

**Informe final* del Proyecto NU006
IV Simposio Latino Americano de Polychaeta**

Responsable: Dra. María Elena García Garza
Institución: Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Departamento de Biología Celular y Genética
Laboratorio de Biosistemática
Dirección: Av. Pedro de Alba y Manuel L. Barragán Ciudad Universitaria de N. L., San Pedro de los Garza, N.L., 64000, México
Correo electrónico: maria.garciaqza@uanl.edu.mx
Teléfono/Fax: 81-83 294110 ext. 6463
Fecha de inicio: Mayo 29, 2015.
Fecha de término: Agosto 19, 2015.
Principales resultados: Reunión académica, informe final.
Forma de citar el informe final y otros resultados:** García Garza M. E. 2015. IV Simposio Latino Americano de Polychaeta. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas. **Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. NU006**, México D.F.

Resumen:

En el 2006, un grupo de investigadores latinoamericanos materializaron un proyecto con el objetivo de dar difusión entre investigadores y estudiantes, dedicados al estudio de la biología, ecología, taxonomía y filogenia 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 Marina, Universidad de São Paulo, São Paulo. 65 investigaciones fueron presentadas por investigadores de ocho países de América Latina y Estados Unidos. Además del curso-taller sobre Sistemática y Filogenia. En 2009, el II SILPOLY fue organizado en Mar del Plata, Argentina, 84 investigaciones, de distintos países se presentaron. En el 2012 el III SILPOLY se organizó en la Isla de Margarita, Venezuela, con 75 investigaciones, representando a 7 países: Argentina, Brasil, Chile, México, España, Uruguay y Venezuela, Así como la impartición del curso-taller sobre Bioindicadores.

El IV SILPOLY se llevará a cabo en Monterrey Nuevo León los días 13 al 17 de Julio 2015 siendo sede la Universidad Autónoma de Nuevo León, dentro de las instalaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas. En este evento contaremos con la participación de 85 expositores, de varios países de América Latina, España y Estados Unidos. Las exposiciones estarán divididas en sesiones orales y carteles, bajo la temática de: Taxonomía, Sistemática, Ecología Diversidad, Toxicología, Reproducción, Especies Invasivas, Biología Molecular y Filogenia.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

**COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y
USO DE LA BIODIVERSIDAD**

POLÍTICA DE APOYO PARA REUNIONES ACADÉMICAS

CONOVOCATORIA 2015



[\(http://www.fcb.uanl.mx/silpoly/\)](http://www.fcb.uanl.mx/silpoly/).

**IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA
2015**

**INFORME DE ACTIVIDADES
PROYECTO-NU006**

Dra. María Elena García Garza
Responsable

Agosto 2015

CONTENIDO

Resumen	1
Antecedentes	2
Objetivos	3
Informe de Actividades	4
Anexo I Programa y Resúmenes IV SILPOLY	9
Anexo II Programa Taller.....	10

Resumen

El IV Simposio Latino Americano de Polychaeta (SILPOLY) se desarrollo durante los días 15 al 17 de julio de 2015 en Monterrey, Nuevo León siendo la sede La Universidad Autónoma de Nuevo León a través de la Facultad de Ciencias Biológicas. Durante los tres días de trabajo se presentaron más de 80 trabajos entre ponencias orales y carteles científicos, organizadas en sesiones de Taxonomía y Sistemática, Ecología y Temas Diversos. Los autores y coautores de los trabajos fueron estudiantes e investigadores adscritos a 21 centros educativos y de investigación de México, 9 de Norteamérica (Estados Unidos), 32 de Sudamérica (Brasil, Colombia, Perú, Costa Rica, Venezuela, Ecuador, Uruguay y Argentina), tres de Europa (España, Francia y Dinamarca), 1 de Asia (Japón), uno de Australia y uno de Nueva Zelanda. Además, se presentaron tres conferencias magistrales impartidas por reconocidos investigadores Dr. Sergio I. Salazar Vallejo El Colegio de la Frontera Sur Chetumal, la Dra. Leslie H. Harris, Manager de la Colección del Natural History Museum de Los Angeles California, y el Dr. Paulo da Cunha Lana de la Universidad Federal do Paraná. Cabe resaltar la realización del Curso-Taller sobre “Identificación de Especies Invasivas”, impartido por la Dra. María Ana Tovar-Hernández, experta en la familia Sabellidae, la Dra. Leslie H. Harris experta en Syllidae, el Dr. Rolando Bastida-Zavala experto en la familia Serpulidae, y los Doctores María Elena García-Garza y Jesús Angel de León-González, expertos en las familias Capitellidae y Nereididae respectivamente.

