



1er Congreso Internacional CEMIE-Océano

Presentación del catálogo de gradientes de salinidad y temperatura de sitios costeros de México

Robles Camacho, J.¹, Enríquez C.^{1, 2} y Aragón-González, J.²

¹Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación – Sisal, Facultad de Ciencias, UNAM
²Escuela Nacional de Estudios Superiores – Unidad Mérida, UNAM



¿Cómo consigues datos abióticos de ambientes marinos o costeros de México?

Probablemente consultes los siguientes sitios:



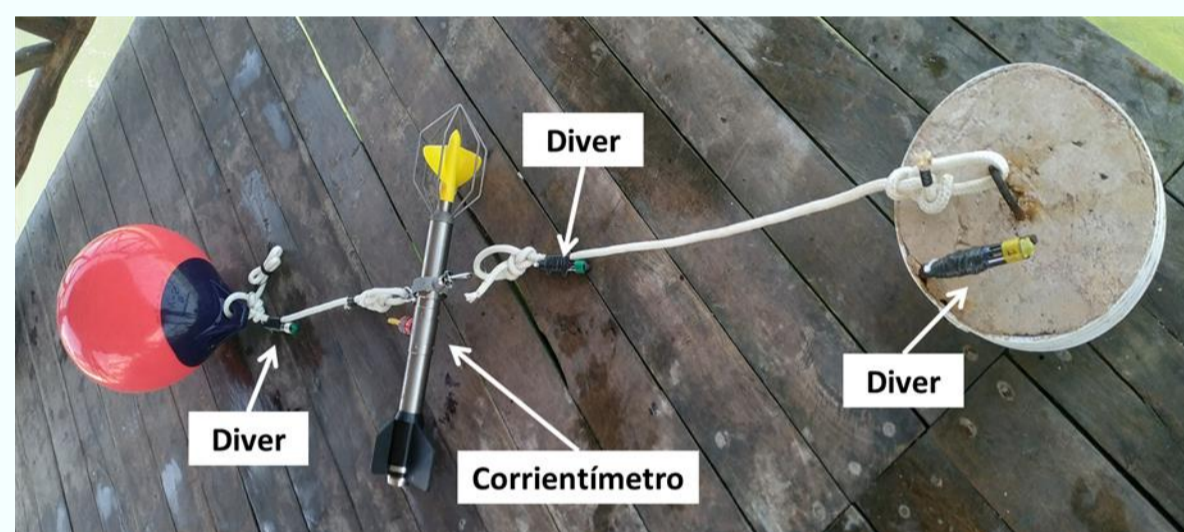
Una búsqueda más minuciosa puede llevarte a:



Sin embargo, actualmente en México no existe un sitio que acopie este tipo de información.

Trabajo en la línea de Gradiente Salino como ejemplo

1) Trabajo de campo



Anclajes de CTD y corrientes

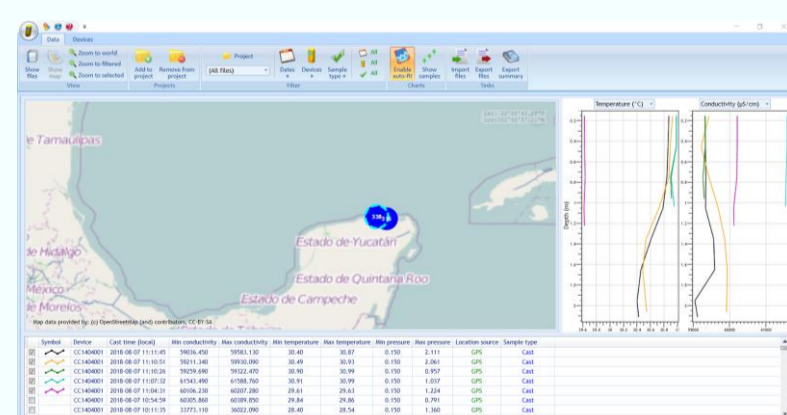
Involucró mediciones hidrográficas en sitios estratégicos con gradientes de salinidad. Los datos adquiridos en campo fueron procesados, siguieron un control de calidad y con ellos se generaron diferentes productos acompañados de metadatos estandarizados. Asimismo, se realizó el registro de DOI para los diferentes conjuntos de datos con el fin de compartirlos como datos abiertos.



