

11/02  
**SEGOB**

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



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/0201/2017

Ciudad de México, a 15 de febrero 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. Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales.

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/ [Signature] /mjj



Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Del. Coyoacán  
Ciudad de México, C.P. 04360, Tel. 52+(55) 5424 6100, www.cenapred.gob.mx





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	4/6

**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 septiembre al 01 de diciembre de 2016, se brindó continuidad a las gestiones administrativas 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
1. Procesos Administrativos. 2. Diagnóstico. 3. Diseño de un Sistema de Información Geográfica.	Se realizó una revisión bibliográfica de distintos trabajos, agrupándolos en seis temas principales: Estudios Geomorfológicos, Geológicos, Geofísicos, Topográficos, Geotécnicos y de Percepción Remota.	1.1 Revisión y firma de documentos.  2.1 Antecedentes de la problemática subsidencia y fracturamiento asociado.  2.2 Recopilación de datos de subsidencia.  3.1 Adquisición y recopilación de información bibliográfica y bases de datos	100%  100%  100%  33.3%



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	4/6

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

		geográficos.	
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisión y firma de documentos.</li> <li>2. Antecedentes de problemática subsidencia y fracturamiento asociado.</li> <li>3. Recopilación de datos de subsidencia.</li> </ol>			
Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?			
<p>Al recopilarse los datos sobre los agrietamientos y subsidencia detectados en la ciudad de México, se cuenta con un acervo de información georreferenciada, en el cual se tienen identificadas las zonas donde más ocurren dichos fenómenos y en algunos casos la intensidad, con la que se han presentado en los últimos años. Dicha información, al ser integrada a un sistema de información geográfico en otra etapa del proyecto, permitirá su consulta por parte de las autoridades encargadas de la planeación territorial, lo que coadyuvará para la eficaz toma de decisiones en la labor cotidiana, para evitar daños a la infraestructura y los bienes de la población en general.</p>			
Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados			
Se realizó una revisión bibliográfica de distintos trabajos, agrupándolos en seis temas principales: Estudios Geomorfológicos, Geológicos, Geofísicos, Topográficos, Geotécnicos y de Percepción Remota.			

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.



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	4/6

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

No.	Concepto	Descripción
1	No aplica	No aplica

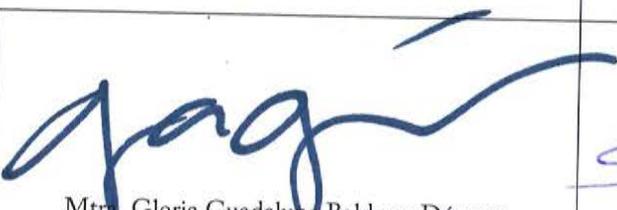
**3. Productos que se tienen al momento del reporte.**

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
	Estudio del Análisis de la Vulnerabilidad Física a la Subsidencia y Agrietamiento en la Ciudad de México.	Documento impreso y digital.

**4. Comentarios**

Las y los integrantes del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, aprobaron en la Décima Primera Sesión Ordinaria el 11 de noviembre de 2016, los entregables correspondientes a las actividades 1.1, 2.1, 2.2 y 3.1.

No se omite señalar que de conformidad con Programa de Actividades, Plazos y Costos del Proyecto, la "Actividad 3. Diseño de un Sistema de Información Geográfica", se encuentra subdividida en tres, razón por la que la actividad 3.1 que se informa, corresponde al 33.3% del 100%.

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