

Ficha Técnica Demanda 8 Convocatoria 2014 1
Fondo Sectorial CONACYT-INEGI

Nombre del tema:	8.- Evaluación de la representatividad del muestreo en información geográfica de Recursos Naturales.
Importancia y utilidad del tema para el INEGI:	Se necesita evaluar la representatividad de los puntos de verificación hasta ahora realizados y completarlos con un esquema sistemático y dar a conocer y difundir los niveles de exactitud y precisión de la información geográfica.
Descripción general del problema a resolver:	<p>El INEGI ha generado varias series nacionales de información geográfica sobre los Recursos Naturales, es importante complementar las metodologías con esquemas de muestreo tanto de campo como de gabinete que permitan enriquecer, fundamentar y evaluar la calidad de los datos generados.</p> <p>La información geográfica sobre Recursos Naturales en sus diversos temas se obtiene mediante el análisis de imágenes de Percepción Remota así como de información geográfica de diversos temas. Se sustenta también en la verificación de campo en la que se hacen observaciones en recorridos en las zonas de trabajo, y levantamiento de información, mediciones, estimaciones y toma de muestras (rocas, suelo, agua, plantas) en sitios específicos.</p> <p>La distribución de los sitios de muestreo en campo ha sido hasta ahora, dirigida; empleando, según el tema criterios de accesibilidad, resolución de dudas, y la visita a sitios de interés especial. No ha habido la aplicación de un diseño estadístico formal para la determinación del número de sitios de muestreo ni la distribución espacial de los mismos.</p>
Objetivo general:	Diseñar esquemas de muestreo espacial, sobre el territorio nacional en cada uno de los temas de Recursos Naturales, que permitan: evaluar la calidad y exactitud de los datos, complementar el muestreo ya realizado, establecer sitios de monitoreo para evaluación de cambios.
Objetivos específicos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generar diseños de muestreo de campo para cada uno de los temas, considerando número y distribución espacial de sitios y estratificación entre otros, y que garanticen representatividad, al tiempo que consideran criterios de accesibilidad, entre otros. 2. Generar diseño y métodos de evaluación de la calidad de la información geográfica existente en cada uno de los temas de Recursos Naturales, considerando criterios de escala, generalización cartográfica y estructuras de datos (vector, raster). 3. Analizar la distribución espacial y representatividad de los sitios de muestreo existentes en cada una de las series de información de Recursos Naturales. 4. Diseño de distribución de sitios de muestreo periódico para monitoreo.
Tiempo estimado de realización:	12 meses.

Producto(s) esperado(s):

1. Diseños de muestra, distribución espacial y métodos de análisis para sitios de muestreo en campo en cada tema.
2. Evaluación de distribución espacial y análisis de datos de sitios de muestreo existentes.
3. Al menos un artículo 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.

Observaciones: