



Seguridad
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES



Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/ 00124 /2025

Ciudad de México, a 30 de enero de 2025

Asunto: Envío del séptimo informe trimestral

Biol. Marcos Eduardo Olmos Tomasini
Director General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Presente

Hago referencia a lo dispuesto en los artículos 56 y 57 del Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos preventivos de operación ante fenómenos naturales perturbadores, así como a su oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00020/2025 del pasado 9 de enero, mediante el cual reitera que debe agregarse el avance que se tiene hasta la fecha del periodo que se informa, qué acciones preventivas se han ejecutado, la razón de los pendientes, el plazo de ejecución original autorizado y sus modificaciones, así como el periodo de conclusión.

Al respecto, este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto preventivo denominado "Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados (VANT)", presenta los informes trimestrales técnico y financiero correspondientes al periodo del 18 de octubre de 2024 al 20 de enero de 2025, atendiendo a lo solicitado en el oficio antes mencionado, en el formato dispuesto para tal fin, los cuales se anexan al presente.

Cabe señalar que el presente informe contiene las modificaciones que fueron aprobadas por el Consejo de Evaluación del Fondo Preventivo, en su Segunda Sesión Ordinaria mediante el Acuerdo CE/2024/2aORD/27-jun-2024/17, lo cual fue notificado con el oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00424/2024 de fecha 10 de julio de 2024.

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

Atentamente

Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General

Anexos: Los que se indican

Copias de conocimiento al reverso.



2025
Año de
La Mujer



C.c.e.p. **Lcda. Laura Velázquez Alzúa.**- Coordinadora Nacional de Protección Civil de la SSPC.- Para su conocimiento
Dra. Cecilia Izcapa Treviño.- Directora de Análisis y Gestión de Riesgos.-CENAPRED.- Mismo fin.
Mtra. Constanza A. E. Rivera Pereira.- Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres del CENAPRED y
Secretaría Técnica del Comité de Evaluación Técnico del Programa Fondo para la Prevención de Desastres Naturales.- SPPC. Mismo
fin.

EGO/cit*

Vol. 0028-25





Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/ 00127 /2025

Ciudad de México, a 30 de enero de 2025

Asunto: Respuesta al oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00041/2025

Biól. Marcos Eduardo Olmos Tomasini
Director General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Presente

Hago referencia a su oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00041/2025 con fecha 16 de enero de 2025, mediante el cual solicita un informe pormenorizado en el que se detalle la situación de los recursos presupuestales para el presente ejercicio fiscal, se indiquen los procedimientos que se están llevando a cabo y el monto total de los recursos programados con su respectiva calendarización, de acuerdo con el Programa de Actividades, Plazos y Costos autorizado 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)"***.

Al respecto, se destaca a su amable atención que el desarrollo del proyecto se está llevando a cabo con recursos humanos y materiales propios, derivado de lo anterior, en el ejercicio fiscal 2025 no se solicitarán recursos del Ramo 23.

A continuación se presenta el programa de actividades a realizar en el presente ejercicio fiscal.

"Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)"						
ACTIVIDADES	AÑO 2025					
	TRIMESTRE					
	PRIMERO			SEGUNDO		
Actividad 2.- Generación de escenarios de peligro						
Actividad 3.- Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de información derivada de un Sistema de Aeronave Pilotada a Distancia (SOPACD-RPAS).						
Actividad 4.- Capacitación a las autoridades municipales de Protección Civil y Planeación Territorial sobre el uso de escenarios de peligro para la toma de decisiones.						



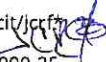
Actividad 5.- Realización del segundo seminario sobre uso de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS) en el ámbito de la Protección Civil						
---	--	--	--	--	--	--

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

Atentamente


Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General

C.c.e.p. Lcda. Laura Velazquez Alzúa.- Coordinadora Nacional de Protección Civil.- Para su conocimiento.
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira.- Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres del Cenapred.- Mismo fin.
Dra. Cecilia Izcapa Treviño.- Directora de Análisis y Gestión de Riesgos del Cenapred.- Mismo fin.
Lic. Jorge Antonio Fuentes Jiménez.- Coordinador Administrativo del Cenapred. Mismo fin.

EGO/cit/jcrf

Vol. 0090-25





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



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
Trimestre / Fecha	7° Trimestre Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Formato Informe Técnico Trimestral

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

Durante el periodo comprendido del 18 de octubre de 2024 al 20 de enero de 2025, se continuó con la ejecución del proyecto conforme a las modificaciones autorizadas llevando a cabo las siguientes acciones:

- Levantamiento fotogramétrico con un Sistema de Aeronave Pilotada a Distancia (RPAS), en la zona conocida como el Derrumbe en la ciudad de Huauchinango, Puebla.
- Desarrollo de los módulos y del sistema informático que los contiene dentro del Atlas Nacional de Riesgos.

