

Informe final* del Proyecto HU001
Planctología 2009: XV Reunión Nacional y VIII Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología AC

Responsable: Dr. Jorge Ciros Pérez
Institución: Sociedad Mexicana de Planctología A.C.
Dirección: Av. Instituto Politécnico Nacional S/N, Playa El Conchalito, La Paz, BCS, 23080 , México
Correo electrónico: ciros@servidor.unam.mx
Teléfono/Fax: 5623-1291 al 98, ext. 129, 427 y 430
Fecha de inicio: Marzo 13, 2009
Fecha de término: Mayo 24, 2009
Principales resultados: Reuniones Académicas, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Ciros Pérez, J. 2009. Planctología 2009: XV Reunión Nacional y VIII Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología AC. Sociedad Mexicana de Planctología A.C. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. HU001** México D. F.

Resumen:

Se trata de un foro de talla nacional como internacional que se realiza cada 2 ó 3 años, y que cuenta con la participación de especialistas nacionales y extranjeros interesados en el plancton tanto de aguas continentales, marinas como estuarinas y sus diversas especialidades, abarcando desde el análisis de moléculas hasta el de ecosistemas. En dicho foro se darán a conocer los avances y perspectivas de la Planctología a niveles nacional, regional y mundial, además de cursos y ciclos de conferencias.

-
- * 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.

PLANCTOLOGIA 2009

21 -24 de abril, 2009

Centro Cultural FES Iztacala, UNAM

Tlalnepantla de Baz, Estado de México, MEXICO

Actividades

- Ponencias orales
- Carteles
- Cursos de especialización
- Concurso estudiantil
- Eventos culturales

Conferencias magistrales

- Martes 21 de abril, 11:00 a. m.
SYMBIOSES AND ORGANELLE RETENTION IN MARINE PLANKTONIC PROTISTS
Dr. Diane K. Stoecker. University of Maryland, ESTADOS UNIDOS
- Miércoles 22 de abril, 11:00 a. m.
LAS MICROALGAS TÓXICAS COMO MOTOR EN LA CIENCIA BÁSICA
Dr. Santiago Fraga. Centro Oceanográfico de Vigo, ESPAÑA
- Jueves 23 de abril, 11:00 a. m.
A BIRDWATCHERS APPROACH TO PLANKTON ECOLOGY
Dr. Thomas Klørboe. Technical University of Denmark, DINAMARCA.
- Viernes 24 de abril, 11:00 a. m.
HOW RAPID CONTEMPORARY EVOLUTION AFFECTS PLANKTON DYNAMICS
Dr. Nelson G. Hairston, Jr. Cornell University, ESTADOS UNIDOS

XV

Reunión de la Sociedad
Mexicana de Planctología

VIII

International Meeting of
the Mexican Society of
Planktology



<http://www.sompac.org.mx>
planctologia@sompac.org.mx



INFORME FINAL DEL PROYECTO “PLANCTOLOGÍA 2009”

(Convenio Núm. FB1369/HU001/09)

A continuación se presentan las actividades realizadas y objetivos alcanzados durante la Reunión científica denominada **Planctología 2009** (XV Reunión Nacional y VIII Reunión Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. –SOMPAC-) que contó con el apoyo de **NACIONAL FINANCIERA, S.N.C.**, a través del fideicomiso denominado “**FONDO PARA LA BIODIVERSIDAD**”, con la intervención de la **COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD (CONABIO)**,

Esta reunión científica fue organizada por la SOMPAC en conjunto con investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), y que tuvo lugar en las instalaciones de FES Iztacala, UNAM, ubicada en Tlalnepantla de Baz, Estado de México, los días 16 al 30 de abril del presente.

Actividades realizadas

Se realizaron las actividades de la Reunión de acuerdo con el Proyecto aprobado por CONABIO (véase Anexo 1 del Convenio), que en general se puede resumir en tres etapas: (a) Cursos y actividades pre-congreso, (b) Reunión científica y (c) Curso post-congreso, del 27 al 30 de abril.

(a) Cursos y actividades pre-congreso.

