

**Propuesta de tema para integrar la Convocatoria 2014 1 del  
Fondo CONACYT-INEGI**

<b>Nombre del tema:</b>	<b>9.- Tratamiento estadístico de la información alfanumérica resultado de la producción y actualización de las diversas series de información geográfica de recursos naturales.</b>
<b>Importancia y utilidad del tema para el INEGI:</b>	Los datos que se han obtenido en el campo como respaldo de la generación de información geoespacial, constituyen un acervo que puede enriquecer significativamente la oferta de información que ofrece el INEGI acerca de los Recursos Naturales de nuestro país.
<b>Descripción general del problema a resolver:</b>	En el INEGI se han generado varias series de información geográfica sobre los principales recursos naturales (vegetación, suelos, agua, roca y minerales, principalmente), cada polígono genera un dato de superficie, que es necesario procesar estadísticamente para delinear tendencias a lo largo de más de 20 años en que se ha producido esta información. Adicionalmente, se cuenta con datos de varios miles de sitios de observaciones y muestreo en el campo que respalda la información producida en los diversos temas y a los que potencialmente se les puede aplicar diversos análisis.
<b>Objetivo general:</b>	Desarrollar esquemas y de aprovechamiento de los datos obtenidos a lo largo de varias décadas de recorridos y levantamientos de campo en temas de Geología, Hidrología, Suelos y Vegetación, tanto para su diseminación como para su aprovechamiento en diversos tipos de análisis, así como diseños de muestreo de campo que aseguren la representatividad de los datos.
<b>Objetivos específicos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseñar y ejecutar procedimientos de análisis y estadísticas acerca de la distribución espacial de especies vegetales y cultivos, a partir de la información espacial y de campo de Uso del Suelo y Vegetación.</li> <li>2. Generar estadísticas de las características físicas y químicas de los suelos analizados para la cartografía edafológica.</li> <li>3. Generar estadísticas de las características físicas y químicas de las aguas analizadas para la cartografía hidrológica.</li> <li>4. Diseñar esquemas de muestreo de campo; distribución y número de sitios que mejoren la representatividad de los datos de campo, balanceando consideraciones acerca de las condiciones de campo, como accesibilidad entre otros, así como ubicación de sitios de muestreo.</li> </ol>
<b>Tiempo Estimado De Realización:</b>	12 meses.
<b>Producto(s) esperado(s):</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluación de distribución espacial y análisis de datos de sitios de muestreo existentes.</li> <li>2. Al menos un artículo con calidad suficiente para ser dictaminado favorablemente para publicar en <i>Realidad, datos y espacio. Revista internacional de estadística y geografía</i>, en el que se presenten de manera clara y sintética los resultados de la investigación.</li> </ol>
<b>Observaciones:</b>	

**Propuesta de tema para integrar la Convocatoria 2014 1 del  
Fondo CONACYT-INEGI**