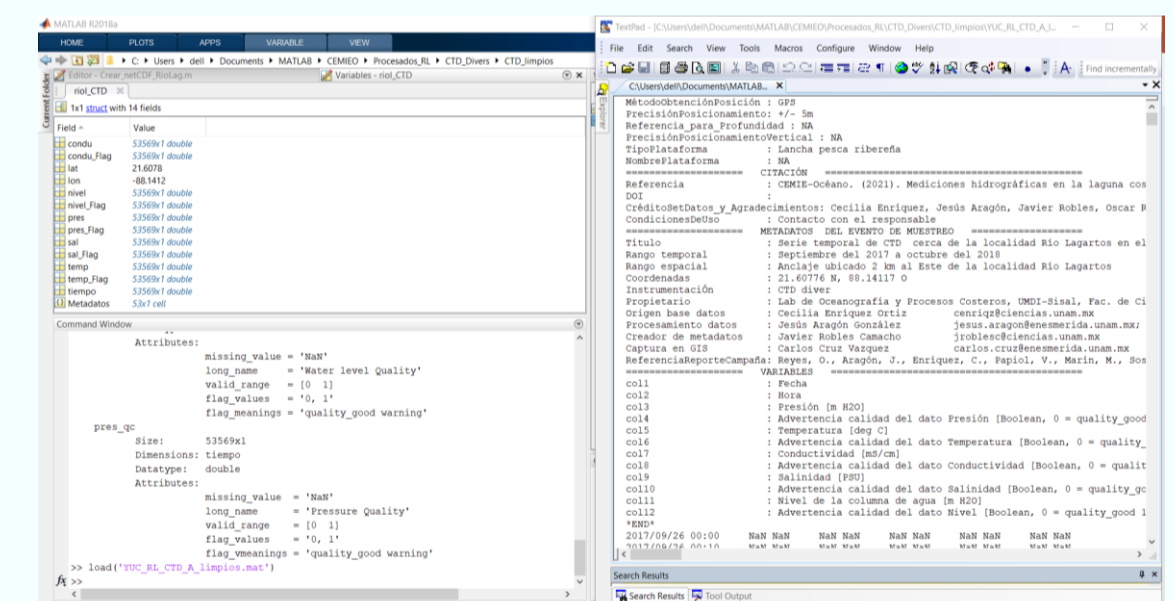
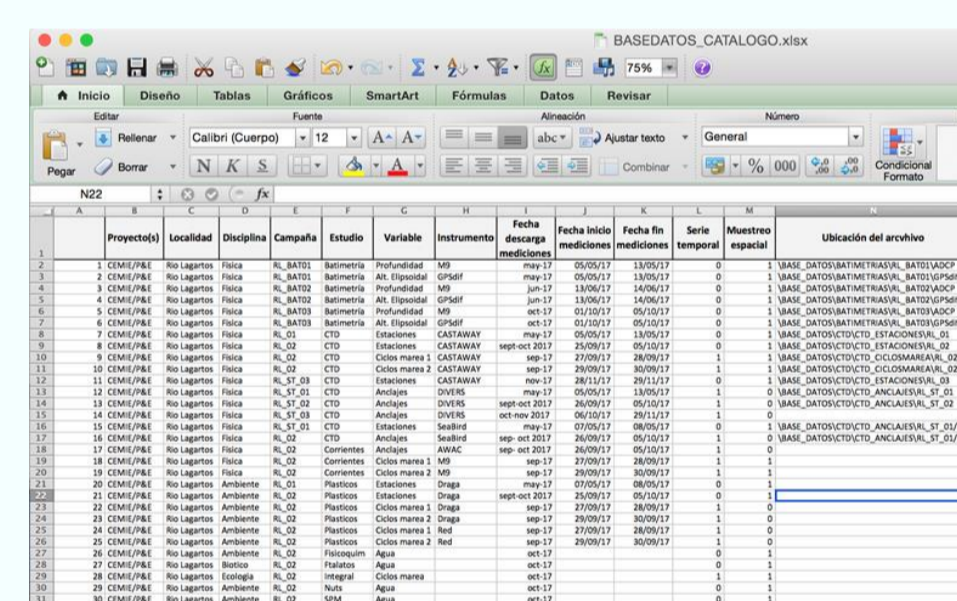
Topo-batimetrías

Transectos de corrientes

2) Procesamiento de datos

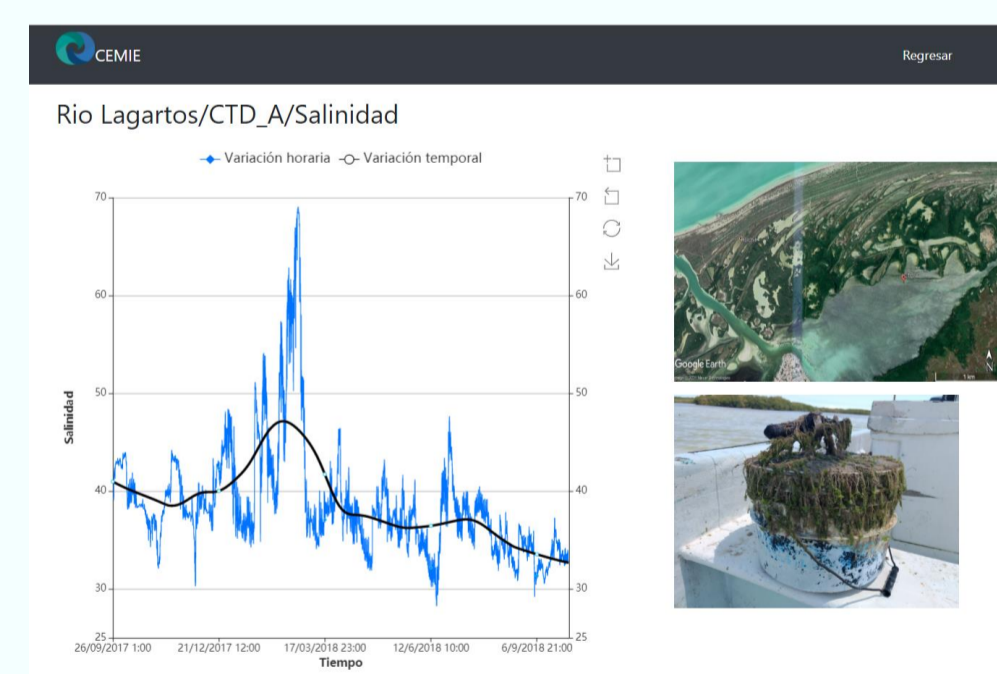


3) Generación de productos

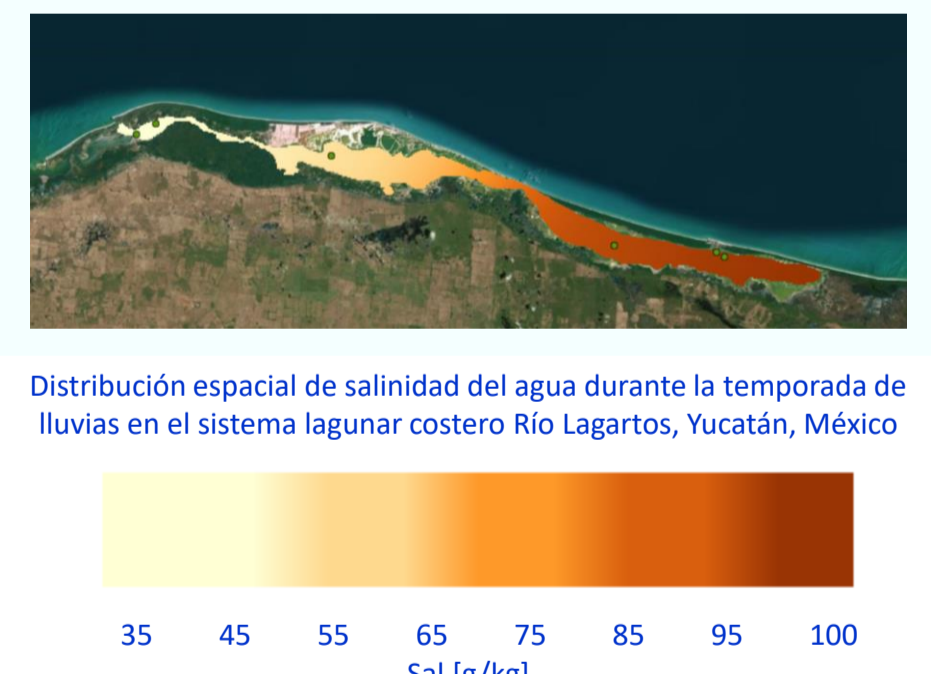


Catálogo de bases de datos abióticos

Datos guardados en tres diferentes formatos (MAT, NetCDF y TXT)



Series de tiempo en Atlas



Mapas en Atlas

Este tipo de prácticas se realizan frecuentemente en proyectos de investigación. Desafortunadamente, en muchas ocasiones esta información se queda aislada y difícilmente puede volver a ser utilizada por otras personas.

Propuesta del catálogo

- Potenciar el uso de la información al compartirla como datos abiertos que cumplan con estándares internacionales.
- Incentivar la participación de la academia y actores interesados en contribuir al catálogo de datos hidrográficos para ambientes costeros y marinos en México.
- Facilitar la búsqueda de información de variables hidrográficas.
- Mejorar las redes de comunicación y futuras colaboraciones entre colegas.

