



2017, "Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Coordinación Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Dirección General

H00-DG/ 668 /2017

Ciudad de México, a 19 de mayo de 2017

~~DIRECCIÓN GENERAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS~~

~~Coordinación Nacional de Protección Civil~~

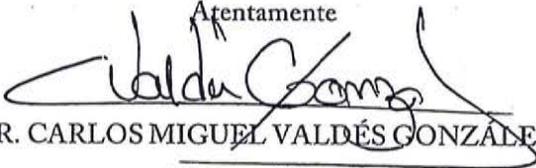
~~Secretaría de Gobernación (SEGOB)~~

Presente

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 38 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del Proyecto, presenta a esa Dirección General, los Informes Trimestrales de ejercicio de recursos y los Informes Técnicos del avance de los siguientes proyectos:

1. Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México;
2. Estudio para regionalizar los gastos generados por avenidas máximas, como base para la elaboración de mapas de peligro por inundaciones fluviales en todas las cuencas de la República Mexicana;
3. Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos);
4. Desarrollo de un sistema de pronóstico operacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incertidumbres, con fines de alertamiento, y
5. Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ
Director General



C.c.p.. Luis Felipe Puente Espinosa.- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Para su conocimiento.

Mtra. Gloria Balderas Dórame.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

CMVG/gbd/mrij


Nombre del proyecto	Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	5/6

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

1. Resumen Ejecutivo del Trimestre Reportado (Metas y Actividades programadas, Metas y Actividades alcanzadas, Indicadores de cumplimiento en términos porcentuales, etc.).

Durante el periodo comprendido entre el 02 de diciembre de 2016 al 01 de marzo de 2017, se brindó continuidad a las gestiones correspondientes para la ejecución del Proyecto.

DESCRIPCIÓN DE AVANCE PARA CADA UNO DE LOS RUBROS DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES PLAZOS Y COSTOS (PAPC)		TRIMESTRE QUE SE REPORTA	
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	ENTREGABLE	% AVANCE
3. Diseño de un Sistema de Información Geográfica	a) Diseño y escala cartográfica de la zona de estudio, y b) Proyección cartográfica	3.2. "Estandarización de bases de datos"	100%
	a) Estructura del Sistema de Información Geográfica; b) Estandarización de bases de datos; c) Diccionario de datos geográficos, y d) Descripción de Cartografía Digital para entrega del reporte y descripción del formato de cartografía impresa para campo (1:20,000, 1:10,000).	3.3. "Elaboración de cartografía digital e impresa"	
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.			
Para el diseño y escala cartográfica de la zona de estudio, se realizó cartografía temática para reportes finales, 16 cartas para presentar rasgos morfológicos del fracturamiento del subsuelo y 52 cartas para la identificación de sistemas de fracturamiento en trabajo de campo.			
Proyección cartográfica. La cartografía digital del proyecto está referida al Marco de Referencia Terrestre			



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

Nombre del proyecto	Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	5/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Internacional 2008 (Lambert, época 2010).

Para la estandarización de datos, se estableció una serie de criterios que permitan manejar y consultar la información contenida de una manera homologada.

El diccionario de datos geográficos constituye la descripción de las entidades que forman cada uno de los elementos del territorio. Cada entidad tiene un nombre, una definición, atributos y fuente de la entidad que conforman la estructura de trabajo de los shapes o capas de información geográfica.

Para la descripción de Cartografía Digital para entrega del reporte y descripción del formato de cartografía impresa para campo (1:20,000, 1:10,000), la información se presenta conforme a lo siguiente: La manera de agrupar la cartografía digital descrita, será dentro de un proyecto *.mxd con su respectiva simbología; capas de información vectorial en ficheros de archivos formato shapefile (*.shp) y geodatabases, así como capas de información de modelaciones tipo mallado en ficheros de archivos formato ráster.

Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?

La información generada puede ser integrada al Atlas Nacional de Riesgos para su consulta por parte de las autoridades de protección civil y de planeación del territorio.

Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados

Se estandarizó la información recabada para asegurar su compatibilidad con el Atlas Nacional de Riesgos y se generó un diccionario de datos geográficos, el cual describe el significado de cada uno de los campos de las tablas de atributos de los shapes.

2. Descripción detallada, en su caso, de las características de los bienes adquiridos de acuerdo al PAPC y lo comprometido dentro de la Ficha Técnica. Si se trata de equipo, incluir especificaciones técnicas y los mapas que se entreguen deberán tener formato shape.

No.	Concepto	Descripción
1	No aplica	No aplica

209



Nombre del proyecto	Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	5/6

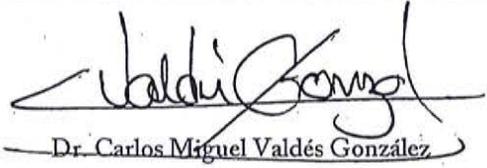
**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	Cartografía Digital e impresa para campo (1:20,000, 1:10,000)	Cartografía digital integrada en un proyecto .mxd con su respectiva simbología; capas de información vectorial en ficheros de archivos formato shapefile (*.shp) y geodatabases y capas de información de modelaciones tipo mallado en ficheros de archivos formato ráster. Cartografía digital e impresa con escalas 1:20,000, 1:10,000) Reporte impreso

4. Comentarios

En la Decimotercera Sesión Ordinaria, del 6 de marzo de 2017, del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención, la cual deriva del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), las y los integrantes aprobaron por unanimidad las actividades 3.2. "Estandarización de bases de datos" y 3.3. "Elaboración de cartografía digital e impresa"

Revisó	Autorizó
 Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos	 Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED

