

Fondo CONACYT-INEGI

Propuesta de tema para integrar la Convocatoria 2016-2

Nombre del tema: 1	Desarrollo, visualización y actualización de bases de datos de variables climáticas de los mares de México y áreas adyacentes.
Importancia y utilidad del tema para el INEGI:	Contribuir con el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SINIEG) coordinado por el INEGI, en su misión de producir y difundir información de interés nacional en materia de clima oceánico.
Descripción general del problema a resolver:	Desarrollo de metodologías y tecnologías para el procesamiento, actualización, estructuración y visualización de bases de datos de variables climáticas de los mares de México y áreas adyacentes a partir de datos de imágenes satelitales.
Objetivo general:	Generación y visualización de bases de datos georreferenciadas en estándares internacionales del Open Geospatial Consortium (OGC) de variables climáticas de los mares de México y áreas adyacentes, a partir de datos de imágenes satelitales.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de metodologías para procesar e integrar información y datos climáticos de Temperatura superficial del mar (TSM), Anomalía de TSM, Concentración de clorofila-a, Anomalía de concentración de clorofila-a, Topografía dinámica absoluta, Anomalía de nivel del mar y velocidad geostrófica absoluta. 2. Generación de bases de datos y metadatos geoespaciales de la información generada. 3. Generación de composiciones cartográficas de las bases de datos climáticos producidas y su visualización mediante una plataforma geoespacial interactiva en internet. 4. La información climática desarrollada (bases de datos metadatos y mapas) se estructurará como Datos Abiertos interoperables mediante el protocolo <i>Open Archives Initiative-Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)</i>
Tiempo estimado de realización:	1 año
Producto(s) esperado(s):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metodologías para procesar e integrar información y datos climáticos de Temperatura superficial del mar (TSM), Anomalía de TSM, Concentración de clorofila-a, Anomalía de concentración de clorofila-a, Topografía dinámica absoluta, Anomalía de nivel del mar y velocidad geostrófica absoluta. 2. Bases de datos y metadatos geoespaciales de la información generada. 3. Composiciones cartográficas de las bases de datos climáticos producidas y su visualización

Fondo CONACYT-INEGI

Propuesta de tema para integrar la Convocatoria 2016-2

mediante una plataforma geoespacial interactiva en internet 4. Puesta en marcha de una plataforma geoespacial interactiva en internet para la visualización y descarga de mapas, bases de datos y metadatos de las variables temáticas generadas.

4. Estructuración de la información climática desarrollada como Datos Abiertos interoperables mediante el protocolo ***Open Archives Initiative-Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)***.
5. Documento con el reporte global in-extenso de la investigación, que atienda a detalle el objetivo general y los objetivos específicos propuestos.
6. Un taller de al menos cuatro horas, dirigido a un grupo de trabajadores del INEGI donde se exponga el desarrollo y el resultado de la investigación, así como el uso de los materiales generados
7. Un artículo de investigación con calidad suficiente para ser dictaminado favorablemente para publicar en Realidad, Datos y Espacio Revista Internacional de Estadística y Geografía, en el que se presenten de manera clara y sintética los resultados de la investigación. <http://rde.inegi.org.mx/>