

03	
Nombre del Tema:	“Diseño y desarrollo de un sistema de información para la visualización de variables climáticas y ambientales en México”.
Importancia y utilidad del tema para el INEGI	Contribuir con el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SINIEG) coordinado por el INEGI, en su misión de producir y difundir información en materia de clima, cambio climático y contaminación ambiental de interés nacional.
Descripción General del Problema a Resolver:	Desarrollo de metodologías y tecnologías para el procesamiento, control de calidad, validación y difusión interactiva en internet, de información climática, de cambio climático y de contaminación ambiental regional, de México y sus mares y áreas adyacentes.
Objetivo General:	Generación de una plataforma espacio-temporal interactiva en internet con información confiable en materia de clima y contaminación ambiental
Objetivos Específicos:	<ul style="list-style-type: none"> • Procesar e integrar información y datos temáticos de las variables propuestas. • Generación de bases de datos y metadatos de la información generada. • Poner la información temática desarrollada (bases de datos y metadatos) al alcance de organismos gubernamentales, útil para la toma de decisiones y para los diversos sectores educativos y productivos del país, así como para la sociedad en general. • Generación de composiciones cartográficas de la Información temática producida y su visualización mediante una plataforma geoespacial interactiva en internet.
Producto(s) Esperado(s):	
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño conceptual del sistema de información de variables climáticas y ambientales. • Bases de datos temáticas de variables climáticas y de nuevos escenarios de cambio climático para México, a muy alta resolución espacial y que consideren el efecto de la altitud, así como de contaminación ambiental regional, georreferenciadas y en formatos compatibles con estándares internacionales del Open Geospatial Consortium (OGC). • Metadatos de las variables referidas estructurados en el estándar internacional Federal Geographic Data Committee (FGDC) en formatos html para su lectura y xml para interoperabilidad de la información. • Descripción de metodologías y tecnologías para el procesamiento, control de calidad, validación, integración cartográfica y difusión interactiva en internet de las variables temáticas desarrolladas. • Puesta en marcha de una plataforma geoespacial interactiva en internet, para la visualización y descarga de mapas, bases de datos y metadatos de las variables temáticas generadas. • Artículo inédito para Realidad, datos y espacio. Revista internacional de estadística y geografía. http://www.inegi.org.mx/eventos/2013/RDE_07/RDE_07.html 	