



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



Centro de Investigación en Geografía y Geomática “Ing. Jorge L. Tamayo”, A.C.



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



Nombre del tema:	Cartografía de agricultura de subsistencia con imágenes de alta resolución.
Objetivo general:	Aplicar técnicas avanzadas de procesamiento digital en imágenes de alta resolución espacial para la cartografía de agricultura en zonas de ladera.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none">1. Aplicar técnica de fusión en imágenes de alta resolución.2. Utilizar procesos de clasificación basada en objetos.3. Generar cartografía detallada de zonas agrícolas en zonas de ladera.



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



Nombre del tema:	Modernización catastral y su vinculación con los registros públicos de la propiedad (RPP).
Objetivo general:	Desarrollar una metodología y base tecnológica a nivel estatal y/o municipal para la modernización del catastro, que considere la vinculación con los RPP y la normativa nacional.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none">1. Construcción metodológica para la extracción de procesos, análisis y reingeniería de gestión catastral.2. Desarrollo tecnológico, para la gestión del catastro y su vinculación con el RPP.3. Elaborar una propuesta que incorpore las dimensiones: política, organizacional y tecnológica, en la gestión catastral y registral.

Nombre del tema:	Metodología de integración de datos con base en la modelación.
Objetivo general:	A través del uso de imágenes satelitales, generar un monitor (espacio-temporal) que permita el mapeo de ecosistemas y/o fenómenos naturales.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none">1. Desarrollar métodos de modelado en el mapeo de clima y ecosistemas, considerando variables como: espacio, tiempo, vegetación, temperatura, humedad de suelo, entre otras.2. Desarrollar un monitor que muestre el uso de los modelos planteados.3. Fomentar el desarrollo de un enfoque científico para el monitoreo.