

Demanda 8	
Nombre del tema:	Utilización de datos hiperespectrales y Lidar en las caracterizaciones de los tipos de vegetación y usos de suelo en zonas estratégicas para la conservación de las selvas tropicales secas y húmedas de México.
Importancia y utilidad del tema para el INEGI:	Ejercicios de mapeo a escalas locales, las cuales posibilitan que, el INEGI, cuente con información de alta resolución. Esta puede utilizarse para determinar la precisión de juegos de datos con mejores resoluciones.
Descripción general del problema a resolver:	Mapear a escalas locales la distinción de estados sucesionales de la vegetación, tomando como referencia los sistemas de clasificación de los tipos de vegetación y usos del suelo, aplicados por el INEGI.
Objetivo general:	Aplicar metodologías de percepción remota activa (Lidar) y pasiva (Hiperespectral) para elaborar mapas locales de tipos de vegetación y usos del suelo, así como, modelos digitales de elevación.
Objetivos específicos:	<ul style="list-style-type: none"> • Obtener modelos digitales de elevación de alta resolución (aproximadamente 1m). • Desarrollar esquemas de mapeo de los tipos de vegetación o usos del suelo a escalas locales. • Elaborar modelos de estructuras verticales de la vegetación.
Tiempo estimado de realización	Un año.
Producto(s) esperado(s):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mapeo de alta resolución de las áreas que ocupan y de influencia de las reservas de la biósfera Chamela -Cuixmala y Los Tuxtlas. 2. 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. 3. 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:	