1.- Antecedentes

En el 2006, un grupo de investigadores latinoamericanos materializaron un proyecto con el objetivo de dar difusión entre investigadores y estudiantes, dedicados al estudio de la biología, ecología, taxonomía y filogenia 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 Marina, Universidad de São Paulo, São Paulo. 65 investigaciones fueron presentadas por investigadores de ocho países de América Latina y Estados Unidos. Además del curso-taller sobre Sistemática y Filogenia. En 2009, el II SILPOLY fue organizado en Mar del Plata, Argentina, 84 investigaciones, de distintos países se presentaron. En el 2012 el III SILPOLY se organizó en la Isla de Margarita, Venezuela, con 75 investigaciones, representando a 7 países: Argentina, Brasil, Chile, México, España, Uruguay y Venezuela, Así como la impartición del curso-taller sobre Bioindicadores.

El IV SILPOLY se llevó a cabo en Monterrey Nuevo León los días 13 al 17 de Julio 2015 siendo sede la Universidad Autónoma de Nuevo León, dentro de las instalaciones de la Facultad de Ciencias Biológicas. En este evento se reunieron 85 expositores, de varios países de América Latina, España, Estados Unidos y Nueva Zelanda. Las exposiciones fueron divididas en sesiones orales y carteles, bajo la temática de: Taxonomía, Sistemática, Ecología Diversidad, Toxicología, Reproducción, Especies Invasivas, Biología Molecular y Filogenia.

Se dictaron tres conferencias magistrales las cuales fueron impartidas por nuestros invitados especiales, reconocidos investigadores en el estudio de los anélidos poliquetos. El Dr. Sergio I. Salazar Vallejo El Colegio de la Frontera Sur Chetumal, la Dra. Leslie H. Harris, Manager de la Colección del Natural History Museum de Los Angeles California, y el Dr. Paulo da Cunha Lana de la Universidad Federal do Paraná.

Así mismo, dentro del marco del IV SILPOLY, se impartió el Curso-Taller sobre "Identificación de Especies Invasivas", impartido por la Dra. María Ana Tovar-Hernández, experta en la familia Sabellidae, el Dr. Rolando Bastida-Zavala experto en la familia Serpulidae, y los Doctores María Elena García-Garza y Jesús Angel de

León-González de la UANL, expertos en las familias Capitellidae y Nereididae respectivamente.

El curso-taller ofreció una forma práctica para corroborar la identificación de especies invasivas, basándonos en la comparación, uno a uno de los ejemplares provenientes de las diferentes localidades de América donde se ha registrado las especies invasoras, y comparándolo con material de la localidad tipo. Para lograr este objetivo, la Dra. Leslie H. Harris, experta en las familias Spionidae, Syllidae y otras familias con representantes invasores, proporcionó el material tipo del Natural History Museum de Los Angeles California, para corroborar cada una de las especies.

2.- Objetivos

- 1.- Organizar el IV Simposio Latinoamericano de Polychaeta en la Universidad Autónoma de Nuevo León, con la participación de científicos, profesores y estudiantes de Latinoamérica involucrados en el estudio de anélidos poliquetos.
- 2.- Mostrar avances sobre las investigaciones de anélidos poliquetos.
- 3.- Fomentar la participación de investigadores y estudiantes de diversas instituciones mexicanas que no siempre pueden participar en eventos que se realizan en el extranjero, y con ello promover y estimular el interés entre los jóvenes por el estudio de los poliquetos.
- 4.- Corroborar la identificación de especies de poliquetos invasores que han sido reportados en Latinoamérica mediante un taller dirigido por expertos taxónomos en la materia.
- 5.- Propiciar colaboraciones internacionales en proyectos de investigación sobre anélidos poliquetos.

