

**Informe final\* del Proyecto AA012**  
**Diatomeas (Bacillariophyceae) y Dinoflageladas (Dinophyceae) planctónicas más frecuentes en la región sur del Golfo de México**

**Responsable:** Dr. Sergio Licea Durán  
**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Laboratorio de Fitoplancton y Productividad  
**Dirección:** Apartado Postal 70-153, Coyoacán, México, DF, 04510 , México  
**Correo electrónico:** [licea@mar.icmyl.unam.mx](mailto:licea@mar.icmyl.unam.mx)  
**Teléfono/Fax:** Tel: 5622 5689 Fax: 5616 0748  
**Fecha de inicio:** Octubre 15, 2002  
**Fecha de término:** Agosto 11, 2004  
**Palabras clave:** Diatomeas, Dinoflagelados, planctónicos, Golfo de México  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final** Licea Durán, L., 2006. Diatomeas (Bacillariophyceae) y Dinoflageladas (Dinophyceae) planctónicas más frecuentes en la región sur del Golfo de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Informe final SNIB-CONABIO proyecto AA012. México.

**Resumen:**

Este proyecto trata sobre la actualización de dos bases de datos "Diatomeas (Bacillariophyceae) más abundantes y frecuentes de la plataforma y talud continental del sur del Golfo de México" (H315) y "Dinoflageladas planctónicas (Dinophyceae) más frecuentes en la región sur del Golfo de México" (S088). El proyecto incluirá el ingreso aproximado de 103 especies más, así como la incorporación de un mínimo de 7 500 registros. De igual manera se incluirán nuevos registros de georreferenciación de tres campañas oceanográficas (PROBMEX-I: octubre 2-10 1998; PROBMEX-II: marzo 10-19 2000 y PROBMEX-III: marzo 19-28 2001). Otras actividades importantes son la revisión y depuración de la información taxonómica que contienen las dos bases. Asimismo la actualización de los catálogos de especies de ambos proyectos, los cuales, además de unificarse adicionarán un mínimo de 350 ilustraciones complementarias o sustitutivas. Estas últimas por ofrecer información adicional a la ya existente. El material mencionado se recolectó en 46 sitios de muestreo realizados con red de 30 micras de abertura de malla, el material se estudiará en preparaciones temporales y permanentes tanto en microscopio de luz como electrónico de barrido. El resultado esperado será una base de datos en Biótica 4.0. Es importante mencionar que el material de este proyecto incluye las áreas prioritarias marinas de la costa adyacente a la Laguna de Tamiahua, Ver., Delta del río Coatzacoalcos; costa adyacente a las Lagunas de Alvarado y Términos, así como el Arrecife Alacranes y Sonda de Campeche (Regiones A47, 49, 50, 52, 53, 56, 58 y 59). El total de registros de la actualización de las dos bases unificadas, la adición de nueva información, correcciones y actualizaciones, será de aproximadamente 25 000 registros, además de un catálogo ilustrado de algas bacilariofíceas y dinofíceas con aproximadamente 415 especies.

- 
- \* 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](http://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.

**INFORME FINAL  
AA012**

**“DIATOMEAS (BACILLARIOPHYCEAE) Y DINOFLAGELADAS PLANCTÓNICAS  
(DINOPHYCEAE) MÁS FRECUENTES EN LA REGIÓN SUR DEL GOLFO DE  
MEXICO”**

Este proyecto trata sobre la actualización y unificación de dos bases de datos “*Diatomeas (Bacillariophyceae) más abundantes y frecuentes de la plataforma y talud continental del sur del Golfo de México*”, Convenio FB313/H315/96 y “*Dinoflageladas planctónicas (Dinophyceae) más frecuentes en la región sur del Golfo de México*”, Convenio No. FB683/S088/99, los cuales forman parte de proyectos concluidos financiados por la CONABIO. El proyecto incluye el ingreso de más especies, así como la incorporación de 7500 registros georeferenciados de tres campañas oceanográficas (PROBMEX- I: octubre 2-10 1998; PROBMEX-II: marzo 10-19 del 2000 y PROBMEX-III: marzo 19-28 del 2001) en que se recolectaron muestras con red de 30  $\mu\text{m}$  de abertura de malla en 46 sitios de muestreo. Adicionalmente se realizó la revisión y depuración de la información taxonómica que contienen las dos bases. Asimismo, se hizo la actualización de los catálogos de especies de ambos proyectos, los cuales, además de unificarse contienen ilustraciones complementarias o sustitutivas, estas últimas por ofrecer información adicional a la existente. El material de este proyecto incluye las áreas prioritarias marinas de la costa adyacente a la Laguna de Tamiahua, Ver., Delta del río Coatzacoalcos; costa adyacente a las Lagunas de Alvarado y Términos, así como el Arrecife Alacranes y Sonda de Campeche (Regiones A47,49,50,52,53,56,58 y 59).

