



Propuestas de temas para la Convocatoria 2014-1  
Fondo Sectorial CONACYT-INEGI



# Universidad Nacional Autónoma de México



## Propuestas de temas para la Convocatoria 2014-1 Fondo Sectorial CONACYT-INEGI



<b>Nombre del tema:</b>	<b>Sistema de monitoreo de procesos costeros.</b>
<b>Objetivo general:</b>	Implementar un sistema que proporcione información oceanográfica y atmosférica para la costa mexicana, con énfasis en regiones en las regiones socio-económicas importantes con 3 funciones principales: 1. Modelación numérica. 2. Observaciones 3. Diseminación de la información.
<b>Objetivos específicos:</b>	La propuesta debe combinar las observaciones y previsiones numéricas para proporcionar información en tiempo real y pronósticos con antelación de hasta 72 horas actualizadas continuamente. La información incluye mapas tridimensionales de temperatura, salinidad, corrientes, niveles de agua, las olas y los vientos, precipitación en el pasado, presente y futuro. La información generada de ser adecuada a las necesidades de la protección portuaria, los servicios de emergencia en caso de accidentes, estudios científicos, la pesca, la navegación y recreación. Además de la cobertura continua en tres dimensiones de la zona, el proyecto también debe proveer información necesaria para estudio de casos y análisis científico, como evaluación del impacto de escenarios derivados del cambio o intervención humana.



## Propuestas de temas para la Convocatoria 2014-1 Fondo Sectorial CONACYT-INEGI



<b>Nombre del tema:</b>	<b>Análisis de los efectos generados en Chiapas por la rectificación de los ríos.</b>
<b>Objetivo general:</b>	Realizar un diagnóstico de los efectos generados por la rectificación de los Ríos en el la región de la Reserva de la Biósfera, La Encrucijada.
<b>Objetivos específicos:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Evaluación de los efectos de la rectificación de los ríos, para identificar la reubicación de bordos, canalizaciones y rehabilitación de flujos en las zonas que permitan mantener el hidro-periodo y la dinámica de sedimentación necesarias para el funcionamiento de la reserva.</li><li>2. Análisis del estado de los manglares de La Encrucijada, como zona de amortiguamiento ante desastres.</li></ol>



## Propuestas de temas para la Convocatoria 2014-1 Fondo Sectorial CONACYT-INEGI



<b>Nombre del tema:</b>	<b>Técnicas Avanzadas de Visualización Ciber-cartográfica.</b>
<b>Objetivo general:</b>	Investigar e incorporar técnicas de visualización avanzada en el repertorio de visualización disponible en los portales del INEGI.
<b>Objetivos específicos:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Un Portal para la Visualización Dinámica de Datos Espaciales, diseñado conforme a estándares de la Open Geo-Spatial Foundation.</li><li>2. Artículos Académicos en el ámbito de la Ciber-cartografía.</li><li>3. Guía de utilización de herramientas del portal.</li></ol>



## Propuestas de temas para la Convocatoria 2014-1 Fondo Sectorial CONACYT-INEGI



<b>Nombre del tema:</b>	<b>La evolución urbana de México de 1960 a 2020.</b>
<b>Objetivo general:</b>	Analizar y caracterizar la evolución urbana territorial de México entre las décadas de 1960 a 2020.
<b>Objetivos específicos:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reconocer diferencias regionales en los procesos de metropolización y reurbanización.</li><li>2. Metropolización y el periurbano en el norte, centro, sur y sureste de México.</li></ol>



## Propuestas de temas para la Convocatoria 2014-1 Fondo Sectorial CONACYT-INEGI



<b>Nombre del tema:</b>	<b>Matriz de Contabilidad Social de México 2008.</b>
<b>Objetivo general:</b>	Estimar la matriz de cuentas sociales o de contabilidad social de México para 2008 con los datos de las Cuentas Nacionales y la Encuesta de Ingresos y Gastos de los Hogares, información que proporciona el INEGI.
<b>Objetivos específicos:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Establecer una metodología del cálculo de la MCS para México, equivalente a la que sigue en otros países.</li><li>2. Aplicar esa metodología en el año 2008 haciendo uso de las estadísticas que calcula el INEGI, para calcular la MCS.</li></ol>

<b>Nombre del tema:</b>	<b>Metodología para medición de cadenas globales de valor en el comercio exterior de México.</b>
<b>Objetivo general:</b>	Desarrollar y aplicar una metodología para analizar las cadenas globales de valor del comercio exterior en el caso de México.
<b>Objetivos específicos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollar con el INEGI una metodología que nos permita medir las cadenas de valor de las mercancía comerciadas internacionalmente, aplicable a cualquier país.</li> <li>2. Aplicar la metodología al caso de México en su comercio exterior utilizando la información que proporcionan instituciones como el INEGI, la OECD y la WIOD.</li> </ol>