

## PRESENTACIÓN DEL CATÁLOGO DE INFORMACIÓN SOBRE GRADIENTES DE SALINIDAD Y TEMPERATURA DE SITIOS COSTEROS EN MÉXICO

Javier Robles Camacho<sup>1</sup>, Jesús Aragón González<sup>2</sup>, Cecilia Enríquez Ortiz<sup>1, 2</sup>, Vanesa Papiol Nieves<sup>2</sup> y Mark Marín Hernández<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Yucatán, jroblesc@ciencias.unam.mx, cenriqz@ciencias.unam.mx

<sup>2</sup> Escuela Nacional de Estudios Superiores, Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Yucatán, jesus.aragon@enesmerida.unam.mx, vpapiol@enesmerida.unam.mx

<sup>3</sup> Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías, Universidad Veracruzana, markmarin@uv.mx

### Resumen

Uno de los objetivos de la línea de energía por gradiente salino del CEMIE-O fue estimar el potencial energético por dicho proceso a nivel nacional. No obstante, la falta de fuentes de información abierta y suficiente sobre variables hidrológicas de cuerpos de agua costeros del país dificulta realizar una estimación realista del potencial energético por gradiente salino de México. Por esta razón, gran parte de los esfuerzos del proyecto SLE-1 se enfocaron en obtener, de ciertos cuerpos de agua costeros de México, información detallada y completa que permita entender cuál es el potencial de un sitio que pudiera usarse para la extracción de energía por gradiente salino.

El trabajo principalmente se centró en adquirir mediciones para obtener la variabilidad natural y a diferentes escalas de las características hidrodinámicas de los sitios, de los parámetros físico-químicos de los cuerpos de agua, y de la biodiversidad que habita y compone dichos ecosistemas. Como resultado se ha obtenido una

cantidad impresionante de información sobre las características hidrológicas y ambientales (bióticas y abióticas) de los sitios muestreados que a la fecha se sigue procesando.

Gracias a la precisión con que esta información ha sido obtenida y considerando los potenciales usos de la misma, se han estandarizado las bases de datos siguiendo lineamientos internacionales, incluyendo la inserción de metadatos detallados para cada conjunto de datos. Los datos se han organizado en ficheros de diferentes formatos para que su acceso sea más amplio y amigable para diferentes usuarios/audiencias.

De esta manera se inició la construcción de base de un repositorio de datos abiertos sobre los ambientes marinos y costeros nacionales que será alimentado con aportaciones voluntarias de los diferentes centros de investigación del país. Las oportunidades que un producto de este tipo ofrece son enormes, por lo que se espera que sea de gran interés para los sectores enfocados en ambientes costeros.



1er Congreso Internacional  
**CEMIE-Océano**