DESCRIPCIÓN DE AVANCE PARA CADA UNO DE LOS RUBROS DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES PLAZOS Y COSTOS (PAPC)		TRIMESTRE QUE SE REPORTA	ACUMULADO (Total del Proyecto)
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	Entregable	% Avance
Actividad 1. Trámites de gestión administrativa (representa el 10 % del proyecto)			
1.1 Gestión	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 50.0 %
			FINANCIERO 0.0 %



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



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
Trimestre / Fecha	7° Trimestre Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Actividad 2. Generación de escenarios de peligro (representa el 30 % del proyecto)			
2.1 Adquisición de herramientas de trabajo.	Concluida	Ninguno	FÍSICO 12.5 %
			FINANCIERO 100.0%
2.2 Generación de Modelos Digitales de Elevación e información para elaboración de escenarios de peligro por inundación.	Concluida	Modelo digital de elevación con los bienes expuestos a inundarse	FÍSICO 12.5 %
			FINANCIERO 0.0%
2.3 Generación de Modelos Digitales de Elevación e información para la elaboración de mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas.	Se realizó el vuelo de dron y se está generando el modelo digital de elevación a partir de las fotografías obtenidas con el RPAS para la ciudad de Huauchinango, Puebla. Éste será el insumo para el mapa de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en la	Modelo digital de elevación de un sitio con problema de deslizamiento de laderas en la ciudad de Huauchinango, Puebla.	FÍSICO 22.0 %
			FINANCIERO 0.0%



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



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
Trimestre / Fecha	7° Trimestre Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

2.4 Elaboración de mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en la Ciudad de Huauchinango, Puebla y en la alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México.	Sin avance	Mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas utilizando cartografía básica en la alcaldía Álvaro Obregón y Magdalena Contreras	FÍSICO 21.25%
			FINANCIERO 0.00%
2.5 Elaboración de escenarios de inundación del Río Magdalena en la alcaldía Magdalena Contreras y por la rotura de cortina de una presa en la alcaldía Álvaro Obregón.	Concluida	Estudio hidrológico del río Magdalena y la presa Mixcoac.	FÍSICO 25.0 %
			FINANCIERO 0.0%
Actividad 3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de información derivada de un Sistema de Aeronave Pilotada a Distancia (SOPACD-RPAS) (representa el 40 % del proyecto)			
3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-RPAS	Se generó el sistema informático que contiene los modelos digitales de elevación, escenarios de peligro y ortomosaicos, así como los módulos 1, 2, 3 y 4 donde se visualizarán los	Visualización multimedia (whatsapp, correo electrónico, sitio web y descargable) para los eventos de inundación y deslizamiento de	FÍSICO 18.0 %
			FINANCIERO 0.0%



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



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
Trimestre / Fecha	7° Trimestre Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	contenidos multimedia. Incluye la parte responsiva para poder visualizar el sistema informático en distintos dispositivos (PC, Tablet, celular)	laderas.	
3.2 Generación del módulo del nivel 1 del SOPACD-RPAS	Concluida. Se desarrolló el nivel 1 que permite consultar mediante whatsapp imágenes y videos.	Módulo del nivel 1 del SOPACD-RPAS	FÍSICO 20.0 %
			FINANCIERO 0.0%
3.3 Generación del módulo del nivel 2 del SOPACD-RPAS	Concluida Se desarrolló el nivel 2 que permite consultar mediante correo electrónico imágenes y videos.	Módulo del nivel 2 del SOPACD-RPAS	FÍSICO 20.0 %
			FINANCIERO 0.0 %
3.4 Generación del módulo del nivel 3 del SOPACD-RPAS	Se está desarrollando el nivel 3 donde se podrá consultar los modelos digitales de elevación y los escenarios mediante un visor.	En proceso el desarrollo del Módulo del nivel 3 del SOPACD-RPAS	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0 %
3.5 Generación del módulo del nivel 4 del SOPACD-RPAS	Se está desarrollando el nivel 4 donde se podrán descargar las imágenes y videos generados.	En proceso el desarrollo del Módulo del nivel 4 del SOPACD-RPAS	FÍSICO 15.0 %
			FINANCIERO 0.0 %



