

## **Curso-Taller: Identificación Taxonómica de las principales familias de poliquetos presente en el Golfo de México y Mar Caribe.**

El curso se desarrollará dentro del proyecto “**Biodiversidad de la macrofauna bentónica en la microcuenca de Chabihau, Yucatán**”, apoyado por la CONABIO.

**Lugar:** El curso se impartirá en el Laboratorio de Hidrobiología, perteneciente al Departamento de Ecología Humana del Centro de Estudios Avanzados del I.P.N. Unidad Mérida.

### **Coordinadores del curso:**

Responsable del Proyecto Dr. Eduardo Batllori Sampedro.

Co-Responsable M.C. Gerardo Avilés Ramírez.

Dra. Patricia Salazar Silva Expositora

### **Introducción**

Los poliquetos son la clase más grande del filo anélida, cuenta con 80 familias y aproximadamente 13 mil especies. La mayor parte de las especies son marinas, aunque algunas habitan aguas salobres y unas pocas viven en ambientes dulceacuícolas. Como adultos la mayoría son bentónicos y solo algunos son pelágicos. Pueden encontrarse sobre todo tipo de sustrato y en todas las profundidades y están adaptados para vivir en excavaciones en la arena, en el fango, fondos rocosos, en tubos que ellos construyen y que algunos a veces nunca abandonan, otros habitan galerías que excavan en las conchas de moluscos. Su importancia ecológica esta relacionada con sus diferentes estrategias de alimentación ya que pueden ser carnívoros, herbívoros, filtradores o alimentadores de depósito

Considerando que la correcta identificación de los especímenes es básico para el conocimiento integral del ecosistema y para futuros trabajos ecológicos, evolutivos o de conservación, con el presente taller se pretende apoyar el reconocimiento de la morfología de los poliquetos y de los caracteres de importancia taxonómica para facilitar su identificación a través de claves.

### **Descripción del curso**

Taller práctico para la identificación taxonómica de las principales familias de poliquetos presentes en el Golfo de México y Mar Caribe.

### **Objetivo General**

Familiarizarse con la morfología de los poliquetos y terminología para el reconocimiento de las familias.

## **Objetivos específicos**

1. Revisar los caracteres morfológicos generales y de importancia taxonómica de los poliquetos
2. Revisar la metodología de la colecta y procesamiento de las muestras (relajación, fijación y preservación)
3. Conocer la importancia ecológica de los poliquetos

El curso se llevará acabo del día 30 de Mayo al 3 de Junio en las instalaciones del Laboratorio de Hidrobiología. El horario del curso será de 9:00 a 13:00 hrs con sesión de prácticas de 15:00 a 17:00 hrs. Cuota de recuperación \$300.00.

## **Contenido**

**Lunes 30 de Mayo:** Apertura del curso. Diagnósis y clasificación del grupo; morfología e importancia ecológica, colecta y procesamiento de los especímenes.

**Martes 31 de Mayo:** Eunicida.- Eunicidae, Onuphidae, Lumbrineridae, oeonidae, Dorvilleidae

**Miércoles 1 de Junio:** Nereidiformia: Nereidae, syllidae, Hesionidae, Pilargidae

**Jueves 2 de Junio:** Capitellida, Opheliida, Spionida: Capitellidae, Maldanidae, Opheliidae, Spionidae.

**Viernes 3 de Junio:** Sabellida, Terebellida y Aphroditiformia: Sabellidae, Serpulidae, Polynoidae, Sigalionidae, Terebellidae, Cirratulidae. Clausura del Curso.

## **Metodos de enseñanza**

Exposición teórica apoyada con materiales visuales y trabajo práctico en el laboratorio apoyado con claves y principales referencias para cada familia.

**Materiales a emplear por alumno o por equipo en el laboratorio (de preferencia 2 participantes por equipo).**

Microscopio compuesto y esterescópico un par de pinzas, cubreobjetos, portaobjetos, aceite de inmersión, dos o más cajas de petri, navaja de afeitar para disección de los especímenes, gotero o pipeta pasteur, piseta con alcohol al 70 %.

## Literatura básica

Uebelacker, J.M. & P.G. Johnson (eds.). 1984. Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico. Barry A. Vittor, Mobile, 7 vols.

Salazar-Vallejo, S.I, J. A de León-González, & H. Salaires-Polanco, 1988. Poliquetos (Annelida:Polychaeta) de México. Universidad Autonoma de Baja California Sur. Libros Universitarios.

Beesley P.L, GJB Ross & CJ Glasby (eds.) Polychaetes & Allies: The Southern Synthesis. Fauna of Australia, vol. 4A Polychaeta, Myzostomida, Pogonophora, Echiura, Sipuncula. CSIRO Publ., Melbourne, 465 pp.

Rouse, G.W. & F. Pleijel. 2001. Polychaetes. Oxford Univ. Press, Oxford, 354 pp

Wilson R. S., Hutchings P. A and Glasby C.J (eds) 2003. Polychaetes: An Interactive Identification Guide. CSIRO Publishing, Melbourne.

Nota: Las referencias serán llevadas por el profesor del curso y podrán ser copiadas por los asistentes al curso.