



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/ 01451/2024

Ciudad de México, a 30 de octubre de 2024

Asunto: Envío del sexto 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 sus oficios No. SSPC/CNPC/DGGR/00336/2023 de fecha 9 de mayo de 2023, SSPC/CNPC/DGGR/0121/2024 y SSPC/CNPC/DGGR/00272/2024 de fecha 15 de febrero y 25 de abril de 2024, respectivamente, por medio de las cuales notifica la calendarización de los informes trimestrales de los avances técnico y financiero, y en los que señala que debe agregarse el total del recurso autorizado y el total del recurso ejercido, así como adicionar el avance que se tiene al periodo que se informa, las acciones preventivas que se han ejecutado, la razón de las que están pendientes y el plazo original autorizado, sus modificaciones y el periodo de conclusión en dichos reportes trimestrales.

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 19 de julio al 17 de octubre de 2024, atendiendo a lo solicitado en los oficios antes mencionados, 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, así como las adiciones señaladas en párrafos anteriores, en su Segunda Sesión Ordinaria, lo cual fue notificado mediante el oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00424/2024 de fecha 10 de julio del presente año.

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

Atentamente

Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General

Anexos: Los que se indican

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.- SSPC. Mismo fin.
EGO/cit*





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	6° Trimestre Del 19 de julio al 17 de octubre de 2024

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 19 de julio al 17 de octubre de 2024, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/01203/2024 de fecha 09 de septiembre de 2024, se solicitó a la Dirección General para la Gestión de Riesgos (DGGR) la reprogramación de los recursos del proyecto preventivo para el ejercicio fiscal 2025.
- Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/01252/2024 de fecha 19 de septiembre de 2024, se presentó la propuesta del Plan de Acción para el ejercicio fiscal 2025 del proyecto preventivo detallando montos, actividades y calendario, el cual fue autorizado por unanimidad durante la Tercera Sesión Ordinaria de 2024, a través del Acuerdo CE/2024/3° ORD/26-SEP-2024/22, el cual fue notificado por la DGGR mediante el oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00581/2024 de fecha 8 de octubre de 2024.
- Se continuó con la ejecución del proyecto conforme a las modificaciones autorizadas.

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 %

EF
26



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	6° Trimestre Del 19 de julio al 17 de octubre de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

			FINANCIERO 0.0 %
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	Mapa de sistemas 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.	Sin avance	Mapa de sistemas expuestos a la susceptibilidad de deslizamientos de laderas	FÍSICO 20.0 %
			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	6° Trimestre Del 19 de julio al 17 de octubre de 2024

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 integró en una página web el diseño de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-RPAS	Plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 de SOPACD-RPAS	FÍSICO 15.0 %
			FINANCIERO 0.0%

[Handwritten signature]



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	6° Trimestre Del 19 de julio al 17 de octubre de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

3.2 Generación del módulo del nivel 1 del SOPACD-RPAS	Integración en la página web de la plantilla del módulo 1 del SOPACD-RPAS	Diseño del Módulo del nivel 1 del SOPACD-RPAS	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0%
3.3 Generación del módulo del nivel 2 del SOPACD-RPAS	Integración en la página web de la plantilla del módulo 2 del SOPACD-RPAS	Diseño del Módulo del nivel 2 del SOPACD-RPAS	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0 %
3.4 Generación del módulo del nivel 3 del SOPACD-RPAS	Integración en la página web de la plantilla del módulo 3 del SOPACD-RPAS	Diseño 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	Integración en la página web de la plantilla del módulo 4 del SOPACD-RPAS	Diseño del Módulo del nivel 4 del SOPACD-RPAS	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0 %
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 %



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	6° Trimestre Del 19 de julio al 17 de octubre de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0 %

AVANCE FÍSICO TOTAL (Acumulado)	AVANCE FINANCIERO TOTAL (Acumulado)
56.38 %	37.04%

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

Están concluidas las subactividades 2.1, 2.2 y 2.5.

Para las subactividades 2.3 y 2.4 no hay avances en este periodo.

Para la subactividad 3.1 se integró en una página web el diseño de la plantilla que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-RPAS para la consulta de la información generada en las subactividades 2.2, 2.3, 2.4 y 2.5.

Para las subactividades 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5 se diseñó el módulo correspondiente a la subactividad y se integró en una página web para incorporar la información correspondiente al módulo.

Para las actividades 4 y 5 no se reporta ningún avance, debido a que primero se requieren terminar las actividades 2 y 3 para su ejecución.



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	6° Trimestre Del 19 de julio al 17 de octubre de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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

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

Se aprobó la reprogramación de los recursos del proyecto preventivo y el plan de acción para el ejercicio fiscal 2025 durante la Tercera Sesión Ordinaria de 2024 a través del Acuerdo CE/2024/3° ORD/26-SEP-2024/22.

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.



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	6° Trimestre Del 19 de julio al 17 de octubre de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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. Plazo autorizado de ejecución de 24 meses.

Al sexto trimestre de ejecución que se reporta se tiene un avance físico total (acumulado) del 56.38 % 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