Se ofrecieron tres cursos teórico-prácticos pre-congreso (i.e., *Curso teórico-práctico para la identificación de cladóceros y copépodos en México*, *Identificación automática de especies del plancton* y *Ecología y taxonomía del fitoplancton de ambientes continentales*) del 16 al 20 de abril, impartidos por cuatro especialistas mexicanos de reconocido prestigio nacional e internacional, en los cuales participaron un total de 48 estudiantes provenientes de diferentes instituciones nacionales e internacionales (véase Tabla 1). El cuarto de los cursos que originalmente se había programado (i.e., *Determinación de biotoxinas del fitoplancton de aguas continentales y marinas* impartido por la Dra. Rosalba Alonso Rodríguez del ICMYL Mazatlán, UNAM) fue cancelado dado el número bajo de estudiantes inscritos.

Adicionalmente, como parte de las actividades pre-congreso, el día 20 de abril se ofreció en las instalaciones de la UAM Iztapalapa, con enlace vía videoconferencia con la FES Iztacala y la UAM Xochimilco, el Seminario denominado *El plancton en la Hidrobiología actual* en el que se impartieron tres conferencias magistrales por sendos invitados especiales:

a) *Symbioses and organelle retention in marine planktonic protists*

- Dr. Diane K. Stoecker. University of Maryland, Estados Unidos
- b) *La importancia de la taxonomía sistemática en la ciencia*
Dr. Santiago Fraga. Centro Oceanográfico de Vigo, España
- c) *Sex and death in the ocean*
Dr. Thomas Kiørboe. Technical University of Denmark, Dinamarca.

Tabla 1. Relación de cursos impartidos en el marco de las actividades de la Reunión científica *Planctología 2009*.

| Curso | Profesor(es) | No. de estudiantes |
|--|--|--------------------|
| Pre-congreso | | |
| 1. <i>Curso teórico-práctico para la identificación de cladóceros y copépodos en México</i> | Dr. Manuel Elías Gutiérrez (ECOSUR Chetumal) | 16 |
| 2. <i>Identificación automática de especies del plancton</i> | Dr. Josué Álvarez Borrego (CICESE, Ensenada) | 18 |
| 3. <i>Ecología y taxonomía del fitoplancton de ambientes continentales</i> | M. en C. Guadalupe Oliva M. y M. en C. Gloria Garduño S. (UNAM, FES Iztacala) | 14 |
| Post-congreso | | |
| 4. <i>Curso de especialización sobre taxonomía de dinoflagelados marinos con énfasis en especies tóxicas y nocivas</i> | Dra. Ma. Esther Meave del Castillo (UAM Iztapala) y Dr. Santiago Fraga (Instituto Español de Oceanografía, Vigo, España) | 14 |

(b) Reunión científica

Las sesiones científicas de Planctología 2009 se realizaron del 21 al 24 de abril. En ella se reunieron un total de 134 investigadores y especialistas inscritos en su mayoría mexicanos, aunque también tuvimos una nutrida participación de especialistas de América Latina y de otras regiones del mundo y en la que se presentaron y discutieron los avances en la investigación en todos los campos de la Planctología (i. e., Virioplancton, Bacterioplancton, Protozooplancton, Fitoplancton, Zooplancton e Ictioplancton) tanto de aguas continentales, marinas como estuarinas y sus especialidades, abarcando desde el análisis de moléculas hasta el de los ecosistemas.

Se presentaron un total de 146 trabajos, 55 en su modalidad de presentaciones orales y 91 en su modalidad de carteles, además de 4 conferencias magistrales (véase Tabla 2), que en conjunto representaban el trabajo realizado por 322 autores de 63 instituciones o dependencias provenientes de 12 países (véase Libro de Resúmenes).

