



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



Universidad Nacional Autónoma de México

Nombre del tema:	Sistema de monitoreo de procesos costeros.
Objetivo general:	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: <ol style="list-style-type: none">1. Modelación numérica.2. Observaciones3. Diseminación de la información.
Objetivos específicos:	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.

Nombre del tema:	Análisis de los efectos generados en Chiapas por la rectificación de los ríos.
Objetivo general:	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.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none">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.2. Análisis del estado de los manglares de La Encrucijada, como zona de amortiguamiento ante desastres.

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

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



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



Nombre del tema:	Matriz de Contabilidad Social de México 2008.
Objetivo general:	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.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none">1. Establecer una metodología del cálculo de la MCS para México, equivalente a la que sigue en otros países.2. Aplicar esa metodología en el año 2008 haciendo uso de las estadísticas que calcula el INEGI, para calcular la MCS.

Nombre del tema:	Metodología para medición de cadenas globales de valor en el comercio exterior de México.
Objetivo general:	Desarrollar y aplicar una metodología para analizar las cadenas globales de valor del comercio exterior en el caso de México.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none">1. Desarrollar con el INEGI una metodología que nos permita medir las cadenas de valor de las mercancías comerciadas internacionalmente, aplicable a cualquier país.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.