3.- Informe de actividades

Fortalecimiento académico

Como parte de la reunión académico-científica el comité organizador ofreció el curso-taller sobre “Identificación de Especies Invasivas”, como una forma práctica para corroborar la identificación de especies invasivas, basándonos en la comparación, uno a uno de los ejemplares provenientes de las diferentes localidades de América donde se ha registrado las especies invasoras, y comparándolo con material de la localidad tipo. (Tabla 1). El curso-taller se llevó a cabo en las instalaciones del Departamento de Biología Celular y Genética de la Facultad de Ciencias Biológicas Universidad Autónoma de Nuevo León.

Tabla 1 Relación del curso

Curso-Taller	Fecha	Instructores	Participantes
Identificación de Especies Invasivas Introducción a Taxonomía	13 julio 2015	Dra. Leslie H. Harris	23
Identificación de Especies Invasivas Sabellidae	13 julio 2015	Dra. María Ana Tovar Hernández	23
Identificación de Especies Invasivas Serpulidae	13 julio 2015	Dr. Rolando Bastida-Zavala	23
Identificación de Especies Invasivas Capitellidae	14 julio 2015	Dra. María Elena García-Garza	23
Identificación de Especies Invasivas Nereididae	14 julio 2015	Dr. Jesús Angel de León-González	23

Se anexa un archivo pdf del programa del curso-taller

2. Programa académico

La Universidad Autónoma de Nuevo León a través de la Facultad de Ciencias Biológicas fue la sede del IV SIMPOSIO LATINO-AMERICANO DE POLYCHAETA, durante los días 15 al 17 de julio de 2015. Las actividades iniciaron dando la bienvenida a todos los participantes por parte de la Dra. María Elena García Garza y posteriormente el Dr. José Antonio Guzmán Velasco, director de nuestra facultad dio por inaugurado el IV SILPOLY 2015.

Durante los tres días de trabajo se presentaron tres conferencias magistrales, y sesiones de presentaciones orales de trabajos de investigación y una exposición permanente de carteles científicos, con los siguientes temas: diversidad, ecología de comunidades y poblaciones, filogenia, sistemática, taxonomía, especies invasivas, reproducción, genética y biología molecular. (Tabla 2).

Tabla 2. Indicadores de resultados.

IV SILPOLY	
Nº de asistentes	65
Nº de Instituciones participantes	
Mexicanas	21
Extranjeras	48
Nº de conferencias magistrales	3
Nº de ponencias orales	36
Nº de carteles científicos	43

Se anexa archivo pdf del programa del IV SILPOLY y los resúmenes.

Fotografías del Evento



Grupo de Poliquetólogos IV SILPOLY (cabe indicar que no están todos algunos tuvieron su participación y se retiraron por cuestiones laborales)



Sesión Oral IV SILPOLY



Sesión de Posters IV SILPOLY



Curso –Taller Especies Invasivas IV SILPOLY

Difusión: Impresa y Electrónica

Página WEB: <http://www.fcb.uanl.mx/silpoly/programa.html>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA



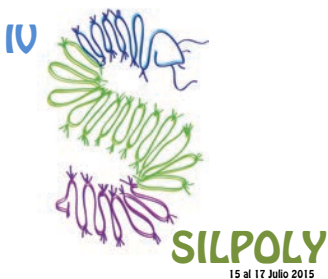
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México 13-17 de Julio 2015



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA



PROGRAMA Y RESÚMENES



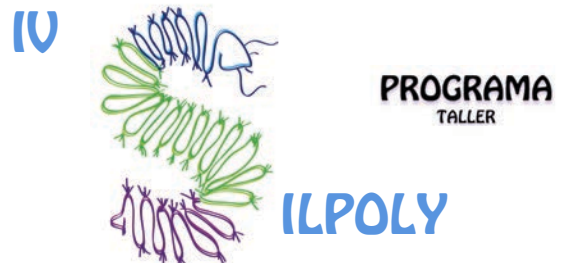
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

