





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

Oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/ 00385 /2021

Ciudad de México, a 24 de junio de 2021

Asunto: Envío de informe técnico trimestral

Biol. Marco Eduardo Olmos Tomasini Director General para la Gestión Integral de Riesgos Coordinación Nacional de Protección Civil 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 (REFOPREDEN), y en relación con el artículo 29 de los Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación en el Marco del ROFOPREDEN; este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto de investigación denominado "Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)", presenta el informe trimestral correspondiente al periodo del 22 de marzo al 21 de junio del 2021, en el formato dispuesto para tal fin.

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

Atentamente

Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General

C.c.e.p. Lic. Rosa Icela Rodríguez Velázquez.-Secretaria de Seguridad y Protección Ciudadana. Para su superior conocimiento.- Respetuosamente.

Lic. Laura Velázquez Alzúa.-Coordinadora Nacional de Protección Civil de la SSPC. Para su superior conocimiento.-Respetuosamente.

Miembros del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención. Para su conocimiento.

EGO/cit/macp

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 5511036000 ext. 72019, 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









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 Trimestre / Total	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED 18/21	

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 marzo al 22 de junio de 2021, se brindó continuidad a las gestiones y acciones 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.		
2. Generación de	Se calibraron los geoprocesos que se requieren para la elaboración de los mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas.	deslizamiento de laderas en la Ciudad de Huauchinango, Puebla y la Delegación Álvaro	85%
2. Generación de escenarios de peligro	Se hizo el tránsito de avenida para un gasto correspondiente a un periodo de retorno de 50 años para la elaboración de los escenarios de peligro por inundación del río Magdalena en la delegación Magdalena Contreras.	inundación del Río Magdalena en la Delegación Magdalena Contreras y por la rotura de cortina de una presa en	95%
3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de la	Se solventaron las observaciones hechas por la Unidad de Gobierno Digital al Formato Único de Solicitud de Dictamen.	3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	60%
información derivada de un vehículo aéreo no	observaciones hechas	3.2 Desarrollo del módulo del nivel 1 del SOPACD- 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	18/21	

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	INI ORIVIL ILCINICO	THAT IEOTTO AE	
tripulado (SOPACD- VANT)	Gobierno Digital al Formato Único de Solicitud de Dictamen.	men Ajeruturo del Tr es. Avetes y Accoriosolo.	60%
	Se solventaron las observaciones hechas por la Unidad de Gobierno Digital al Formato Único de Solicitud de Dictamen.	3.3 Desarrollo del módulo del nivel 2 del SOPACD- VANT.	60%
	Se solventaron las observaciones hechas por la Unidad de Gobierno Digital al Formato Único de Solicitud de Dictamen.	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD- VANT	60%
	Se solventaron las observaciones hechas por la Unidad de Gobierno Digital al Formato Único de Solicitud de Dictamen.	3.5 Desarrollo del módulo del nivel 4 del SOPACD- VANT	60%
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	temas y las herramientas	5.1 Transferencia de conocimiento a personas ubicadas en zonas de peligro por inundación o susceptibilidad al deslizamiento de laderas	45%





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	18/21	

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

inundaciones o por	ти у Тов тарав очо яв опт	simés sokelaszklángsa de	equipa inc
deslizamientos de	5		de edetrois
laderas	# ·		A
6. Realización del			
segundo seminario			1
sobre Uso de		- L	,
Vehículos Aéreos no	Se definió la logística del	6.1 Realización de	45%
Tripulados - Drones	evento	seminario	4570
(VANT) en el ámbito			
de la Protección			
Civil			

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

Se solventaron las observaciones hechas por la Unidad de Gobierno Digital al Formato Único de Solicitud de Dictamen.

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.

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

Envío a revisión el Formato Único de Solicitud de Dictamen a la Unidad de Gobierno Digital para su autorización.

Uso de software para el modelado hidrodinámico en dos dimensiones para la elaboración del modelo de inundación del Río Magdalena en la Delegación Magdalena Contreras.

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





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	18/21	

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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
Zeapa	Ximm Dell
Dra. Cecilia Izcapa Treviño. Directora de Análisis y Gestión de Riesgos	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED



uctividad 2. Generación de escenarios de peligro Actividad 1. Trámites de gestión administrativa.

ACTIVIDADES

CENAPRED

FOPREDEN

PLAZO DE EJECUCIÓN

CINEC

PERIODO TRIMESTRAL

0.00 0,00

0,00 000

0,00

000 0,00

0,00 000 0,00 08888

0,00 MONTO

4. I ingretenção de coromientos sobre el uso de escercia de peligo a los carlocidos e corapozas de la podeción del plepar licitado de tentra de peligo a los carlocidos de la presidente de la periode de las porticipados a las presionas que se ubiquen dentro de las toras identificadas como de peligo por inundaciones a la ligadeterica de los encociónientos a personas, uja cabas a la ligadeterica de aconocióniento a pessonas, uja cabas a literaterica de conocióniento a pessonas, uja cabas de la literaterica de conocióniento a pessonas que la conocióniento a pessonas que la conocióniento de las conociónientes de la literaterica de conocióniento a pessonas que se el literaterica de positivo de las conociónientes de las conoció DURACIÓN 00 00 1 _ ž. 1. MONTO PROGRAMADO 225.000,00 1,487,180,14 100,000,00 100.000,00 50,000,00 25,000,00 1.337.180,14 100.000,00 100.000,00 000,000,00 25.000,00 50.000.00 0,00 0,00 0,00 0,00 0.00 0.00 0.00 MONTO EJECUTADO ELABORÁCIÓN DE ESCENARIOS DE FELICRO FOR HUNDÁCIÓN Y DESUZAMENTO DE LADERAS MEDIANTE INFORMACIÓN OSTENDA POR VEHÍCLEOS AÉREOS NO TRIPULADOS-DRONES (VANT) % AVANCE FECHA DE BRICIO NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO \$3.587,180,14 MONTO TOTAL 22/12/2016 de marzo al 21 de junio de 2021 1,328,780,00

Actividad Modificada Total Acción Modificada Acuerdo de Autorización del Comité Técnico MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO Fecha de Modificación Detalle de las Modificaciones

Actividad & Relización del segundo seminario sobre Uso de Vehiculos Aéreos no Tripulados - Drones (VANT) en e ambito de la Protección Civil.

Actividad 4. Capacitación a las autoridades municipales sa delegacionales de Protección Civil sobre la planeació erritorial utilizando los modelos de peligro elaborados e si proyecto.

Actividad 3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almocenamiento y consulta de riformación derivada de un vehículo aéreo no tripulado

rrollo de la piantila del sistema informático qui talos mádulos 1,2,3 y 4 del SOPACD-VANT. rrollo del mádulo del rivel 1 del SOPACD-VANT. rrollo del mádulo del rivel 2 del SOPACD-VANT.

Modelos de peligro por Inundación del Rió Magadiero la Delegación Magadiena Contreras y por la rotura do lina de una presa en la Delegación Álvaro Caregón.

Generación de Modelos Digitales de Superficie xmación para la elaboración de mapas cepitalidad a destizamiento de laderas.

ación de Modelos Digitales de Superficie ación para elaboración de modelos de inundació

apas de susceptibilidad al destizamiento de ladero Ciudad de Huauchinango, Puebla y la Delegació y Obregón en la Ciudad de Mésico.

v-DG/1496/2018 y H00-DG/0438/2019 con fecha 9 de octubre de 2018 y 3 meses, lo cual fue notificado a la Dirección General de Gestión de Ri Hdo por la Unidad de Gobierno Digital (UGD). Se encuentra en proceso recto lue audiotado par el Comité Técnico del FOPREDEI mediante el Acuerdo E IV07/2016 adoptado en su Cuarto s'exido Elitadorándia celebrado el 13 de noviembre de 2016. El 22 de diciembre de 2016 mediante el alicio HOD-06/1801/2016 lue rollicados. Plazos y Contro (PAPC) Mediante el alicio HOD-06/0801/2017 con fecha el recipió de la Secretária de Hacierdo y Cividado Público (Elitado Público) (Elitado Público (Elitado Público)) (Elitado Público) (Elitado Público)

OBSERVACIONES

DECIGIO BOJO PROTEITO DE GESCUT VERIGIDAD, QUE LO INFORMATION COMPENDAD O PERSONAL PROTECTION OF THE PERSONAL PROPRET OF THE P Revisa

NZA ANAHÍ ELSA RIVERA PEREIRA

