



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/ 01044 /2024

Ciudad de México, a 30 de julio de 2024

Asunto: Envío del quinto 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 abril al 18 de julio 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, 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 del CENAPRED.- SSPC. Mismo fin.
Mtra. Constanza A. E. Rivera Pereira.- Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres del CENAPRED y Secretaria Técnica del Comité de Evaluación Técnico del Programa Fondo para la Prevención de Desastres Naturales.- SPPC. Mismo fin.

EGO/cit*

Vol. 0997-24

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, C.P. 04360, Alcaldía
Coyoacán, Ciudad de México. Tel: (55) 1103 6000 Ext. 72019 www.gob.mx/cenapred



2024

Felipe Carrillo
PUERTO

GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
PUEBLO NUEVO



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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio 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 abril al 18 de julio de 2024, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

- Mediante el oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00272/2024 de fecha 25 de abril de 2024 la Dirección General para la Gestión de Riesgos (DGGR) de la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC) notificó el Acuerdo CE/2024/1° ORD/11-ABR-2024/12 que emitió el Consejo de Evaluación (CE) en su Primera Sesión Ordinaria de 2024, celebrada el 11 de abril de 2024, a través del cual solicita una Nota Aclaratoria en el que se explique la variación de los porcentajes físico y financiero reportados en el tercer informe trimestral, dicha Nota fue enviada a la DGGR con el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/00696/2024 de fecha 20 de mayo de 2024.
- Mediante el oficio No. SSPC/UAF/DGRMSOP/01185/2024 de fecha 03 de junio de 2024 la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios y Obra Pública de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (SSPC) emitió su opinión respecto a la solicitud del dictamen de viabilidad del Proyecto Preventivo enviada mediante oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/CA/00646/2023 de fecha 12 de octubre de 2023, la cual consistió en señalar que se solicitara nuevamente el dictamen de viabilidad considerando el Acuerdo por el que se emiten las políticas y disposiciones para impulsar el uso y aprovechamiento de la informática, el gobierno digital, las tecnologías de la información y comunicación, y la seguridad de la información en la Administración Pública Federal.
- Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/00777/2024 de fecha 05 de junio de 2024, se informó al Área de Especialidad en Control Interno del Ramo SSPC, sobre los cambios a los Términos de referencia y al Programa de Actividades, Plazos y Costos del Proyecto Preventivo, que serían sometidos a la opinión del Consejo de Evaluación en su siguiente sesión ordinaria, esta Área a través del oficio CGGOCV/OECI/AECI-36/419/2024 de fecha 21 de junio de 2024, informó que tomó conocimiento de las modificaciones propuestas.
- Mediante el oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/00840/2024 de fecha 17 de junio de 2024, se solicitó a través de la Coordinación Nacional de Protección Civil, la autorización de la modificación del Proyecto Preventivo, misma que fue autorizada por el Consejo de Evaluación durante la Segunda Sesión Ordinaria de 2024, a través del Acuerdo CE/2024/2°



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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

ORD/27-JUN/17, el cual fue notificado por la DGGR mediante el oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00424/2024 de fecha 10 de julio 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	Se aprobaron las modificaciones propuestas a los términos de referencia del proyecto durante la Segunda Sesión Ordinaria del Consejo de Evaluación del Fondo Preventivo	Acta de la sesión	FÍSICO 50.0 %
			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 %



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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

			FINANCIERO 99.37 %
2.2 Generación de Modelos Digitales de Elevación e información para elaboración de escenarios de peligro por inundación.	Se concluyeron los modelos Digitales de Elevación para la elaboración de los escenarios de inundación del Río Magdalena y la Presa Mixcoac.	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.	Se trabajó en los modelos Digitales de Elevación para la elaboración de los mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en las alcaldías Magdalena Contreras y Álvaro Obregón.	Mapas de sistemas expuestos a la susceptibilidad al deslizamiento de laderas	FÍSICO 20.0 %
			FINANCIERO 0.0%
2.4 Elaboración de mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en la Ciudad de Huachinango, Puebla y en la alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México.	Se concluyeron los mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en las alcaldías Álvaro Obregón y Magdalena Contreras, se trabaja en los mapas de la ciudad de Huachinango.	Mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas utilizando cartografía básica en las alcaldías Álvaro Obregón y Magdalena Contreras	FÍSICO 21.25
			FINANCIERO 0.00%



