el género *Exogone sp* y *Ceratonereis sp*. Los resultados del presente trabajo constituyen una de las primeras contribuciones para conocer la diversidad y dinámica de invertebrados bentónicos de la Reserva de la Biosfera de los Petenes.

Palabras clave: Bentos, Ambiente, Comportamiento, Reserva de la biosfera de los Petenes.

CARACTERIZACIÓN BIOECOLÓGICA DE LA COMUNIDAD DE POLIQUETOS DE CAÑO MÁNAMO, DELTA DEL RÍO ORINOCO, VENEZUELA

Oscar Díaz-Díaz¹, Mariela Narváez-Ruíz²

¹Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Venezuela, E-mail: ofdiazd@gmail.com

²Postgrado en Ciencias Marinas, Instituto Oceanográfico de Venezuela, mnarvaezruiz@gmail.com

Se analizó la estructura comunitaria de macrofauna bentónica recolectada en fondos blandos de caño Manamo. Las muestras fueron tomadas con una draga Eckman y el material tamizaron en un tamiz de 0,5 mm de apertura de malla. Se examinaron 410 especímenes, se identificaron 24 especies. *Nephtys bucera* fue la especie dominante a lo largo de todo el estudio y común a todas las estaciones. Los valores promedio del índice de diversidad estuvieron comprendidos entre 1,17 y 3,44 bitios.ind⁻¹. Comunidad poliquetos fue significativamente diferente entre las áreas ($F = 3.37$, $p < 0.05$) y también varió significativamente entre los sitios de estas áreas ($F = 2.90$, $p < 0.05$). A pesar de la baja riqueza de especies encontradas, este trabajo representa un gran aporte al conocimiento de la diversidad de especies presentes en la región del Delta del Orinoco, así como sobre la dinámica de esta comunidad, referida a su distribución a lo largo del sistema, estando en este caso regido principalmente por un gradiente salino.

Palabras clave: Sistema estuarino, bentos, análisis multivariado, sedimentos blandos, ecología, biodiversidad, riqueza de especies,

USO DE LOS POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) COMO INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL POR DESCARGA DE RIPIOS DE PERFORACIÓN

Emmi Perez, David Bone & Adriana López-Ordaz

Laboratorio de Bentos Marino, Universidad Simón Bolívar. E-mail: dbone@usb.ve

En este estudio se analizaron las características granulométricas del sedimento y la de los poliquetos para detectar posibles impactos ambientales producidos por las descargas de ripios de perforación durante las actividades de exploración del pozo Perla 5x, en la región del Golfo de Venezuela. El análisis de los datos fue basado en diseños BACI y análisis de gradientes (diseño ojo de buey) para detectar una posible alteración en la matriz de sedimento posterior a la descarga de los ripios, y su impacto sobre los poliquetos. Los resultados mostraron altos porcentajes de fango (>60%) en todas las estaciones ubicadas a 50m del pozo, siendo significativamente mayores a los promedios reportados en las referencias (26,28%). Se cuantificaron 573 individuos pertenecientes a 32 familias, siendo Spionidae y Capitellidae las más abundantes. Se observaron variaciones espaciales (pozo vs referencia) y temporales (antes vs después) durante la fase de exploración. La diversidad en las cercanías del pozo fue baja, (1-6 familias), mientras que a 500m y 1000m se identificaron hasta 12-15 familias. Las densidades fueron igualmente bajas a los 50m, estando por debajo del promedio reportado en las estaciones de referencia, destacándose la completa ausencia de Spionidae, siendo uno de los grupos más abundante en las referencias. Aunque no es posible establecer una relación causa-efecto, el análisis de los resultados sugiere que los cambios observados en los poliquetos son producto de la acumulación de fango en las cercanías de la plataforma de perforación inducida por las descargas de ripios, ocasionando una clara reducción en la riqueza y en la densidad de poliquetos, especialmente de la familia Spionidae.

Palabras claves: impacto ambiental, ripios de perforación, explotación de gas, Golfo de Venezuela.

POLIQUETOS (POLYCHAETA) DEL ESTERO EL SALADO, PTO. VALLARTA, JALISCO Y DE LA LAGUNA EL QUELELE, BAHÍA BANDERAS, NAYARIT.

Juan Alberto Martínez-Martínez¹, Patricia Salazar-Silva¹

1) Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Laboratorio de Zoología marina, Bahía de Banderas Nayarit. E-mail: juanistoteles@hotmail.es

El estero el Salado se localiza en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco (20°39'41" Norte y 105°14'36" Oeste), es un Área Natural Protegida, rodeada por la mancha urbana y la zona hotelera del boulevard. La Laguna el Quelele se localiza en el municipio de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit (20°43'38" N y 105°17'38" O), está rodeada por terrenos ejidales para uso agrícola-ganadero y por la zona hotelera del Boulevard Riviera Nayarit. La declaratoria como Área Natural protegida está en trámite por lo que aun hay actividades de pesca y caza. Ambos ecosistemas a pesar de estar amenazados por las consecuencias de la urbanización, muestran una alta diversidad biológica de aves y de reptiles. La diversidad e incluso la composición de especies de la fauna bentónica de los sedimento se desconoce, no ha habido investigación sistemática solo trabajos exploratorios. El propósito del presente trabajo es mostrar los resultados correspondientes a los poliquetos encontrados en la laguna el Quelele y en el Estero el Salado.

En el estero y en la laguna se establecieron seis sitios de muestreo, en cada sitio se tomaron tres muestras de sedimento con una draga tipo Ekman de 3,60 l, para separar a los organismos se utilizaron tamices de diferente luz de malla, éstos se fijaron en formohol al 10 % y se preservaron en alcohol al 70%. En comparación a estudios similares con gran diversidad en la composición de especies, en el estero el Salado y en la laguna el Quelele la infauna fue escasa, los poliquetos no fueron un grupo representativo en abundancia ni en riqueza, las principales familias de poliquetos fueron Nereididae, Pilargidae, Spionidae y Capitellidae, no obstante con la identificación y caracterización de las especies se contribuye a incrementar el registro de especies de los ecosistemas estuarinos de Nayarit y de Jalisco.

Palabras clave: estuarina, laguna costeras, anélidos marinos.

ANÁLISIS ECOLÓGICO DE LAS FAMILIAS DE POLIQUETOS ASOCIADOS A FONDOS BLANDOS EN LA ENSENADA DE LOS ALCATRACES, CARIBE COLOMBIANO

Catalina Morales Ruiz, Nataly Cala-Arjona, Catalina Arteaga Flórez, Diana P. Báez & Néstor E. Ardila

Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Primer piso, Bogotá, Colombia; E-mail: catalinamorales@ecomar.com.co, caticas86@hotmail.com.