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



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
Trimestre / Fecha	7° Trimestre Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Actividad 4 Capacitación a las autoridades municipales de Protección Civil y Planeación Territorial sobre el uso de escenarios de peligro para la toma de decisiones (representa el 10 % del proyecto)			
4.1 Transferencia de conocimiento sobre el uso de escenarios de peligro a las autoridades encargadas de la protección civil y la planificación territorial	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0 %
Actividad 5 Realización del segundo seminario sobre uso de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS) en el ámbito de la Protección Civil (representa el 10 % del proyecto)			
5.1 Realización de seminario	Se elaboró una propuesta de programa para el seminario y posibles ponentes.	Programa propuesto	FÍSICO 30.0 %
			FINANCIERO 0.0 %

AVANCE FÍSICO TOTAL (Acumulado)	AVANCE FINANCIERO TOTAL (Acumulado)
56.38 %	70.18%



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



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
Trimestre / Fecha	7° Trimestre Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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

Las subactividades 2.1, 2.2 y 2.5 están concluidas.

Las subactividades 2.3 y 2.4 tuvieron avances se encuentran al 88 % y al 85 %, respectivamente.

Las subactividades 3.2 y 3.3 están concluidas.

Las subactividades 3.1 y 3.5 tuvieron avances en el periodo, se encuentran al 90 % y 75 % respectivamente.

La subactividad 3.4 no tuvo avance.

La actividad 4 con su subactividad 4.1 no tuvo avance.

La actividad 5 y su subactividad 5.1 reporta avance, se encuentra al 30 %.

Los resultados alcanzados al periodo, ¿De qué forma abonan al cumplimiento del objetivo del proyecto?

El contar con el diseño de la plantilla de los módulos correspondientes a la actividad 3 permitirá realizar la consulta y visualización de la información generada en la actividad 2 esto con el fin de ver los productos finales una vez que estén concluidos.

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

Se tomó en cuenta el diseño de las diferentes aplicaciones que se encuentran integradas en el portal del Atlas Nacional de Riesgos para realizar la plantilla de los diferentes módulos. Para el desarrollo de la página web se usó código HTML y Javascript para la interacción con el usuario final.

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	No aplica



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



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
Trimestre / Fecha	7º Trimestre Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

3. Productos que se tienen al momento del informe.

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

4. Comentarios

El desarrollo del proyecto se está llevando a cabo con recursos humanos y materiales propios.

El total del recurso autorizado del proyecto es de \$ 3, 587,180.14 (tres millones quinientos ochenta y siete mil ciento ochenta pesos 14/100 M.N.) y el total del recurso ejercido es de \$1, 328,780.00 (un millón trescientos veintiocho mil setecientos ochenta pesos 00/100 M.N.).

El plazo original autorizado es de 24 meses, se autorizó una ampliación de 24 meses mediante el Acuerdo CE/2021/1a. EXT/20-DIC-2021/07.7 del 3 de febrero de 2022.

La fecha de inicio del proyecto con la actual normativa es el 18 de abril de 2023 y la fecha de conclusión el 22 de abril de 2025. El plazo autorizado de ejecución es de 24 meses.

Al séptimo trimestre de ejecución que se reporta se tiene un avance físico total (acumulado) del 70.18 % y un avance financiero total (acumulado) del 37.04 %.

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

Interview (2018-2022)	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

[illegible]

Categoría de Operación y Supervisión		Módulo	
Operación	Supervisión	Operación	Supervisión
MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO			
Actividad Modificada	Acción Modificada	Fecha de Modificación	Detalle de las Modificaciones
Tiempo de ejecución del proyecto	Se autorizó la solicitud de ampliación del plazo de ejecución por un periodo de 24 meses mediante el Acuerdo CE/2024/11/a. EX/720-DIC-2024/07.7	03/02/2022	Se otorgó un nuevo plazo de 24 meses para poder concluir con el proyecto
Términos de referencia y PAPC	Se autorizaron las modificaciones propuestas a los términos de referencia y al Programa de Actividades, Plazos y Costos del proyecto preventivo, mediante el Acuerdo CE/2024/2a. OS/D027-JUN-2024/17	10/07/2024	Se autorizaron modificaciones al proyecto para poder concluir con los recursos humanos y materiales del Censaped, ya que no se ha obtenido autorización para la contratación del servicio
		Total	

[illegible][illegible]

Elaboró

Isb

Aulertz

Directora de Análisis y Gestión de Riesgos del Cenaprec

Dra. Cecilia Izcapa Treviño
 Análisis y Gestión de Plasmas del Cáncer

Jmd. Enrique Guevara Ortiz
Director General del Cenapree