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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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.	Se concluyeron los escenarios de inundación para elaborar los mapas de peligro por inundación del río Magdalena y la presa Mixcoac	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 desarrolló la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-RPAS de acuerdo con los nuevos términos de referencia del proyecto	Plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 de SOPACD-RPAS	FÍSICO 10.0 %
			FINANCIERO 0.0%
3.2 Generación del módulo del nivel 1 del SOPACD-RPAS	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 5.0 %
			FINANCIERO 0.0%
3.3 Generación del módulo del nivel 2 del SOPACD-RPAS	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 5.0 %
			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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

3.4 Generación del módulo del nivel 3 del SOPACD-RPAS	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 5.0 %
			FINANCIERO 0.0 %
3.5 Generación del módulo del nivel 4 del SOPACD-RPAS	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 5.0 %
			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 %
Actividad 5 Realización del segundo seminario sobre uso de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS) en el ámbito de la Protección Civil			
5.1 Realización de seminario	Sin avance	Sin avance	FÍSICO 10.0 %
			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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

AVANCE FÍSICO TOTAL (Acumulado)	AVANCE FINANCIERO TOTAL (Acumulado)
46.38 %	37.04%

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

Para la subactividad 1.1 "Se aprobaron los nuevos términos de referencia por parte del Consejo de Evaluación del Fondo Preventivo del proyecto denominado "Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)", con el objetivo de darle cumplimiento a las acciones del proyecto con capacidades técnicas y recursos materiales propios del Cenapred.

Para las subactividades 2.1 y 2.2 se generaron los modelos digitales de elevación para la elaboración de los escenarios de peligro por inundación en las alcaldías Álvaro Obregón y Magdalena Contreras.

Para las subactividades 2.3 y 2.4 se generaron los modelos digitales de elevación para la elaboración de los mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas en las alcaldías Álvaro Obregón y Magdalena Contreras.

Para la subactividad 3.1 se generaron las nuevas plantillas del SOPACD-RPAS de acuerdo con los nuevos términos de referencia del proyecto aprobados por el Consejo de Evaluación del Fondo Preventivo.

Para las subactividades 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5 no se reporta ningún avance en este periodo.

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.

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

Al seguir las metodologías para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos se lograron obtener las zonas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas y de inundación en las alcaldías Alvaro Obregón y Magdalena Contreras.



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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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

Las metodologías con las cuales se elaboraron los escenarios de peligro por inundación y susceptibilidad al deslizamiento de laderas en las Alcaldías Álvaro Obregón y Magdalena Contreras se elaboraron tomando en cuenta los siguientes documentos:

Guía de Contenido Mínimo para la Elaboración del Atlas Nacional de Riesgos:

Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos (Fenómenos hidrometeorológicos).

Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos (Fenómenos geológicos).

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 aprobaron las modificaciones solicitadas a los términos de referencia y al Programa de Actividades, Plazos y Costos del presente proyecto de investigación, durante la segunda sesión ordinaria del Consejo de Evaluación, lo cual fue notificado por la DGGR mediante el oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00424/2024 de fecha 10 de julio de 2024. Las modificaciones solicitadas se hicieron con el objetivo de darle cumplimiento a las acciones del proyecto con capacidades y recursos materiales propios del Cenapred.

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



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	5° Trimestre Del 19 de abril al 18 de julio de 2024

INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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. Plazo autorizado de ejecución de 24 meses.

Al quinto trimestre de ejecución que se reporta se tiene un avance físico total (acumulado) del 46.38 % y un avance financiero total (acumulado) del 37.04 %.

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

