

07	
Nombre del Tema:	“Empleo de datos Lidar para la obtención de cartografía de peligros geológicos escala 1:10,000”.
Importancia y utilidad del tema para el INEGI	Generación de mapas geológicos base fundamental para evaluar peligros geológicos tales como zonas propensas o derrumbes, inundaciones, etc.
Descripción General del Problema a Resolver:	La mayor parte de la cartografía geológica del país ha sido realizada a una escala 1:50,000 con el uso de los modelos topográficos base de INEGI. Esta cartografía y base topográfica no es lo suficientemente detallada para delimitar zonas con un peligro potencial alto de ser afectadas por peligros geológicos y antropogénicos.
Objetivo General:	Emplear la topografía LIDAR que tiene una resolución de 1 m para generación de cartografía digital detallada base para la zonificación a corto y mediano plazo de diferentes peligros geológicos.
Objetivos Específicos:	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar la litología del área de interés a través de análisis petrográfico y geoquímico. • Determinación de edades radiométricas por diversos métodos. • Delimitación de los distintos tipos de rocas mediante la topografía LIDAR.
Producto(s) Esperado(s):	
<ul style="list-style-type: none"> • Cartografía digital de peligros geológicos de resolución del orden de 1 m para una zona de estudio. • Zonificación de peligros por algún fenómeno geológico en particular. • Documento donde se describe la metodología utilizada para la obtención de la cartografía antes descrita. • 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 	
Observaciones:	
Los productos finales deben estar sustentados con descripciones detalladas de afloramientos en el campo y por distintos tipos de análisis de laboratorio.	