Los poliquetos representan el mayor grupo de invertebrados marinos, tanto en abundancia y biomasa de la macroinfauna bentónica. Estos organismos presentan una amplia variedad de formas, estrategias alimentarias y reproductivas, además de ser excelentes indicadores de calidad ambiental. Pese a ello son poco conocidos en el Caribe colombiano. El objetivo de este estudio fue realizar un análisis cuantitativo y cualitativo de las familias de poliquetos encontradas en la ensenada de los Alcatraces en el 2014. El estudio se realizó en ocho estaciones de muestreo con profundidades entre 2,2 - 22,9 m. En cada estación, la macroinfauna se recolectó con una draga Van Veen de 0,04 m² de área con la cual se realizaron tres dragados por estación. Cada muestra fue relajada con cloruro de magnesio y fijada con formalina al 5 %. En el laboratorio las muestras fueron lavadas a través de un tamiz de 500 µm y separadas para su identificación. Se encontraron seis grupos taxonómicos de los cuales los poliquetos fueron dominantes en cuanto a densidad y riqueza de familias, con un total de 2726 individuos y 38 familias. Las familias Magelonidae, Spionidae, Capitellidae y Cossuridae fueron las más abundantes. Los menores valores en la riqueza de familias, diversidad y abundancia se encontraron en las inmediaciones de la estación de menor profundidad y la estación que se encuentra hacia el norte del área de estudio. Adicionalmente se encontró que la mayor riqueza y abundancia tienen una relación directa con las fracciones más gruesas del sedimento. Existe una tendencia temporal en la comunidad de organismos establecidos en el área de estudio que consistió en un incremento del número de familias, densidad de individuos y biomasa húmeda encontrada hacia el tercer y cuarto trimestre de 2014, mostrando una variación temporal de la comunidad.

Palabras clave: Poliquetos, macroinfauna, análisis de comunidades, Caribe sur.

POLIQUETOS ASOCIADOS A *Ircinia felix* (PORIFERA: DEMOSPONGIAE) EN ISLA LARGA, PARQUE NACIONAL SAN ESTEBAN, VENEZUELA.

Ana Ledezma*, Carmen Rodríguez & José G. Rodríguez

BIOMAC-Laboratorio de Biología Marino Costera, Departamento de Biología, FACYT, Universidad de Carabobo E-mail: *anamar16_90@yahoo.es, rcarmenteresa@yahoo.es

Los poliquetos son uno de los grupos más diversos y abundantes presentes en todos los sedimentos marinos desde zonas intermareales hasta grandes profundidades. Comúnmente establecen asociaciones cercanas con organismos sésiles como bivalvos, corales y esponjas, debido a la presencia de agujeros, ranuras, cavidades y canales que le proporcionan refugio y a menudo los recursos alimenticios. En este trabajo se planteo caracterizar la comunidad de poliquetos asociados a *Ircinia felix* en Isla Larga, PN San Esteban, con la colecta de 30 organismos a lo largo de un gradiente de profundidad entre 1 - 9m Se encontraron 59125 poliquetos, que representaron el 90% de los organismos asociados a esta esponja, con densidades promedio de 11000 ind/l a lo largo de este perfil de profundidad, y sin diferencias significativas en términos de abundancia. A pesar de ello, en el estrato de 3-6m se encontró un ligero incremento en la densidad de estos organismos lo que pudiese estar relacionado a la mayor cobertura de esta esponja y menor tasa de sedimentación. Estos organismos pertenecen a las familias Syllidae, Eunicidae, Lumbrineridae, Dorvilleidae, Serpulidae, Sabellidae, Terebellidae, Polynoidae, Spionidae, Cirratulidae, Hesionidae, Nereididae, Ampharetidae, Sigalionidae, Ophelidae y Pholoididae; siendo la familia Syllidae la que presentó las mayores densidades, en todos los estratos de profundidad, lo que se ha registrado en la literatura, y atribuido al pequeño tamaño de muchas de las especies asociadas que le permite ocupar estos espacios. Familias como los Eunicidae, Lumbrineridae y Sabellidae si bien se encontraron a lo largo de todo el gradiente, sus mayores densidades se ubicaron en el estrato somero entre 1-3m; el cual presento la mayor heterogeneidad con mayores valores de cobertura de coral muerto cubierto con algas y mayor densidad de esponjas.

Palabras clave: Esponja, poliquetos, *Ircinia felix*, Syllidae

LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE POLYCHAETA NO COMPLEXO PORTUÁRIO DA BAÍA DE SÃO MARCOS EM SÃO LUÍS DO MARANHÃO – BRASIL

¹Verônica M. de Oliveira, ²Marco Valério J. Cutrin

¹Universidade Estadual do Maranhão. Curso de Mestrado em Recursos Aquáticos e Pesca.

²Universidade Federal do Maranhão. Curso de Oceanografia. E-mails: oliveira.veronica@gmail.; marco.cutrim@ufma.br.

Os Polychaeta são considerados um adequado indicador biológico devido à sua sensibilidade às perturbações no substrato, com ampla tolerância a diferentes níveis de enriquecimento orgânico, devido a sua grande habilidade adaptativa e fácil monitoramento. No entanto, o conhecimento taxonômico do grupo é muito desigual nas diversas regiões do globo. No Brasil a desigualdade de conhecimento sobre o táxon é muito grande, uma vez que os estudos taxonômicos concentram-se fortemente nas regiões Sul e Sudeste. O Maranhão tem a segunda maior área costeira e inexistem trabalhos taxonômicos, os poucos registros estão restritos a alguns trabalhos relacionados a levantamentos genéricos da macrofauna bêntica. O trabalho teve por objetivo identificar as espécies de poliquetas na Baía de São Marcos, para isso foram realizadas 38 amostras ao longo do Complexo Portuário. Até momento foram coletados 3660 indivíduos e 28 espécies, sobressaindo *Sabellaria wilsoni* com 3215 indivíduos e *Cossura* sp. com 171 indivíduos como espécies mais abundantes, seguidas por *Lumbrinereis* sp. 76, *Odontosyllis* sp. 53 e *Alitta succinea* 44 indivíduos. As demais espécies tiveram uma representação muito baixa. No presente trabalho temos os primeiros registros de *S. wilsoni*, *Trochochaeta* sp., *Aphelochaeta* sp., *Cossura* sp., *Terebellides* sp., *Dorvilleia minuta*, *Branchiomma* sp. e para costa maranhense. Apesar de *S. wilsoni* ter sido encontrada no substrato incosolidado, dominado por areia fina, provavelmente sua presença está relacionada a alguns bancos descontínuos na área amostrada. É provável que os indivíduos mantidos a nível genéricos sejam espécies novas. Mesmo com o conhecimento proporcionado por este levantamento, a diversidade regional de Polychaeta é ainda considerada baixa quando comparada com áreas subtropicais e tropicais adjacentes.

Palavras chaves: Polychaeta, Baía de São Marcos, Complexo portuário.

