

Fopreden.



**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CNPC**

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

**SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA  
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN, PREVENCIÓN, PROTECCIÓN CIVIL Y CONSTRUCCIÓN DE PAZ  
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS**

**OFICIO No. SSPC/SPPPCCP/CNPC/DGGR/01518/2019.**

Ciudad de México, a 11 de noviembre de 2019.

**Asunto:** Infome Trimestral.

**ING. JOSÉ GILBERTO CASTELAN PESQUERA.  
PRESIDENTE DEL CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR.  
FONDO PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES.  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES.  
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA.  
PRESENTE.**

Hago referencia al artículo 38 del "Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales" -D.O.F. 23/XII/2010-, así como al Acuerdo O.III.14/2015 adoptado en la Tercera Sesión Ordinaria del Comité Técnico del Fideicomiso 2068 "Preventivo", celebrada el 22 de julio de 2015, por medio del cual dicho Cuerpo Colegiado solicita a las instancias ejecutoras, el envío de sus informes técnicos trimestrales.

En ese tenor, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 26 y 30 Bis fracción XX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; (DOF.-09/VIII/2019); 8, 9 fracción VII, 10, 22 fracciones II, III y IV, 61 fracciones I y IV del Reglamento Interior de la SSPC; (DOF.-30-IV-2019), al respecto, adjunto al presente copia simple del oficio número EOO-DG/1973/2019, mediante el cual el Centro Nacional de Prevención de Desastres, remite el informe Técnico Trimestral del Proyecto Preventivo denominado **"Elaboración de Escenarios de Peligro por Inundación y Deslizamiento de Laderas, mediante Información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)"**, del periodo comprendido del 22 de junio al 21 de septiembre de 2019.

Sobre el particular, solicito a Usted ser el amable conducto para que la misma sea presentada a los miembros del Consejo Científico Asesor, conforme lo dispuesto en el artículo 41 de las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, a efecto de que dicho Cuerpo Colegiado emita los comentarios u observaciones que se estimen conducentes en la próxima reunión Ordinaria o Extraordinaria que celebre.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

*Brisa Y. Beltrán Pulido*

**DRA. BRISNA MICHELLE BELTRÁN PULIDO  
DIRECTORA GENERAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS**

C.c.p. Lic. David E. León Romero.-Coordinador Nacional de Protección Civil.-Para su superior conocimiento.  
Ing. Enrique Guevara Ortiz.-Director General del Centro Nacional de Prevención de Desastres.-Mismo Fin.  
Archivo DGGR

Atención al folio: C.DGGRFONDEN.19-1437

PPV/NDM/afis

Av. José Vasconcelos 221, San Miguel Chapultepec, C.P. 11850, Alcaldía Miguel Hidalgo, CDMX. Tel: 5128 0000, ext. 36483.

www.proteccion.gob.mx



L.A. 13-11-19



**SEGURIDAD**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



**CENAPRED**

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana  
Subsecretaría de Planeación, Prevención,  
Protección Civil y Construcción de Paz  
Coordinación Nacional de Protección Civil  
Centro Nacional de Prevención de Desastres**

Oficio No. E00-DG/ 1973/2019

Ciudad de México, a 31 de octubre de 2019

**Asunto:** Informes Trimestrales

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

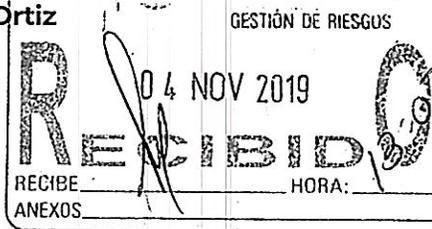
Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 29 de los Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, en el marco del Acuerdo por el que se establece las Reglas de Operación del FOPREDEN, este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor de Proyecto, presenta a esa Dirección General, los informes los Informes Trimestrales de ejercicio de recurso y el Informe Técnico del avance de los siguientes Proyectos:

1. Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-Drones (VANT);
2. Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos, y
3. Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.

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

**Atentamente**

**Ing. Enrique Guevara Ortiz  
Director General**



C.c.e.p. **Lic. Alejandro Robledo Carretero.-** Subsecretario de Planeación, Prevención, Protección Civil y Construcción de Paz de la SSPC. Para su superior conocimiento.  
**Lic. David E. León Romero.** Coordinador Nacional de Protección Civil de la SSPC. Para su superior conocimiento.  
**Lic. Claudia Núñez Peredo.-** Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Para su conocimiento.