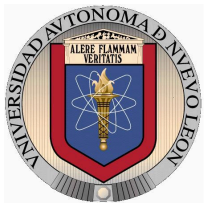


IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA



San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México 13-14 de Julio 2015



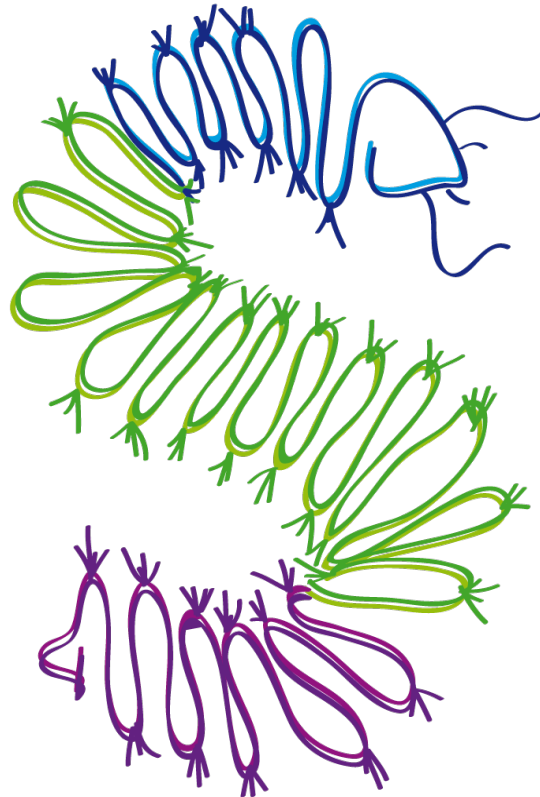


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



IV SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE POLYCHAETA

IV



**PROGRAMA
TALLER**

ILPOLY

San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México 13-14 de Julio 2015



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

Lunes 13 de Julio 2015

9:00 - 9:15 BIENVENIDA

9:15 - 10:00 Introducción: Dificultad de Identificar especímenes de distintas regiones
Manager Polychaete Collections LESLIE H. HARRIS

10:00 - 11:00 FAMILIA SABELLIDAE
Introducción, morfología, terminología, claves, técnicas de: tinción, relajación y fijación
DRA. MARÍA ANA TOVAR HERNÁNDEZ

11:00 - 11:15 **RECESO**

11:15 - 12:15 ESPECIES EXÓTICAS: Características

12:30 - 2:00 SESIÓN DE MICROSCOPIA

2:00 - 3:00 **RECESO**

3:00 - 5:00 FAMILIA SERPULIDAE
Introducción, morfología, terminología, claves, técnicas de: relajación y fijación
DR. J. ROLANDO BASTIDA ZAVALA

5:00 - 5:15 **RECESO**

5:15 - 6:00 SESIÓN DE MICROSCOPIA

Martes 14 de Julio 2015

9:00 -11:00	FAMILIA SYLLIDAE Introducción, morfología, terminología, claves, técnicas de: tinción, relajación y fijación Manager Polychaete Collections LESLIE H. HARRIS
11:00 – 11:15	RECESO
11:15-2:00	SESIÓN DE MICROSCOPIA
2:00 – 3:00	RECESO
3:00 – 5:00	FAMILIA CAPITELLIDAE Introducción, Morfología, Terminología, Claves, Técnicas de: Tinción, Relajación y Fijación DRA. MARÍA ELENA GARCÍA GARZA
	FAMILIA NEREIDIDAE Introducción, Morfología, Terminología, Claves, Técnicas de: Tinción, Relajación y Fijación DR. JESÚS ANGEL DE LEÓN GONZÁLEZ
5:00 – 5:15	RECESO
5:00-6:00	SESIÓN DE MICROSCOPIA