En conclusión la Base de Datos actual contiene un total de 25,830 registros correspondientes 11,926 al proyecto AA012, a las bases H315 y S088 pertenecen 6,891 y 7,013 registros depurados respectivamente. Los registros pertenecen a dos divisiones Bacillariophyta y Dinoflagellata, 6 clases, 37 órdenes, 61 familias, 116 géneros, 431 especies y 44 subespecies. Cada una de las especies con una breve descripción y una lámina con una o más imágenes. Los registros fueron recolectados en 11 campañas oceanográficas realizadas en el Golfo de México de julio de 1979 a diciembre del 2002 (Tabla 1). Distribuidos en 558 sitios georeferenciados en la zona costera desde el río Soto la Marina y hasta la altura de Cabo Catoche (fig. 1).

Tabla 1. Listado de campañas oceanográficas realizadas en el Golfo de México, con fechas de recolecta.

---

ON/79/06: Julio 7-12, 1979
PROGMEX-I: Marzo 28- Abril 7, 1983
OGMEX-I: Feb 27- Marzo 10, 1987
OGMEX-II: Julio 24- Agosto 6, 1987
OGMEX-III: Noviembre 28- Diciembre 6, 1987
OGMEXI-IX: Marzo 29- Abril 7, 1990
OGMEX-X: Noviembre 16-23, 1990
ERGOCLINA-I: Julio 16- Agosto 8, 1994
ERGOCLINA-II: Marzo 15-30, 1995
PROBMEX-I: Octubre 2-10, 1998
PROBMEX-II: Marzo 10-19, 1999
PROBMEX-III: Marzo 19-28, 2000
SGM-6: Diciembre 3-20, 2001
SGM-7: Noviembre 24- Diciembre 12, 2002

---

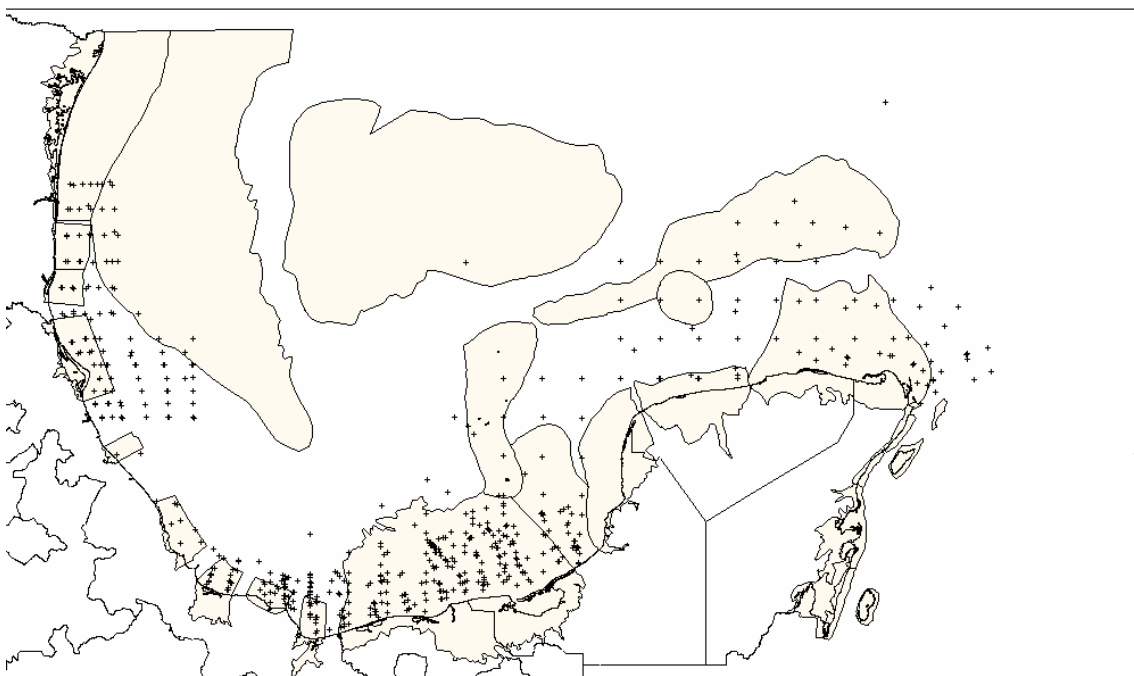


Figura 1. Mapa de los sitios georreferenciados en la base de datos, con los polígonos de las Regiones Marinas Prioritarias establecidas por CONABIO.