EGO/COG/jmj/tpj/eg

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

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en  
<https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>  
Página 1 de 1



**2019**

EMILIANO ZAPATA

**SINAPROC**

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Proyecto vencido

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 22 de junio al 21 de septiembre de 2019, 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
2. Generación de escenarios de peligro	Se calibraron los geoprocesos que se requieren para la elaboración de los mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas	2.3 Mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en la Ciudad de Huauchinango, Puebla y la Delegación Álvaro Obregón en la Ciudad de México	80%
	Se calibraron los geoprocesos que se requieren para la elaboración de los mapas de peligro por inundaciones	2.4 Modelos de peligro por inundación del Río Magdalena en la Delegación Magdalena Contreras y por la rotura de cortina de una presa en la Delegación Álvaro Obregón	80%
3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de la información derivada de un vehículo aéreo no tripulado (SOPACD-VANT)	Se llenó el nuevo formato PE- PETIC 2020 para la autorización del proyecto por parte de la Unidad de Información para la Seguridad Pública de la Dirección General de Infraestructura Tecnológica de Seguridad Pública	3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	50%



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Proyecto vencido

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

	Se llenó el nuevo formato PE- PETIC 2020 para la autorización del proyecto por parte de la el área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana	3.2 Desarrollo del Módulo del nivel 1 del SOPACD-VANT	50%
	Se llenó el nuevo formato PE- PETIC 2020 para la autorización del proyecto por parte de la el área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana	3.3 Desarrollo del módulo del nivel 2 del SOPACD-VANT	50%
	Se llenó el nuevo formato PE- PETIC 2020 para la autorización del proyecto por parte de la el área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD-VANT	50%
	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	3.5 Desarrollo del módulo del nivel 4 del SOPACD-VANT	50%





Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Proyecto vencido

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

4 Capacitación a las autoridades municipales y delegacionales de Protección Civil sobre la planeación territorial utilizando los modelos de peligro elaborados en el proyecto	Se definieron las herramientas para la capacitación	4.1 Transferencia de conocimientos sobre el uso de escenarios de peligro a las autoridades encargadas de la Protección Civil y la planificación territorial	45%
5. Impartición de talleres de planeación participativa a las personas que se ubiquen dentro de las zonas identificadas como de peligro por inundaciones o por deslizamientos de laderas	Se definieron los temas las herramientas para la capacitación	5.1 Transferencia de conocimiento a personas ubicadas en zonas de peligro por inundación o susceptibilidad al deslizamiento de laderas	45%
6. Realización del segundo seminario sobre Uso de Vehículos Aéreos no Tripulados - Drones (VANT) en el ámbito de la Protección Civil	Se definió la logística del evento	6.1 Realización de seminario	45%

**Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en que medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.**

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 para la autorización de la contratación del servicio de programación de la herramienta geoinformática compatible con el Atlas Nacional de Riesgos denominada SOPACD-VANT, la cual permitirá la consulta oportuna de la información geoespacial generada por medio de un Vehículo Aéreo no Tripulado (VANT)



Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Proyecto vencido

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

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

Al contar con el sistema SOPACD-VANT, las autoridades encargadas de la Protección Civil a nivel nacional podrán tener conocimiento en tiempo casi real de las amenazas que sean identificadas con drones y subidas al sistema.

Al conocer las autoridades de protección civil y planeación del territorio las zonas de peligro por inundaciones y susceptibilidad al deslizamiento de laderas podrán implementar acciones que mitiguen los efectos de dichos fenómenos perturbadores.

Al capacitar a las autoridades de protección civil y planeación del territorio, así como a la población expuesta a inundaciones y deslizamientos de laderas, se crea una cultura preventiva.

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

Llenado del formulario para la autorización de la contratación del servicio de programación de la herramienta geoinformática compatible con el Atlas Nacional de Riesgos denominada SOPACD-VANT para las actividades 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, por parte de la Unidad de Información para la Seguridad Pública de la Dirección General de Infraestructura Tecnológica de Seguridad Pública





Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Proyecto vencido

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN  
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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 deberá tener formato shape.

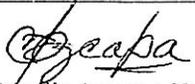
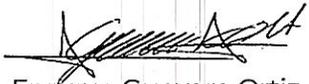
No.	Concepto	Descripción
1	No aplica	No aplica

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

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

4. Comentarios

Sin comentarios

Revisó	Autorizó
 Dra. Cecilia Izcapa Treviño. Directora de Análisis y Gestión de Riesgos	 Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED

