

ATLAS GRADIENTE SALINO

Carlos Cruz-Vázquez, Rodolfo Rioja-Nieto y Cecilia Enriquez

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida, carlos.cruz@enesmerida.unam.mx, rrioja@enesmerida.unam.mx, cecilia.enriquez@enesmerida.unam.mx

Resumen

Para capturar, almacenar y visualizar la información generada y recopilada del proyecto Energía por Gradiente Salino (SLE), se generó un Atlas digital que permite la consulta de recursos espacialmente explícitos.

La plataforma emplea distintos lenguajes de programación como son HTML y Java, librerías de código abierto como GeoExt 3, OpenLayers y Apache Echarts, servidores de datos geoespaciales como GeoServer, aunado a un mapa mundial generado por Google (Figura 1).

El sitio web se encuentra instalado en el servidor del Laboratorio de Análisis Espacial de Zonas Costeras (COSTALAB) de la Facultad de Ciencias, UNAM en el sitio:

<http://132.247.46.10/codeCEMIE/webmapping.html>

La plataforma muestra la información en un sistema de coordenadas establecido y permite activar y visualizar las distintas capas disponibles. Adicionalmente, cada elemento de la capa seleccionada muestra información complementaria

como los metadatos y enlaces a páginas con gráficos.

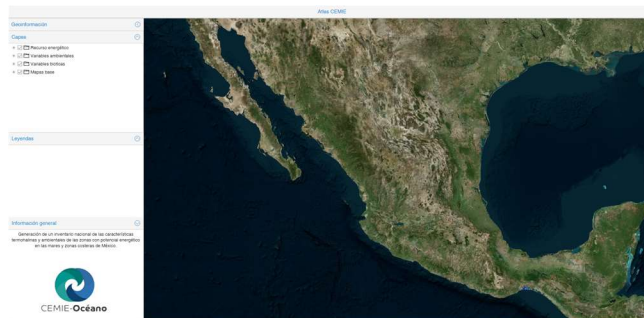


Figura 1. Pantalla de inicio del atlas gradiente salino.

La inclusión de un Atlas digital en este proyecto, permite socializar el conocimiento generado sobre los sitios con alto potencial para la generación de energías limpias.

Así mismo, si bien el atlas se presenta en una versión final, es evidente que la información se actualiza frecuentemente, mejorando de manera constante y dinámica su calidad.



1er Congreso Internacional
CEMIE-Océano