Tabla 2. Relación de conferencistas magistrales de la Reunión científica *Planctología 2009*.

| Conferencista magistral y datos de contacto | Conferencia magistral |
|--|--|
| 1. <i>Prof. Dr. Diane K. Stoecker</i> Horn Point Laboratory, University of Maryland Center for Environmental Science, ESTADOS UNIDOS E-mail: stoecker@hpl.umces.edu URL: http://hpl.umces.edu/faculty/stoecker.html | <i>Symbioses and organelle retention in marine planktonic protists</i> |
| 2. <i>Prof. Dr. Nelson Hairston, Jr.</i> Department of Ecology and Evolutionary Biology, Cornell University, Ithaca, New York, ESTADOS UNIDOS E-mail: ngh1@cornell.edu URL: http://www.eeb.cornell.edu/hairston/hairston.html | <i>How rapid contemporary evolution affects plankton dynamics</i> |
| 3. <i>Prof. Dr. Thomas Kiorboe</i> National Institute of Aquatic Resources Technical University of Denmark, Charlottenlund, DINAMARCA E-mail: tk@aqu.dtu.dk URL: http://www.aqua.dtu.dk/english/cv/hoek/Thomas_Kioerboe/cv.aspx | <i>A birdwatchers approach to plankton ecology</i> |
| 4. <i>Prof. Dr. Santiago Fraga Rivas</i> Centro Oceanográfico de Vigo, Instituto Español de Oceanografía, Vigo, ESPAÑA E-mail: santi.fraga.rivas@gmail.com URL: http://www.vi.ieo.es | <i>Las microalgas tóxicas como motor en la ciencia básica</i> |

Como parte de las actividades de la Reunión, se organizó un concurso para los trabajos presentados por estudiantes en tres modalidades *ad hoc* con su nivel de estudios (i.e., licenciatura, maestría y doctorado) en el que participaron 51 estudiantes (18, de licenciatura 19 de maestría y 14 de doctorado). Se eligieron cuatro trabajos para ser premiados:

a) Licenciatura (un trabajo)

Estudiante: Homero Urias Leyva, estudiante del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), IPN, La Paz, B.C.S.

Trabajo: *Regionalización del Golfo de California basada en el análisis de asociaciones de larvas de peces.*

b) Maestría (un trabajo)

Estudiante: Cristian Hakspiel Segura, estudiante del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), IPN, La Paz, B.C.S.

Trabajo: *Dinámica temporal de la estructura microbiana en una laguna costera eutrofizada del Golfo de California.*

c) *Doctorado (dos trabajos)*

Estudiante: Lorena Linacre Rojas, estudiante de la Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California, B.C.S.

Trabajo: *Impacto de pastoreo del micro/nanoplancton sobre la producción primaria en un área de surgencia en la costa norte de Baja California, México.*

Estudiante: J. Salvador Hernández-Avilés, estudiante del Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, FES Iztacala, UNAM

Trabajo: *Variabilidad espacial y temporal del plancton procarionte en un lago tropical oligotrófico.*

(c) Curso post-congreso

Se ofreció un curso teórico-práctico post-congreso (i.e., *Curso de especialización sobre taxonomía de dinoflagelados marinos con énfasis en especies tóxicas y nocivas*) del 27 al 30 de abril, impartido por dos especialistas, una mexicana y uno español, ambos de reconocido prestigio nacional e internacional, en el cual participaron un total de 14 estudiantes provenientes de diferentes instituciones nacionales e internacionales (véase Tabla 1).

Objetivos alcanzados

Se alcanzaron satisfactoriamente todos los objetivos que se había planteado originalmente para la realización de Planctología 2009.

- a) Vinculación de dos de las universidades públicas más importantes del país para llevar a buen término la Reunión Planctología 2009.
- b) Impartición de 3 cursos pre-congreso y uno post-congreso sobre temáticas de vanguardia con una participación nutrida de estudiantes.
- c) Proyección de la Planctología 2009 más allá de las instalaciones de la Institución Sede, a través de la impartición de un Seminario del más alto nivel académico y con conexión vía videoconferencia entre tres dependencias.
- d) Tener una participación nutrida de especialistas nacionales y extranjeros en la investigación del plancton. Se superó el número previsto de ponentes, con una participación de autores provenientes de diversas instituciones de varios países.

En conclusión, en nuestra opinión, Planctología 2009 reunió a un grupo nutrido de investigadores nacionales y extranjeros, tanto profesionales como estudiantes (especialistas en ciencias) dedicados al análisis del plancton ofreciéndoles la posibilidad de establecer un diálogo fructífero e intercambio de ideas que sin duda fortalecerá sus labores de investigación y a la larga el estudio de esta área del conocimiento fundamental para el uso y manejo de la biodiversidad de los sistemas acuáticos de nuestro país.