

Ciudad de México, a 10 de octubre de 2016

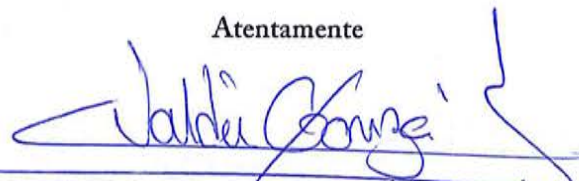
**LIC. JOSÉ MARÍA TAPIA FRANCO**  
Director General para la Gestión de Riesgos  
Coordinación Nacional de Protección Civil  
Secretaría de Gobernación  
Presente

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 a su digno cargo, los Informes Trimestrales de ejercicio de recursos y los Informes Técnicos del avance de los 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/gsl/ld  




INSTANCIA AUTORIZADA	NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO	MONTO TOTAL	PLAZO DE EJECUCIÓN	PERIODO TRIMESTRAL
CENAPRED	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD FÍSICA A LA SUBSIDIENCIA, HUNDIMIENTO Y AGRIETAMIENTO EN LA CIUDAD DE MÉXICO	\$5,850,000.00	INICIO: 01/12/2015 FIN: 01/06/2017	Del 01 de junio de 2016 al 01 de septiembre de 2016

ACTIVIDADES	DURACIÓN MESES	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	FECHA DE INICIO	MESES																		MONTO
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Actividad 1. Procesos administrativos</b>		0.00	0.00	0%																				0.00
1.1 Revisión y firma de documentos	6	0.00	0.00	0%	01-dic-15																			0.00
<b>Actividad 2. Diagnóstico</b>		950,000.00	0.00	0%																				0.00
2.1 Antecedentes de la problemática subsidiencia y fracturamiento asociado	2	500,000.00	0.00	0%																				0.00
2.2 Recopilación de datos de subsidiencia	3	450,000.00	0.00	0%																				0.00
<b>Actividad 3. Diseño de un Sistema de Información Geográfica</b>		1,000,000.00	0.00	0%																				0.00
3.1 Adquisición y recopilación de información bibliográfica y bases de datos geográficos	2	300,000.00	0.00	0%																				0.00
3.2 Estandarización de bases de datos	3	350,000.00	0.00	0%																				0.00
3.3 Elaboración de cartografía digital e impresa	7	350,000.00	0.00	0%																				0.00
<b>Actividad 4. Cartografía del fracturamiento y agrietamiento</b>		1,050,000.00	0.00	0%																				0.00
4.1 Identificación y geo-referenciación de los sistemas de fracturamiento	7	600,000.00	0.00	0%																				0.00
4.2 Análisis de la distribución espacial del fracturamiento	4	450,000.00	0.00	0%																				0.00
<b>Actividad 5. Estudios geofísicos de alta resolución en sitios de deformación crítica</b>		1,000,000.00	0.00	0%																				0.00
5.1 Adquisición y procesamiento de datos de RPT	6	350,000.00	0.00	0%																				0.00
5.2 Adquisición y procesamiento de datos sísmicos (MASW)	6	350,000.00	0.00	0%																				0.00
5.3 Integración de datos geofísicos y topográficos	4	300,000.00	0.00	0%																				0.00
<b>Actividad 6. Análisis de vulnerabilidad</b>		950,000.00	0.00	0%																				0.00
6.1 Estimación de la vulnerabilidad del medio físico al fracturamiento	5	350,000.00	0.00	0%																				0.00
6.2 Estimación de la vulnerabilidad social a nivel AGEB	4	250,000.00	0.00	0%																				0.00
6.3 Análisis de la vulnerabilidad social al fracturamiento	3	350,000.00	0.00	0%																				0.00
<b>Actividad 7. Preparación del Informe final</b>		900,000.00	0.00	0%																				0.00
7.1 Modelo numérico de la deformación	3	250,000.00	0.00	0%																				0.00
7.2 Implementación de la base de datos en el Sistema de Información Geográfica	2	200,000.00	0.00	0%																				0.00
7.3 Mapa de vulnerabilidad al fracturamiento	3	250,000.00	0.00	0%																				0.00
7.4 Conclusiones y Resultados	3	200,000.00	0.00	0%																				0.00
<b>Total</b>		<b>5,850,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0%</b>																				<b>0.00</b>

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

Actividad Modificada	Acción Modificada	Acuerdo de Autorización del Comité Técnico	Fecha de Modificación	Detalle de las Modificaciones

OBSERVACIONES

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo O.IV.12/2015 adoptado en su Cuarta Sesión Ordinaria celebrada el 21 de octubre de 2015. El 24 de noviembre de 2015 mediante el oficio H00-DG-1772-2015 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costos. Mediante el oficio H00-DG-0048-2016 con fecha 13 de enero de 2016 se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados.  
 Nota: No obstante, que el trimestre reportado corresponde del 01 de junio al 01 de septiembre de 2016, se informa que el 09 de septiembre de 2016 se suscribió el convenio de colaboración entre la UNAM y el CENAPRED.

Declaro bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en este documento corresponde al periodo que se señala, respecto de los recursos con cargo al Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN) que se otorgaron para la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que su soporte documental está disponible para la autoridad que resulte competente para su verificación.

Revisa

MIRA. CONSTANZA ANAHÍ ELSA RIVERA PEREIRA

Autoriza

DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ



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	3/6

**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 01 de junio al 01 de septiembre de 2016, se brindó continuidad a las gestiones administrativas correspondientes para la ejecución del Proyecto.

ESCRIPCIÓN 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	El CENAPRED se encuentra en proceso de formalizar la vinculación con la UNAM.	Instrumento jurídico suscrito	99%
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.			
Se está trabajando en el proceso de la formalización del instrumento jurídico pertinente.			
Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?			
Una vez que se formalice la suscripción del instrumento jurídico pertinente, el proyecto iniciará con el respectivo diagnóstico.			
Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados			

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	3/6

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

No aplica.
------------

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	Procesos administrativos	Una vez que se suscriba el instrumento, se podrá iniciar con la recopilación de la información.

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
	No aplica.	



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	3/6

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

---

**4. Comentarios**

No obstante que la fecha de este informe abarca al 1° de septiembre de 2016, se hace del conocimiento que el instrumento jurídico que vincula a la UNAM y el CENAPRED fue suscrito el 09 de septiembre de 2016.

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