

Demanda 11	
Nombre del tema:	Desarrollo de métodos y procedimientos para evaluar la calidad de la carta de uso del suelo y vegetación que genera el Instituto.
Importancia y utilidad del tema para el INEGI:	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.
Descripción general del problema a resolver:	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.
Objetivo general:	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.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinar los mejores métodos para evaluar la calidad temática de la cartografía de uso del suelo y vegetación. 2. Desarrollar procedimientos detallados para evaluar los diferentes subelementos de la exactitud temática (exactitud de atributos cuantitativos, corrección de clasificación, corrección de atributos). 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".
Tiempo estimado de realización:	Un año.
Producto(s) esperado(s):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Documento con los métodos para evaluar la calidad temática de la cartografía de uso del suelo y vegetación. 2. Manuales de procedimientos para los diferentes aspectos por evaluar (exactitud de atributos cuantitativos, corrección de clasificación, corrección de atributos). 3. Reportes de cada prueba de evaluación efectuada, junto con el material correspondiente (cartografía digital o impresa, tablas y demás archivos digitales). 	



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.