AVANCE EN EL CONOCIMIENTO DE LOS POLIQUETOS MEIOFAUNALES DE LA ZONA BATIAL EN EL CARIBE COLOMBIANO

Catalina Arteaga-Flórez*, José Aníbal Ruiz-López ** & Néstor E. Ardila*

*Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Bogotá-Colombia; E-mail: catalinaarteaga@ecomar.com.co, takalina85@hotmail.com

**Aquabiósfera S.A.S., Cra. 1B No. 15-57 Santa Marta, Colombia

La meiofauna comprende grupos de invertebrados y de protozoos (foraminíferos) marinos y de agua dulce que habitan el sedimento, desde un gradiente altitudinal alto, hasta el mar profundo. Dentro de la meiofauna, los poliquetos juegan un papel importante por su diversidad, función trófica y ser indicadores biológicos, entre otros aspectos. El objetivo de este estudio fue identificar las familias de poliquetos del meiobentos, asociadas a fondos blandos profundos en el Caribe colombiano sur-occidental en el marco de los estudios ambientales realizados para el sector de hidrocarburos en convenio entre las empresas Aquabiósfera S.A.S. y Ecomar S.A.S. En el área de estudio se recolectaron muestras en 34 estaciones entre el 16 y 27 de julio de 2014, en un intervalo de profundidad entre 176 y 3.049 m. Las muestras fueron recolectadas con un Box Corer de 0,25 m² de área, de donde se submuestrearon seis núcleos de sedimento de 5 cm² por estación. Las muestras se fijaron con formalina al 6 % y se tiñeron con rosa de bengala. En el laboratorio las muestras se lavaron a través de tamices de 500 y 63 µm y se separó la meiofauna con Ludox. Se cuantificaron en total 76 individuos, con una densidad promedio < 1 individuo*10 cm⁻², incluidos en ocho (8) familias: Cossuridae, Hesionidae, Nerillidae, Ophelidae, Orbiinidae, Pilargidae, Sabellidae y Syllidae. Orbiinidae fue la familia dominante en cuanto a la abundancia con 18 individuos. Con respecto a la distribución, las estaciones ubicadas a < 2.000 m de profundidad fueron las de mayor abundancia y riqueza. Comparando con otros estudios realizados en profundidades similares, los resultados de la presente investigación son congruentes ya que la dominancia en abundancia está dada por otro grupo (nemátodos) y no por parte de los poliquetos como se presenta normalmente en el macrobentos.

Palabras clave: Meiofauna, taxonomía, ludox, Caribe sur

POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) ASOCIADOS A *Thalassia testudinum* EN LA BAHÍA DE BOCA DEL RÍO, ESTADO NUEVA ESPARTA.

Verónica Alejandra Gómez Paiva

Guatamare, isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela. E-mail:
veronica.icalejandra@gmail.com

En Venezuela, hasta la fecha, sólo cuatro estudios de poliquetos asociados a praderas de *Thalassia testudinum* han sido realizados. La escasez de trabajos y la incorrecta identificación de especies, son las principales causas de este problema. Por lo tanto, se estableció como objetivo, determinar la composición de la comunidad de poliquetos asociados a *Thalassia testudinum* en la Bahía de Boca del Río, Estado Nueva Esparta. La zona de estudio está ubicada al sureste de la Isla de Margarita, entre los 10° 55' N y 64°11' O. Es una zona de fondos someros influenciada por el aporte de agua hipersalina de la laguna de La Restinga, el enriquecimiento de nutrientes que aporta a la bahía y por la surgencia durante los primeros meses del año. Se caracteriza por presentar fondos someros, con sedimento areno-fangoso, una pradera densa de *Thalassia testudinum* y la costa del extremo noreste está poblada por *Rhizophora mangle*. Los muestreos se realizaron entre octubre y diciembre de 2013 entre 0,5 y 1,5 m empleando un nucleador de PVC de 15 cm de diámetro, los núcleos fueron tamizados en una batería de tamices de 1 y 0,5 mm de ojo de malla y los poliquetos retenidos fueron fijados en formalina al 8%. Se examinaron 256 ejemplares de poliquetos, identificándose 22 especies pertenecientes a 9 familias y 18 géneros. Las familias de poliquetos con mayor abundancia fueron Syllidae, Sabellidae, Amphinomidae, Maldanidae y Flabelligeridae. Las familias mejor representadas fueron Syllidae, Eunicida y Sabellidae con 6, 4 y 4 especies respectivamente. *Euclymene coronata*, *Nicomache antillensis*, *Eunice goodei*, *E. unifrons*, *Marphysa minima*, *M. longula*, *Piromis amoreuxi*, *Neoleprea* sp. 1 y *Parasabella jamaicensis*, son nuevos registros para Venezuela. Proyecto CI-02-030601-1741-11 "Poliquetos (Annelida: Polychaeta) sublitorales de la laguna La Restinga, estado Nueva Esparta, Venezuela" (Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente. Coordinador: Oscar Díaz Díaz)

Palabras claves: Taxonomía, Polychaeta; *Thalassia testudinum*, Nueva Esparta, Venezuela.

POLIQUETOS DE MANGLAR ROJO (*RHIZOPHORA MANGLE*) Y SU RELACIÓN CON LAS CONDICIONES ACUÁTICAS EN EL GOLFO DE URABÁ, CARIBE COLOMBIANO

Vanessa Fernández Rodríguez, Mario H. Londoño Mesa

Grupo de investigación en Limnología Básica y Experimental y Biología y Taxonomía Marina, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. E-mail: vannebiol@gmail.com

Los poliquetos son comúnmente usados como indicadores biológicos de contaminación marina, debido a su habilidad para reciclar nutrientes en la columna de agua y su ubicación estratégica en la red trófica. En general, para el golfo de Urabá, y particularmente para las zonas de bahía Marirrí y la ensenada de Rionegro, no existen estudios sobre los aspectos ecológicos o sobre el carácter indicador de las especies de poliquetos. Pocos estudios han sido realizados acerca de la taxocenosis Mollusca, Crustacea y Polychaeta en mangle rojo (*Rhizophora mangle*) en áreas cercanas. En esta investigación se realizaron análisis estadísticos para saber cuál ó cuáles de los factores físicos y químicos de la columna de agua (p.e. temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad) explicaban la segregación de las especies de poliquetos en las dos bahías consideradas contrastantes en dichos factores, y a su vez utilizar esas relaciones para hallar el carácter indicador que se relaciona con las especies indentificadas. Particularmente, para esta investigación *Capitella* c.f *capitata*, *Ficopomatus uschakovi* y *Neanthes succinea* fueron consideradas Especies Indicadoras de Estado por su tolerancia a la perturbación ambiental por materia orgánica. La presencia de estas especies es consecuencia de la descarga de varios ríos, como el río Atrato, considerado el río más caudaloso del país, que pasan por diferentes asentamientos humanos dedicados a la minería (p. e. Riosucio). No obstante, *C. capitata* y *N. succinea* presentan grandes problemas taxonómicos, pues son consideradas complejos de especies, por lo que conclusiones acerca del carácter indicador de estas especies deben ser tratadas con cuidado. Finalmente, no puede ser ignorado que en la ensenada de Rionegro y en la bahía de Marirrí estas entidades biológicas están cumpliendo con una función indicadora importante que provee información sobre la salud y la dinámica ecosistémica.

Palabras clave: Contaminación, estuarios, materia orgánica, Indicador Biológico, complejos de especies

REPRODUCCIÓN ASEJUAL Y REGENERACIÓN DEL PLUMERO DE MAR *BISPIRA BRUNNEA* (POLYCHAETA: SABELLIDAE): UN ACERCAMIENTO PARA SU PRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO

Yasmín Dávila Jiménez¹, Nuno Simões², María Ana Tovar-Hernández³ & Maite Mascaró Miquelajauregui.

¹Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Académica Sisal, Puerto de Abrigo s/n, 97356, Sisal, Yucatán, México yasg@ciencias.unam.mx. ²Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal), UNAM-Facultad de Ciencias, Puerto de Abrigo s/n, 97356, Sisal, Yucatán, México ns@ciencias.unam.mx ³El Colegio de Sinaloa, Gral. Antonio Rosales 435, poniente, C.P 80000 E-mail: maria_ana_tovar@yahoo.com.

La acuicultura de especies marinas ornamentales es una alternativa para disminuir la colecta de poblaciones silvestres y la demanda de la industria del acuarismo. Este estudio es pionero en desarrollar técnicas que permitan propagar por la vía asexual a *B. brunnea*, aprovechando la capacidad de regeneración de la especie. Se describió el proceso por el cual, el individuo parental libera un fragmento del cuerpo espontáneamente para reproducirse asexualmente. Se determinó el tiempo de regeneración de la parte anterior y la parte posterior. Se determinó el tiempo de reconstrucción del tubo, así como el número de días en que ocurre la reproducción asexual en condiciones normales y bajo un estrés (retirándole el tubo) y se establecieron las condiciones idóneas para su mantenimiento en cautiverio. Se colectaron con buceo libre cinco agregaciones en la laguna arrecifal de Majahual (México) en septiembre (2014) y enero (2015). Los gusanos de las agregaciones se dividieron en cuatro grupos, cada uno con 24 individuos. Grupo I: con tubo, grupo II: sin tubo, grupo III: sin tubo, con corte transversal a la mitad del cuerpo (parte anterior y parte posterior), y grupo IV: sin tubo, con corte transversal en los últimos segmentos del abdomen. Los grupos se colocaron en acuarios con recirculación. Cada 5-7 días se revisaron y fotografiaron dos individuos de cada grupo. La reconstrucción del tubo se observó 24 h después de haber iniciado el tratamiento. La reproducción asexual ocurrió más rápido para los individuos bajo estrés (32 días), que en los individuos que estuvieron en condiciones normales (59 días). Se registró una mortalidad del 100% cuando los individuos fueron cortados a la mitad del cuerpo. Actualmente se están evaluando los resultados de regeneración. Los parámetros idóneos para el mantenimiento de *B. brunnea* son: 25-27°C, 35 ups, 8 h luz y 16 h oscuridad, con 6 ml de *Nannocloropsis occulata* y Kent marine microvert en 250 ml de agua marina dos veces por semana.

Palabras clave: plumeros de mar, fisión, regeneración, ornato

ESTUDO DA PROPORÇÃO SEXUAL EM *PHRAGMATOPOMA CAUDATA* KRØYER IN MÖRCH, 186 (POLYCHAETA:SABELLARIIDAE) NO LITORAL SUL DO RIO DE JANEIRO

Tiago Ribeiro Marinho¹, Vinícius da Rocha Miranda^{1,2}, Hélio Ricardo da Silva¹ & Ana Claudia dos Santos Brasil¹

¹ Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. E-mail: tiagoriomar@hotmail.com, acbrasil@gmail.com ² Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. E-mail: vrmiranda@ig.com.br

Oanelídeo *Phragmatopoma caudata* tem ampla distribuição nas Américas, ocorrendo desde a Flórida (Estados Unidos) até Santa Catarina (Brasil). Reproduz-se através da liberação dos gametas na coluna d'água, sendo sexualmente maduros durante todo o ano. A sexagem dessa espécie é facilmente realizada pela observação da coloração na região abdominal (machos apresentam cor creme, enquanto fêmeas possuem coloração lavanda), facilitando estudos populacionais. A teoria de razão sexual estabelece que por seleção natural a proporção entre machos e fêmeas seja 1:1. Entretanto, estudos têm evidenciado a ocorrência de desvios nesta razão, tanto para machos quanto para fêmeas. Apesar do crescente número de publicações abordando este tema, as informações disponíveis sobre razão sexual em animais sésseis ainda são relativamente escassas. O presente trabalho avaliou a razão sexual esperada, entre machos e fêmeas, do poliqueta *P. caudata* em quatro praias do litoral sul Fluminense. Em cada praia foram retiradas cinco amostras padronizadas, com 1, 178.10⁻³m³ cada. Os agregados obtidos foram fragmentados manualmente para a retirada dos indivíduos, que foram separados de acordo com o sexo. Espécimes imaturos sexualmente ou mutilados na não foram contabilizados, devido à impossibilidade ou incerteza na sexagem. A razão sexual foi calculada usando a fórmula [Razão sexual = Machos/(Machos + Fêmeas)]. Foram triados 2168 indivíduos e deste total, 450 foram descartados. Observou-se na Praia de Ibicuí um desvio negativo na distribuição de machos (Razão sexual de 0,39; p=0,05), enquanto nas outras praias a diferença encontrada na proporção entre os sexos não foi significativa [0,42 (Praia Suja); 0,49 (Praia do Sino); 0,54 (Praia Grande)]. A(s) causa(s) desse desvio nas razões sexuais ainda não estão claras, possivelmente sendo: (1) mortalidade diferencial da larva, (2) sanidade ambiental e outros distúrbios em fatores abióticos, ou (3) a preferência durante a sinalização para um ou outro sexo durante o assentamento.

Palavras-chave: razão sexual, Rio de Janeiro, costa sul Fluminense, *Phragmatopoma caudata*, Sabellariidae

¿DE QUÉ MANERA AFECTA EL ANTIDEPRESIVO PROZAC A *CAPITELLA TELETA* Y A *CAPITELLA SP A*?

Nuria Méndez

Laboratorio de Invertebrados Bentónicos. Unidad Académica Mazatlán. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apdo. Postal 811. Mazatlán, Sinaloa 82000. México. E-mail: nuri@ola.icmyl.unam.mx

La fluoxetina es el principio activo del antidepresivo Prozac y, al igual que otros fármacos emergentes, al ser eliminada por la orina, puede ser acumulada en sedimentos de arroyos y aguas residuales, lo que podría representar un peligro para la infauna circundante. Se estudió el efecto que la fluoxetina podría tener sobre la reproducción de juveniles y adultos de *Capitella* sp A (de Tarragona, España) y *Capitella teleta* (de Nueva York, Estados Unidos), así como sobre la alimentación y crecimiento de adultos de la segunda especie. Se realizaron cuatro bioensayos en el laboratorio con duración de 18, 21, 71 y 263 días. Las concentraciones experimentales fueron 0, 0.001, 0.03, 0.3 y 3.3 µg/g de peso seco de fluoxetina incorporada al sedimento. No se observaron efectos significativos en la alimentación y crecimiento de los organismos expuestos de *C. teleta*. La fluoxetina mostró ciertos efectos benéficos para esta especie, ya que favoreció la ocurrencia de organismos proteroginos (hembras que desarrollan estructuras masculinas), lo que representa una buena estrategia reproductiva. Sin embargo, este compuesto ocasionó el retraso o inhibición de la cópula en las dos especies, así como el retraso de la madurez y formación de anomalías (en juveniles y en espinas genitales de los machos) de *C. teleta*, que implican consecuencias fisiológicas adversas. Estos resultados sugieren que la fluoxetina acumulada en áreas circundantes a los efluentes de aguas domésticas e industriales puede tener efectos negativos, al menos en la reproducción y desarrollo de las especies pertenecientes a la infauna.

