

## **Proyectos de Investigación**

*Nombre del Proyecto:*

**Evaluación de la calidad físico-química y bacteriológica de la Laguna de Sabancuy, Carmen, Campeche; durante las temporadas estacionales del Invierno, primavera, verano y otoño del 2008.**

*Descripción del Proyecto:*

Durante el año 2008 los alumnos de la Escuela Preparatoria “Manuel Jesús García Pinto” en la Especialidad Químico-Biológicas, participaron con la Estación de Investigación Oceanográfica Carmen de la Secretaría de Marina en la realización de 4 monitoreos trimestrales en Sabancuy, Carmen, Camp., tomándose en cuenta las temporadas estacionales de Invierno, Primavera, Verano y Otoño; las cuales incluyen las épocas climáticas de secas, lluvias y nortes.

Se determinaron parámetros físico-químicos y bacteriológicos, los cuales fueron: temperatura del agua y ambiental (°C), salinidad (ppm), oxígeno disuelto(mg/L), demanda bioquímica de oxígeno (mg/L), pH (unidades de PH), coniformes fecales (NMP/100 ml), sólidos suspendidos totales (mg/L), clorofila “a” (mg/L), nitratos, nitritos, amonio y fosfatos (mg/L). La toma de muestra fue a nivel superficial, aproximadamente a 20 cm de profundidad debido a que la mayor parte del cuerpo de agua es somero.

*Objetivo General:*

Evaluar la Calidad físico-química y bacteriológica del agua en la laguna de Sabancuy, Carmen. Camp., durante las temporadas estacionales de invierno, primavera, verano y otoño 2008.

Integrar a los alumnos de la especialidad químico-biológicas de la Preparatoria “Manuel Jesús García Pinto” en el muestreo de la laguna de Sabancuy para evaluar la calidad físico-química y bacteriológica

*Objetivos Particulares:*

1. Diagnosticar las condiciones existentes en la zona costera adyacentes al puerto citado anteriormente, con el fin de proporcionar herramientas a la sociedad y autoridades pertinentes para un aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
2. Contribuir al conocimiento de áreas aptas para uso recreativo con contacto primario en el puerto estudiado.
3. Participar en la realización de técnicas de muestreo en la laguna de Sabancuy.

4. Valorar la importancia del sistema lagunar Sabancuy por parte de los alumnos con la finalidad de generar propuestas para salvaguardar dicho recurso natural.

### Área de estudio

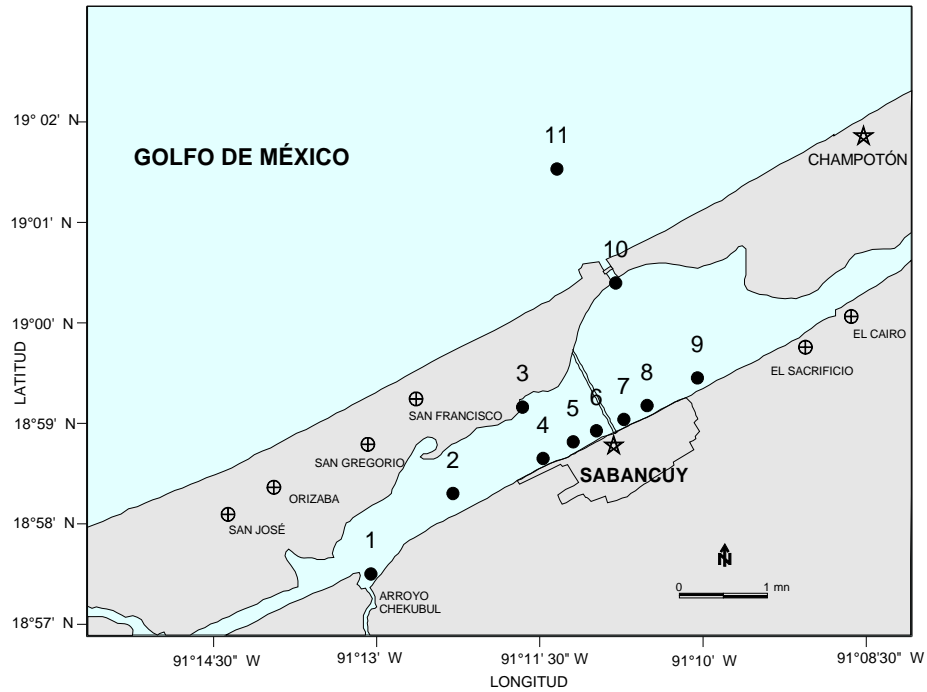
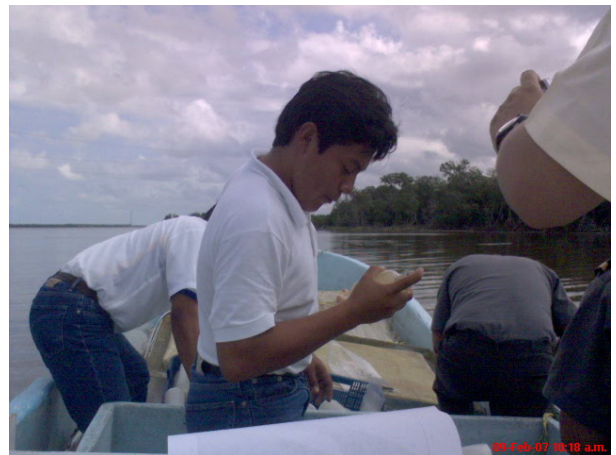


Figura 1. Área de estudio y ubicación de estaciones de muestreo en Sabancuy, Camp.

### Participación de los alumnos





Responsable: Q.F.B. Alberto Medina Can

[aamedina74@yahoo.com.mx](mailto:aamedina74@yahoo.com.mx)