

Acuse



Coordinación Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Dirección General

H00-DG/1123/2018

Ciudad de México, a 19 de julio de 2018

LIC. MARCELA SELENE RUBALCAVA MARTÍNEZ
Directora General para la Gestión de Riesgos (DGGR)
Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC)
Secretaría de Gobernación (SEGOB)
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 (ROFOPREDEN), este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto, presenta el Informe Trimestral del ejercicio de recurso y el Informe Técnico del avance del Proyecto denominado *“Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-Drones (VANT)”*.

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

Atentamente

DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ

Director General



- C.c.p. Luis Felipe Puente Espinosa.- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Para su conocimiento.
- Mtra. Patricia Isabella Pedrero Iduarte.- Titular del Órgano Interno de Control en la SEGOB. Mismo fin.
- Miembros del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención. Mismo fin.
- Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

CMVG/ggbd/jmj/mj/pvss

Av. Delfin Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Del. 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>



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	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

**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 21 de junio de 2018, 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
1.Trámites de gestión administrativa	Se realizaron las gestiones necesarias para la adquisición del equipo	1.1 Gestión	100 %



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	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

2. Generación de escenarios de peligro	Sé realizó la adquisición del equipo requerido para la elaboración de los Modelos Digitales de Superficie, Terreno y Ortomosaicos, los cuales son los productos indispensables para realizar los escenarios de peligro por inundaciones y de susceptibilidad al deslizamiento de laderas	2.1 Adquisición de herramientas de trabajo. Generación de Modelos Digitales de Superficie e información para la elaboración de modelos de inundación	100 %
	Planeación de la misión para tomas fotográficas de la zona con Vehículos Aéreos no Tripulados	2.2 Generación de Modelos Digitales de Superficie e información para la elaboración de mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas	40%
	Homologación de información de acuerdo a lo que establece el <i>"ACUERDO por el que se emite la guía de contenido mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgos"</i> .	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	40%



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	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	Homologación de información de acuerdo a lo que establece el <i>"ACUERDO por el que se emite la guía de contenido mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgos"</i> .	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	40%
3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de información derivada de un vehículo aéreo no tripulado (SOPACD-VANT)	Elaboración de propuesta de convenio con el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y electrónica (INAOE)	3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	30%
	Elaboración de propuesta de convenio con el INAOE	3.2 Desarrollo del Módulo del nivel 1 del SOPACD-VANT	30%
	Elaboración de propuesta de convenio con el INAOE	3.3 Desarrollo del módulo del nivel 2 del SOPACD-VANT	30%
	Elaboración de propuesta de convenio con el INAOE	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD-VANT	30%
	Elaboración de propuesta de convenio con el INAOE	3.5 Desarrollo del módulo del nivel 4 del SOPACD-VANT	30%



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	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

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	Elaboración de propuesta de convenio con el INAOE	4.1 Transferencia de conocimientos sobre el uso de escenarios de peligro a las autoridades encargadas de la Protección Civil y la planificación territorial	30%
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	Elaboración de propuesta de convenio con el INAOE	5.1 Transferencia de conocimiento a personas ubicadas en zonas de peligro por inundación o susceptibilidad al deslizamiento de laderas	30%
6. Realización del segundo seminario sobre Uso de Vehículos Aéreos no Tripulados - Drones	Se definieron los posibles participantes	6.1 Realización de seminario	20%



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	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

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

(VANT) en el ámbito de la Protección Civil			
<p>Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.</p>			
<p>Se elaboró la propuesta de convenio de colaboración para la contratación del INAOE para el desarrollo de los módulos del SOPACD-VANT, generación de escenarios de peligro a inundaciones y susceptibilidad al deslizamiento de laderas, impartición de talleres sobre usos de escenarios de peligro a las autoridades encargadas de la Protección Civil y planificación territorial, así como a personas ubicadas en dichas zonas.</p>			
<p>Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?</p>			
<p>Al contar con los sistemas 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.</p> <p>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.</p> <p>Al capacitar a las autoridades Protección Civil y planeación del territorio, así como a la población expuesta a inundaciones y deslizamientos de laderas, se crea una cultura preventiva.</p>			
<p>Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados</p>			
<p>Se definió el convenio de colaboración entre el CENAPRED y INAOE para la ejecución de las actividades 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 4.1 y 5.1.</p>			



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	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

**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.

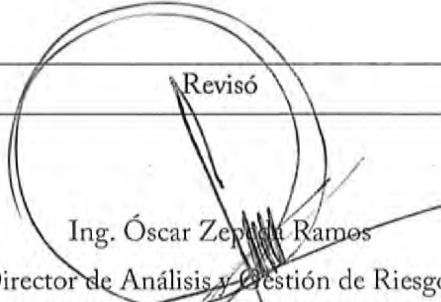
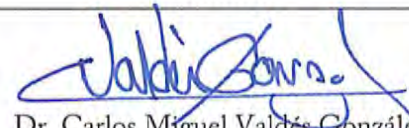
No.	Concepto	Descripción
1	No aplica	No aplica

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
 Ing. Óscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos	 Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED

