

Fondo CONACYT-INEGI

Propuesta de tema para integrar la Convocatoria 2016-2

Nombre del tema: 4	Esquemas de georreferencias para difundir información medioambiental.
Importancia y utilidad del tema para el INEGI:	La georreferenciación de información estadística en temas ambientales es fundamental, puesto que debido a que los datos sobre medio ambiente se encuentran de manera natural asociados a las diferencias geográficas del país y del mundo, resulta crucial, para una correcta interpretación y dirección de políticas públicas en la materia.
Descripción general del problema a resolver:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de la pertinencia de los actuales esquemas de georreferenciación que tiene el INEGI para explotar la información medio ambiental. 2. Identificación de grupos de usuarios de información medio ambiental y generación de esquemas de georreferenciación que atiendan sus necesidades. 3. Propuesta de esquemas significativos de georreferenciación que atiendan la naturaleza de diversas variables medioambientales en las materias correspondientes la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica. 4. Generación de resultados en tabulados, gráficos y mapas, de la disposición de información medioambiental en los esquemas de georreferenciación propuestos.
Objetivo general:	Evaluar y generar esquemas de georreferenciación de información medioambiental que atiendan las necesidades de distintos grupos de usuarios de dicha información, para inducir un uso más amplio y adecuado de las estadísticas medioambientales mediante el esquema de georreferenciación más apropiado a los requerimientos de tales usuarios.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generación de un documento de evaluación de los actuales sistemas de georreferenciación de información medioambiental que tiene el INEGI en su portal en Internet. 2. Diseño conceptual de esquemas de georreferenciación de variables medioambientales señalados en la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica. 3. Creación de sistemas automatizados de georreferenciación de variables medioambientales.
Tiempo estimado de realización:	12 meses
Producto(s) esperado(s):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Documentos de evaluación de los actuales sistemas de georreferenciación de información medioambiental. 2. Sistemas automatizados de disposición de información en esquemas novedosos de georreferenciación de información medioambiental. 3. Documento con el reporte global in-extenso de la investigación, que atienda a detalle el objetivo general y los objetivos específicos propuestos. 4. 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 5. 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

Fondo CONACYT-INEGI

Propuesta de tema para integrar la Convocatoria 2016-2

investigación. <http://rde.inegi.org.mx/>

Observaciones: Se espera que los sistemas creados atiendan no solo la componente visual sino que también pueda llevar a cabo estudios y análisis geoestadísticos y geoespaciales (e.g., interpolación Kriging, estratificaciones multivariadas, etc.).