



<b>Demanda 11</b>	
<b>Nombre del tema:</b>	Desarrollo de métodos y procedimientos para evaluar la calidad de la carta de uso del suelo y vegetación que genera el Instituto.
<b>Importancia y utilidad del tema para el INEGI:</b>	El INEGI debe dar la pauta nacional proporcionando información de calidad adecuada y uniformada, cumpliendo así con la norma técnica de metadatos geográficos y la norma para el aseguramiento de la calidad de la información estadística y geográfica del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Debe hacerlo además con base en estándares internacionales y las mejores prácticas en la materia.
<b>Descripción general del problema a resolver:</b>	Actualmente la cartografía de uso del suelo y vegetación del INEGI no cuenta con declaraciones sobre sus niveles de confiabilidad técnica (principalmente exactitud temática), que permitan a los usuarios usar este producto de forma correcta, con expectativas realistas.
<b>Objetivo general:</b>	Contar con metodologías y procedimientos detallados de evaluación basados en la norma ISO 19157 “Geographic Information - Data Quality” que permitan al INEGI determinar la calidad técnica de su cartografía de uso del suelo y vegetación, para declararla a los usuarios.
<b>Objetivos específicos:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Determinar los mejores métodos para evaluar la calidad temática de la cartografía de uso del suelo y vegetación.</li><li>2. Desarrollar procedimientos detallados para evaluar los diferentes subelementos de la exactitud temática (exactitud de atributos cuantitativos, corrección de clasificación, corrección de atributos).</li><li>3. Evaluar y documentar la calidad de la cartografía del uso del suelo y vegetación del INEGI con base en los métodos y procedimientos elaborados basados en la norma ISO 19157 “Geographic Information - Data Quality”.</li></ol>
<b>Tiempo estimado de realización:</b>	Un año.
<b>Producto(s) esperado(s):</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Documento con los métodos para evaluar la calidad temática de la cartografía de uso del suelo y vegetación.</li><li>2. Manuales de procedimientos para los diferentes aspectos por evaluar (exactitud de atributos cuantitativos, corrección de clasificación, corrección de atributos).</li><li>3. Reportes de cada prueba de evaluación efectuada, junto con el material correspondiente (cartografía digital o impresa, tablas y demás archivos digitales).</li></ol>	



## FONDO SECTORIAL CONACYT- INEGI CONVOCATORIA 2015 1



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

### Observaciones:

Debe diferenciarse entre metodología y procedimientos.

Cuando hablamos de evaluación de la calidad nos referimos a trabajar sobre el producto final, del cual se determinarán sus niveles de confiabilidad técnica, para que los usuarios los conozcan y determinen la medida en que el producto cubre sus necesidades; ésta es la noción llamada a nivel mundial fitness for use (aptitud para el uso). Lo anterior, a diferencia del control de calidad, que se realiza durante el proceso y no está contemplado en este tema.