



Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana  
Coordinación Nacional de Protección Civil  
Centro Nacional de Prevención de Desastres

Oficio No. H00-DG/ 1291 /2019

Ciudad de México, a 15 de julio de 2019

**Asunto:** Informe trimestral

**Dra. Brisna Michelle Beltrán Pulido**  
Directora General para la Gestión de Riesgos  
Coordinación Nacional de Protección Civil  
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana  
Presente

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 38 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN), este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto, presenta el Informe Trimestral del ejercicio de recurso y el Informe Técnico del avance de los Proyectos denominados:

- Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos, y
- Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT).

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

**Atentamente**

**Ing. Enrique Guevara Ortiz**  
Director General

C.c.e.p. **Miembro del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención.** Para su conocimiento.  
Lic. José Manuel Jaime Lepe.- Subdirector Jurídico y Encargado de la Dirección de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.  
EGO/jmj/mj

Carretera Mexicana al Sur, 105, San Antonio de las Torres, Santa Eufemia, Alameda, CDMX, México, C.P. 06702, Tel: (55) 57 10 5100, www.gob.mx/secretariadeseguridad

El presente documento es una copia impresa de un documento electrónico. Para mayor información consulte en: [www.gob.mx/secretariadeseguridad](http://www.gob.mx/secretariadeseguridad)







Nombre del proyecto	<b>Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Total	5/8

## 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 11 de abril al 10 de junio de 2019, se brindó continuidad a las gestiones técnicas y 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. Diseño del sistema para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos	Se elaboró el formulario de registro del proyecto en materia de TIC para ser validado por parte de la Unidad de Información para la Seguridad Pública de la Dirección General de Infraestructura Tecnológica de Seguridad Pública  El avance que se reporta es técnico, administrativamente no se ha ejercido el recurso	1.1 Adquisición de licenciamiento necesario para la programación de los módulos requeridos para el proceso de automatización del cálculo de vulnerabilidad y riesgos	60% Técnicamente
2. Desarrollo del sistema para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos	Se definió en qué consistirán los módulos de la estimación de vulnerabilidad y riesgo para su integración al Atlas Nacional de Riesgos y se elaboró la propuesta de plantillas de los módulos.  El avance que se reporta es técnico, administrativamente no se ha ejercido el recurso	2.1 Módulos de programación e implementación en la plataforma del Atlas Nacional de Riesgos	60%



Nombre del proyecto	<b>Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Total	5/8

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

<b>Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.</b>
<p>Elaboración del formulario de registro del proyecto en materia de TIC para ser validado por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de de Seguridad y Protección Ciudadana, se volvieron a hacer en los nuevos formatos de la actual Secretaría a la que pertenece el CENAPRED</p> <p>Definición de los módulos para la estimación de vulnerabilidad y riesgo para su integración al Atlas Nacional de Riesgos.</p> <p>Elaboración de la propuesta de las plantillas de los módulos</p>
<b>Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?</b>
<p>Al conocer el riesgo ante la presencia de un fenómeno perturbador mediante el ANR, las autoridades encargadas de la protección civil podrán reducir su impacto y por lo tanto, las pérdidas tanto económicas como de vidas humanas.</p>
<b>Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados</b>
<p>Clasificación de los sistemas expuestos de acuerdo a su tipología</p> <p>Definición del costo de los sistemas expuestos</p> <p>Estimación de la probabilidad de que ocurra un fenómeno perturbador</p> <p>Estimación de la vulnerabilidad de los sistemas expuestos</p> <p>Estimación del riesgo</p>

**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



Nombre del proyecto	<b>Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos</b>
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz
Trimestre / Total	5/8

## 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	No aplica	No aplica

### 4. Comentarios

En la Vigésimoséptima Sesión Ordinaria el 06 de julio de 2018, el Comité Interno adoptó los siguientes acuerdos: *RO/27/01/2018: Se aprueba que el 11 de abril de 2018, como fecha de inicio para la ejecución de los proyectos de Investigación denominados: "Estimación de la vulnerabilidad de riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegación Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa" y "Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos" y el "RO/27/02/2018: Se aprueba por unanimidad los calendarios para la elaboración de los informes trimestrales de los proyectos denominados: "Estimación de la vulnerabilidad de riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegación Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa" y "Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos".*

En este sentido, la fecha de ejecución del proyecto es a partir del 11 de abril de 2018 y conforme al calendario para la elaboración de informes trimestrales, es que se rinde el presente.

Revisó	Autorizó
 <b>DRA. CECILIA IZCAPA TREVIÑO</b> Directora de Análisis y Gestión de Riesgos	 <b>ING. ENRIQUE GUEVARA ORTÍZ</b> Director General del CENAPRED