Palabras clave: Fármacos, reproducción, desarrollo, alimentación, crecimiento

FLUORESCÊNCIA EM *Halosydnella australis* (KINBERG, 1856) (POLYCHAETA: POLYNOIDAE).

Vinícius da Rocha Miranda^{1,2}, Ana Claudia dos Santos Brasil² & Cinthya Simone Gomes Santos³

¹ Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. E-mail: vrmiranda@ig.com.br ² Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. E-mail: acbrasil@gmail.com ³ Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. E-mail: cinthyasantos@id.uff.br

A emissão de luz por organismos vivos – luminescência – pode ser classificada em: bioluminescência ou fluorescência. O primeiro caso decorre de reações quimiossintetizantes oxidativas, em que a energia excedente é liberada na forma de luz. Já a fluorescência é a resposta de algumas moléculas que ao deixarem de ser excitadas por iluminação externa refletem a energia excedente em comprimentos de luz. Acredita-se que a capacidade de emitir luz está relacionada, por exemplo, com a competência de camuflagem, comunicação, atração de presas ou de fuga de predadores. A bioluminescência já foi reportada para algumas famílias de Polychaeta (e.g. Syllidae, Aphroditidae, Polynoidae, Tomopteridae). No entanto, são escassos os estudos sobre a ocorrência de fluorescência para o grupo de um modo geral. Em Polynoidae a luminescência está relacionada com a presença da proteína Polynoidina, presente tanto em espécies bioluminescentes quanto nas não bioluminescentes. Espécimes de *H. australis* provenientes da Baía de Sepetiba Rio de Janeiro, Brasil, foram mantidos em câmaras escuras e estimulados com ajuda de pinças, para observar se produziam bioluminescência; posteriormente iluminados com diferentes espectros de luz: vermelho, azul, amarelo e ultra violeta (UV), para avaliar a ocorrência de fluorescência. Nenhum dos indivíduos produziu qualquer tipo de luminescência quando estressados ou mantidos juntos num mesmo aquário, ou quando iluminados pelos espectros vermelho, azul e amarelo. No entanto, o teste para fluorescência foi positivo em todos os indivíduos observados sob iluminação UV. Neste caso, observou-se que os tubérculos presentes nos três primeiros pares de escamas refletiam a coloração verde, algumas poucas escamas posteriores apresentavam resposta semelhante. Não está claro, ainda, se esta reação é uma resposta da Polynoidina, ou de outra molécula, a esse tipo de iluminação. Possivelmente este fenômeno está relacionado a uma maior capacidade de camuflagem e atração de presas por *H. australis*, ou para evitar predadores, por meio de aposematismo.

Palavras chave: Aphroditoidea, Lepidonotinae, Bioluminescence, Taxonomy, UV reaction.

AValiação DO POTENCIAL DE INVASÃO DE *LINOPHERUS CANARIENSIS* (POLYCHAETA: AMPHINOMIDAE).

N.R. Amaral¹, M. F. Siqueira², C. Barbosa³ & R. Barroso¹

1. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil. nataliaa_amaral@hotmail.com; barroso.romulo@gmail.com .
2. Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brasil. marinez.siqueira1@gmail.com .
3. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. . carlosambarboza@gmail.com

A espécie *Linopherus canariensis* é descrita e distribuída no oceano Atlântico, entretanto, existem registros de presença no Pacífico e recentemente foi considerada invasora no Mar Mediterrâneo. O objetivo do trabalho foi verificar áreas potenciais de invasão da espécie *Linopherus canariensis* utilizando modelos de nicho ecológico. Foram usados registros de presença disponíveis na literatura, e em coleções. Os dados abióticos foram obtidos da base Bio-Oracle para as latitudes entre 70°N/S, com uma resolução espacial de 5 arcmin (c.9,2 km). Dentre as variáveis preditoras disponíveis foram selecionadas: calcita, salinidade, temperatura média da superfície do oceano, pH, silicato, nitrato, oxigênio dissolvido. Para gerar o modelo foi utilizado o algoritmo Maxent com 19 registros de ocorrência da espécie na região nativa e 10 pontos de ocorrência da região invadida para teste e validação, foram realizadas quatro corridas para o modelo. O valor de AUC (0.87) indicou uma acurácia da projeção do modelo de distribuição e permitiu identificar potenciais áreas de invasão para a espécie, são elas: Oceano Índico (costa da Índia), litoral sul e norte da Austrália, Mar de Afura (no litoral de Papua-Nova Guiné) e Mar de Java (no litoral da Indonésia) assim como toda a extensão do Mar Mediterrâneo e Mar Vermelho.

Palavras chave: Amphinomidae, *Linopherus canariensis*, Modelagem de Nicho ecológico, Espécie invasora.

PRIMEROS REGISTROS DE SANGUIJUELAS MARINAS ICTIOPARÁSITAS (ANNELIDA: EUHIRUDINEA: PISCICOLIDAE) PARA OAXACA, MÉXICO

Fernando Ruiz Escobar, Diana Karen Valadez Vargas

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México. E.mail: pigargoalfa@msn.com, dkvv@hotmail.com

En México se han registrado 31 de las 680 especies de sanguijuelas verdaderas descritas a nivel mundial, de las cuales sólo tres registros corresponden a especies marinas. Con éste trabajo se proporcionan dos nuevos registros de sanguijuelas marinas para México y los primeros registros de sanguijuelas marinas parásitas de peces para el estado de Oaxaca. Se recolectaron los ejemplares a partir de la inspección de la pesca artesanal de Puerto Ángel, Oaxaca; se fijaron con formol al 5% y se preservaron con alcohol al 70%. Para la identificación de los ejemplares, se utilizaron claves para el Pacífico nororiental y Costa Rica. De un total de 17 ejemplares, se identificaron 3 especies pertenecientes a la familia Piscicolidae: *Branchellion lobata*, *Pterobdella abditovesiculata* y *Stibarobdella cf. moorei*. Se amplía el ámbito de distribución de *B. lobata* en el Pacífico oriental tropical, hacia el sur desde Baja California Sur, México y hacia el norte desde Playa Langosta, Costa Rica. *Pterobdella abditovesiculata* es una especie de aguas cálidas con localidad tipo en Hawái, cuyo género no había sido registrado anteriormente para México y el Pacífico oriental tropical. La morfología de los ejemplares de *Stibarobdella cf. moorei* es similar a la de la especie, sin embargo, ésta tiene como localidad tipo Japón, en el Pacífico occidental, y registros en costas del Atlántico y el Mediterráneo. Se depositaron los ejemplares de sanguijuelas (uno de *B. lobata*, ocho de *P. abditovesiculata* y nueve de *Stibarobdella cf. moorei*) en la colección científica del Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos de la Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Oaxaca.

Palabras clave: *Branchellion*, Pacífico oriental tropical, parásitos, *Pterobdella*, *Stibarobdella*.

DIRECTORIO

ARGENTINA

Alejandro Tablado

Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires, Argentina

Juancho Orensanz

Balcón de Los Santos, Santa Clara del Mar, Argentina

María Emilia Diez

Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Argentina

Rodolfo Elías

Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina

AUSTRALIA

Elena K. Kupriyanova

Australian Museum Research Institute, The Australian Museum, 6 College Street, Sydney, Australia,
e-mail: Elena.Kupriyanova@ausmus.gov.au

Yanan Sun

Australian Museum Research Institute, The Australian Museum, 6 College Street, Sydney, Australia,
Elena.Kupriyanova@ausmus.gov.au. Department of biological science, macquarie university, Sydney, nsw,
Australia. yanan.sun2@students.mq.edu.a

BRASIL

Alexandra Elaine Rizzo

Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro – RJ/Brasil e-mail: aerizzo@hotmail.com

Ana Claudia dos Santos Brasil

Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. e-mail: acbrasil@gmail.com

Antonia Cecília Zacagnini Amaral

Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP
e-mail: fercamis@gmail.com

Camila Fernanda da Silva

Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Biologia Animal, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, SP e-mail: milatomaz@yahoo.com.br

Carlos Barbosa

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. e-mail: carlosambarboza@gmail.com

IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA

Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. e-mail: cinthyasantos@id.uff.br

Christine Ruta

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. e-mail: rutachristine@gmail.com

C.F. Silva

Instituto de Biologia da Unicamp. e-mail: fercamis@gmail.com

Felipe Ramon Podadera De Chiara

LaPol – Laboratório de Poliquetologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil. e-mail: ramondechiara@gmail.com

Hélio Ricardo da Silva

Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. e-mail: tiagoriomar@hotmail.com

Joan M. Alfaro Lucas

Departamento de Oceanografia Biológica, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo. São Paulo – SP/ Brasil.

João Miguel De Matos Nogueira

LaPol – Laboratório de Poliquetologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil. nogueira@ib.usp.br

Karla Paresque

paresque@ib.usp.br; o.carrerette@ib.usp.br

Luciana Sanches Dourado Leão

Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil

M. Di Domeniko

Universidade Federal do Rio de Janeiro.

M. F. Siqueira

Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brasil. e-mail: marinez.siqueira1@gmail.com

Maikon Di Domeniko

Museu de Zoologia “Prof. Dr. Adão José Cardoso” da Universidade Estadual de Campinas (ZUEC/UNICAMP), Campinas, SP

Maurício Shimabukuro

Departamento de Oceanografia Biológica, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo. São Paulo – SP/ Brasil. e-mail, mshima84@gmail.com

Marco Valério J. Cutrin.

Dpto. Oceanografia e Oceanografia da Universidade Federal do Maranhão. e-mail: marco.cutrim@ufma.br

Marcelo M. Rocha

Centro Federal de Educação Tecnológica, Rio de Janeiro, Brasil. rochamarcelo@yahoo.com.br

Marcelo Veronesi Fukuda

Depto. de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, R. do Matão, trav. 14, no. 101, CEP 05508-090, São Paulo/SP, Brasil. e-mail: mvfukuda@gmail.com;

IV ILPOLY 2015

Miodeli Nogueira Júnior

Departamento de Sistemática e Ecologia, Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, João Pessoa, Paraíba, Brasil, 58051-900; e-mail: miodeli@gmail.com.

Natalia R. Amaral

Depto. de Biologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil. e-mail: nataliaa_amaral@hotmail.com

Orlemir Carrerette

Laboratório de Poliquetologia (LaPol), Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, travessa 14, n. 101, 05508-090, São Paulo, SP, Brazil.

Paulo de Cesar Paiva

Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ

Paulo da Cunha Lana

Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná. Av. Beira-Mar s/n, CP 50002; CEP 83255-976. Pontal do Sul, Paraná, Brasil. Graduate Program in Zoology - Universidade Federal do Paraná, e-mail: lana@ufpr.br

Paulo Ricardo Alves Gomes Freire

Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói, Rio de Janeiro – Brasil e-mail: pauloalves@id.uff.br

Paulo Y. G. Sumida

Departamento de Oceanografia Biológica, Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo. São Paulo – SP/ Brasil

Rômulo Barroso

Departamento de Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ), Rio de Janeiro, RJ

Ricardo Castro Álvarez

Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. e-mail: ricalvareza@gmail.com

Tito Cesar Marques de Almeida

Laboratório de Ecologia de Comunidades, CTTMar/UNIVALI. Calle Uruguai 458 bloco 20 sala 144 Centro de Itajaí/SC, CEP: 88302-130. e-mail: tito@univali.br

Tiago Ribeiro Marinho

Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica – RJ. e-mail: tiagoriomar@hotmail.com

Victor Corrêa Seixas

Programa de Pós-Graduação em Genética, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ

Vinícius da Rocha Miranda

Programa de Pós-Graduação em Biologia Marinha e Ambientes Costeiros, Departamento de Biologia Marinha, Universidade Federal Fluminense, Niterói – RJ. e-mail: vrmiranda@ig.com.br

Verônica Maria de Oliveira

Centro de Estudos do Mar - Universidade Federal do Paraná. Av. Beira-Mar s/n, CP 50002; CEP 83255-976. Pontal do Sul, Paraná, Brasil. Graduate Program in Zoology - Universidade Federal do Paraná. E-mail: veronica@ufpr.br; lana@ufpr.br

COLOMBIA

Catalina Arteaga-Flórez

Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Bogotá-Colombia,
Email: catalinaarteaga@ecomar.com.co, takalina85@hotmail.com

Catalina Morales-Ruiz

Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Primer piso, Bogotá, Colombia; e-mail: catalinamorales@ecomar.com.co, caticas86@hotmail.com

Diana P. Báez

Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Primer piso, Bogotá, Colombia

José Aníbal Ruiz-López

Aquabiósfera S.A.S., Cra. 1B No. 15-57 Santa Marta, Colombia.

Mario H. Londoño-Mesa

Grupo de investigación en Limnología Básica y Experimental y Biología y Taxonomía Marina, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. e-mail: vannebiol@gmail.com

Nataly Cala-Arjona

Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Primer piso, Bogotá, Colombia

Néstor E. Ardila

Ecomar Consultoria Ambiental, Calle 30C # 3A-14, Primer piso, Bogotá, Colombia

Vanessa Fernández-Rodríguez

Grupo de investigación en Limnología Básica y Experimental y Biología y Taxonomía Marina, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. e-mail: vannebiol@gmail.com

COSTA RICA

Jeffrey A. Sibaja-Corder

Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, 11501-2060 San José, Costa Rica; Departamento de Ecología Biología Animal, Facultad de Ciencias del Mar Universidad de Vigo, Campus Lagoas Marcosende, 36310 Vigo, España. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica. Museo Zoológico, Universidad de Costa Rica. e-mail jeffrey.sibaja@ucr.ac.cr

Jorge Cortés

Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica, San Pedro, 11501-2060 San José, Costa Rica; Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Victoria E. Bogantes

Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica, San Pedro, 11501-2060 San José, Costa Rica; e-mail: vikbogantes79@gmail.com

DINAMARCA

Danny Eibye-Jacobsen

Zoological Museum, Natural History Museum of Denmark. Universitetsparken 15. DK-2100 Copenhagen Ø, Denmark. DE e-mail: Jacobsen@snm.ku.dk

ESPAÑA

Guillermo San Martín

Departamento de Biología(Zoología), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco 28049, Madrid, España. email:guillermo.sanmartin@uam.es

Jesús S. Troncoso

Departamento de Ecología y Biología Animal, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Vigo, Campus Lagoas Marcosende, 36310 Vigo, España.

FRANCIA

Erin Cox

Laboratoire d Océanographie CNRS - Université Pierre et Marie Curie Paris 6 Villefranche-sur-Mer, France.

F. Gazeau

Laboratoire d Océanographie CNRS - Université Pierre et Marie Curie Paris 6 Villefranche-sur-Mer, France.

J.P. Gattuso

Laboratoire d Océanographie CNRS - Université Pierre et Marie Curie Paris 6 Villefranche-sur-Mer, France.

JAPÓN

Yoshihiro Fujiwara

Japan Agency for Marine-Earth Science and Tecnology -JAMSTEC, Yokosuka, Japan

MÉXICO

Ana V. Miranda Salinas

Universidad Autónoma de Nuevo León, Fac. de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Biosistemática. C.P. 66450, San Nicolás de los Garza, Nuevo León. e-mail: viky_any@hotmail.com

Anabel León Hernández

El Colegio de la Frontera Sur, Campeche. Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, Lerma Campeche, Campeche C.P. 24500, Tel. (981) 127 3720. e-mail: aleon@ecosur.mx, Anabel-L-Hdez@hotmail.com.

Antonio Corgos López Prado

Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, Universidad de Guadalajara. V. Gómez Farías # 82, San Patricio-Melaque, Jalisco, México. C.P. 48980. Tel: (315) 355-6330, Fax: (315) 355-6331

Arturo Alvarez Aguilar

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California km 107 Carretera Tijuana Ensenada, Apartado Postal 453, Ensenada, B.C. México

Beatriz Yáñez Rivera

Unidad Académica Mazatlán, ICMYL, UNAM. beyariv7@gmail.com

B.S. Balan Zetina

El Colegio de la Frontera Sur, Campeche. Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, Lerma Campeche, Campeche C.P. 24500, Tel. (981) 127 3720. email, sbalan@ecosur.mx

Cotsikayala Pacheco Ramirez

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Ciudad Universitaria, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México.

Daniel Pech

El Colegio de la Frontera Sur, Campeche. Av. Rancho Polígono 2-A, Col. Ciudad Industrial, Lerma Campeche, Campeche C.P. 24500, Tel. (981) 127 3720.

Diana Elizabeth Morales de Anda

Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, Universidad de Guadalajara. V. Gómez Farías # 82, San Patricio-Melaque, Jalisco, México. C.P. 48980. Tel: (315) 355-6330, Fax: (315) 355-6331

Diana Karen Valadez-Vargas

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México. e-mail: dkvv@hotmail.com

Diana Melissa Cuéllar Mercado

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. E-mail: diana_melissa@ciencias.unam.mx

Diana Raquel Hernández Robles

Subcoordinación de Catálogos de Autoridades Taxonómicas, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Liga Periférico-Insurgentes Sur, Núm. 4903. Col. Parques del Pedregal. Delegación Tlalpan, 14010, México, D.F. sfrontana@conabio.gob.mx

Eduardo F. Balart

Laboratorio de Necton y Ecología de Arrecifes, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Ap. Postal 128, La Paz, Baja California Sur, 23096 MEXICO.

Eduardo Quiroz Guzmán

Cátedra CONACYT Comisionado a CIBNOR , e-mail: equiroz@cibnor.mx

Enrique Godínez Domínguez

Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, Universidad de Guadalajara. V. Gómez Farías # 82, San Patricio-Melaque, Jalisco, México. C.P. 48980. Tel: (315) 355-6330, Fax: (315) 355-6331

Enrique Ávila

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Estación El Carmen, Universidad Nacional Autónoma de México.

Francisco F. Velasco-López

Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Circuito Exterior S/N, Cd. Universitaria, México D.F., 04510. e.mail: fravelaz@hotmail.com

IV ILPOLY 2015

Fernando Álvarez Noguera

Colección Nacional de Crustáceos, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. postal 70-153, México, D.F. 04510 e-mail: falvarez@unam.mx

Fernando Ruiz-Escobar

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México. e-mail: pigargoalfa@msn.com

Isabel C. Molina Acevedo,

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Estructura y Función del Bentos, Depto. Sistemática y Ecología Acuática. Av. Centenario km. 5.5, Chetumal, Quintana Roo, 77014, México. Tel. +52 (983) 835 0440. e-mail: isacrismoliace@gmail.com

Itzahi Silva Morales

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, Pochutla, Oaxaca, 70902, México
Correo electrónico: *itzahi_marley.gwn@hotmail.com

Jesús Angel de León González

Laboratorio de Biosistemática, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Ap. Postal 5°F", San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 66451 MEXICO. email: jesus.deleongn@uanl.edu.mx

Jesús. H. Flores Acosta

Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Biosistemática, Ap postal 5 "F", San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 66451. Tel. 81 11045358, e-mail: biol.jesus.flores@gmail.com

José Vinicio Macías Zamora

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California km 107 Carretera Tijuana Ensenada, Apartado Postal 453, Ensenada, B.C. México.

Julio Daniel Gómez Vásquez

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, Pochutla, Oaxaca, 70902, México

Juan Alberto Martínez Martínez

Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Laboratorio de Zoología marina, Bahía de Banderas Nayarit. e-mail: juanistoteles@hotmail.es

Juan Ramón Flores Ortega

Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, Universidad de Guadalajara. V. Gómez Farías # 82, San Patricio-Melaque, Jalisco, México. C.P. 48980. Tel: (315) 355-6330, Fax: (315) 355-6331

Karla Camacho Cruz

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal e-mail: kacamacho@ecosur.edu.mx

Laura González Ortiz

Laboratorio de Biosistemática de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma Nuevo León, Monterrey. Email: lauragortiz19@hotmail.com,

Luis F. Carrera Parra

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Estructura y Función del Bentos, Depto. Sistemática y Ecología Acuática. Av. Centenario km. 5.5, Chetumal, Quintana Roo, 77014, México. Tel. +52 (983) 835 0440. e.mail:lcarrera@ecosur.mx

Lucero Piña Mejía

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Ciudad Universitaria, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México. e-mail: rolando@angel.umar.mx

Maite Mascaro Miquelajauregui

Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal), UNAM-Facultad de Ciencias, Puerto de Abrigo s/n, 97356, Sisal, Yucatán, México ns@ciencias.unam.mx

María Ana Fernández- Álamo

Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Ciencias, UNAM mafa@ciencias.unam.mx

María Ana Tovar Hernández

El Colegio de Sinaloa. Gral. Antonio Rosales 435 Poniente, C. P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México. e-mail: maria_ana_tovar@yahoo.com

María Elena García Garza

Universidad Autónoma de Nuevo León, Fac. de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Biosistemática. C.P. 66450, San Nicolás de los Garza, Nuevo León. e-mail: mgarcia97@hotmail.com

Miguel J. Zúñiga

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel, Ciudad Universitaria, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México
Correo electrónico: e-mail: JimmyZMI18@gmail.com

Norma Emilia González

El Colegio de la Frontera Sur, Depto. Sistemática y Ecología Acuática, Chetumal, Quintana Roo, México (ssalazar@ecosur.mx, savs551216@hotmail.com)

Nuno Simões

Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI-Sisal), UNAM-Facultad de Ciencias, Puerto de Abrigo s/n, 97356, Sisal, Yucatán, México ns@ciencias.unam.mx

Nuria Méndez

Laboratorio de Invertebrados Bentónicos. Unidad Académica Mazatlán. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apdo. Postal 811. Mazatlán, Sinaloa 82000. México. e-mail: nuri@ola.icmyl,unam.mx

Osmar Roberto Araujo Leyva

Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica, Universidad Autónoma del Carmen. Calle 56 No.4 Esq. Avenida Concordia Col. Benito Juárez, Ciudad del Carmen, 24180, Campeche, México

Pablo Hernández Alcántara

Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Circuito Exterior S/N, Cd. Universitaria, México D.F., 04510. E-mail: pabloh@cmarl.unam.mx

Patricia Salazar Silva

Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Laboratorio de Zoología marina, Bahía de Banderas Nayarit.

Rolando Bastida Zavala

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Ciudad Universitaria, Apdo. Postal 47, Puerto Ángel, Oaxaca, 70902, México. e-mail: rolando@angel.umar.mx

IV ILPOLY 2015

Rolando Gelabert Fernández

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche, México

Sarita Claudia Frontana Uribe

Subcoordinación de Catálogos de Autoridades Taxonómicas, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Liga Periférico-Insurgentes Sur, Núm. 4903. Col. Parques del Pedregal. Delegación Tlalpan, 14010, México, D.F. sfrontana@conabio.gob.mx

Sergio I. Salazar Vallejo

Depto. Sistemática y Ecología Acuática, ECOSUR, Chetumal, México; savs551216@hotmail.com

Tulio Fabio Villalobos-Guerrero

El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)
Posgrado en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, Av. Centenario Kilómetro 5.5, 77014, Chetumal, Quintana Roo, México. tulio1786@msn.com, tvillalobos@ecosur.edu.mx

Victoria Díaz-Castañeda

CICESE División Oceanología Carretera Tijuana-Ensenada # 3918
Zona Playitas C.P. 22860. Ensenada, Baja California.

Víctor M. Conde Vela

Depto. Sistemática y Ecología Acuática, ECOSUR, Chetumal, México victorconde2323@gmail.com

Vivianne Solís-Weiss

Unidad Académica Sistemas Arrecifales Puerto Morelos, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Prol. Av. Niños Héroes S/N, Puerto Morelos Quintana Roo, 77580. E-mail: solisw@cmarl.unam.mx

Yasmín Dávila Jiménez

Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Unidad Académica Sisal, UAS. Puerto de Abrigo s/n, 97356, Sisal, Yucatán, México yasg@ciencias.unam.mx

PERÚ

C. Gutiérrez

Instituto Geofísico del Perú e-mail: cargutierrezr@gmail.com

Isabel Carmona

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, CEAMS-Facultad de Ciencias Biológicas, Ciudad Universitaria UNMSM , Apartado 11-0058, Lima 11, Perú e-mail: isabelcarmona23@gmail.com

J. Tarazona

Universidad Nacional Mayor de San Marcos e-mail: jtarazonab@unmsm.edu.pe

Leonardo Romero

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, CEAMS-Facultad de Ciencias Biológicas, Ciudad Universitaria UNMSM , Apartado 11-0058, Lima 11, Perú

R. Cabanillas

Laboratorio de Ecología Marina, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

ESTADOS UNIDOS

Allan Carrillo-Baltodano

Clark University e-mail: acarrillobaltodano@clarku.edu, <http://wordpress.clarku.edu/nmeyer/>

A.L. Chang

Smithsonian Environmental Research Center, USA

E. Keppel

Smithsonian Environmental Research Center, USA; keppele@si.edu

G. Ruiz

Smithsonian Environmental Research Center, Maryland, USA

John Kirk Fitzhugh

Invertebrate Zoology Section, Reserch & Collections Branch. Los Angeles County Museum of Natural History. 900 Exposition Blvd, CA 90007, Los Angles California kfitzhugh@nhm.org

Leslie H. Harris

Invertebrate Zoology Section, Reserch & Collections Branch. Los Angeles County Museum of Natural History. 900 Exposition Blvd, CA 90007, Los Angles California e-mail:

L. McCann

Smithsonian Environmental Research Center, Maryland, USA

Michael J. Boyle

Smithsonian Tropical Research Institute²

Mary E. Rice

Smithsonian Marine Station

Néva P. Meyer

Clark University

M. Marraffini

Smithsonian Environmental Research Center, USA;

Ricardo Martínez Lara.

Marine Biology Laboratory, City of San Diego Ocean Monitoring Program. 2392 Kincaid Road San Diego, California 92101 e-mail: rmlara@sandiego.gov

Verónica Rodríguez Villanueva

Marine Biology Laboratory, City of San Diego Ocean Monitoring Program. 2392 Kincaid Road San Diego, California 92101 e-mail: lvrodriguez@sandiego.gov

URUGUAY

Fabrizio Scarabino

Museo Nacional de Historia Natural y Dirección Nacional de Recursos Acuáticos, Montevideo, Uruguay,

VENEZUELA

Adriana López-Ordaz

Laboratorio de Bentos Marino, Universidad Simón Bolívar

Ana Ledezma

BIOMAC-Laboratorio de Biología Marino Costera, Departamento de Biología, FACYT, Universidad de Carabobo e-mail: anamar16_90@yahoo.es

Beatriz Ríos

Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente, Nueva Esparta. *e-mail: beatriz21mcr@gmail.com

Carmen Rodríguez

BIOMAC-Laboratorio de Biología Marino Costera, Departamento de Biología, FACYT, Universidad de Carabobo e-mail: rcarmenteresa@yahoo.es

David Bone

Laboratorio de Bentos Marino, Universidad Simón Bolívar

Emmi Perez

Laboratorio de Bentos Marino, Universidad Simón Bolívar

José G. Rodríguez

BIOMAC-Laboratorio de Biología Marino Costera, Departamento de Biología, FACYT, Universidad de Carabobo

*anamar16_90@yahoo.es, rcarmenteresa@yahoo.es

Mariela Narváez-Ruiz

Postgrado en Ciencias Marinas, Instituto Oceanográfico de Venezuela, mnarvaezruiz@gmail.com

Oscar Díaz Díaz

Dpto. Biología Marina, Instituto Oceanográfico de Venezuela-Universidad de Oriente. ofdiazd@gmail.com

Verónica Alejandra Gómez Paiva

Guatamare, isla de Margarita, Edo. Nueva Esparta, Venezuela. e.mail:veronica.icalejandra@gmail.com