



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

7

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 junio al 21 de septiembre 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
2. Generación de escenarios de peligro	Se realizó la coordinación con las autoridades correspondientes para la generación de los vuelos en las zonas	2.1 Generación de Modelos Digitales de Superficie e información para elaboración de modelos de inundación	50%
	Se realizó la coordinación con las autoridades correspondientes para la generación de los vuelos en las zonas planeadas	2.2 Generación de Modelos Digitales de Superficie e información para la elaboración de mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas	50%

418



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

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**

	Se elaboraron los geoprocesos que se requieren para la elaboración de los mapas de susceptibilidad al deslizamiento de laderas	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	50%
	Se elaboraron los geoprocesos que se requieren para la elaboración de los mapas de peligro por inundaciones	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	50%
3. Elaboración de un sistema de optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de la información derivada de un vehículo aéreo no tripulado (SOPACD-VANT)	Se elaboraron los formatos para la autorización de la contratación del servicio de desarrollo de la herramienta, por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación	3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	35%
	Se elaboraron los formatos para la autorización de la contratación del servicio de	3.2 Desarrollo del Módulo del nivel 1 del SOPACD-VANT	35%



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
 MÉXICO

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**

desarrollo de la herramienta, por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación		
Se elaboraron los formatos para la autorización de la contratación del servicio de desarrollo de la herramienta, por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación	3.3 Desarrollo del módulo del nivel 2 del SOPACD-VANT	35%
Se elaboraron los formatos para la autorización de la contratación del servicio de desarrollo de la herramienta, por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD-VANT	35%



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
 MÉXICO

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**

	Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación		
	Se elaboraron los formatos para la autorización de la contratación del servicio de desarrollo de la herramienta, por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación	3.5 Desarrollo del módulo del nivel 4 del SOPACD-VANT	35%
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 definió la logística del evento	4.1 Transferencia de conocimientos sobre el uso de escenarios de peligro a las autoridades encargadas de la Protección Civil y la planeación territorial	35%
5. Impartición de talleres de planeación participativa a las personas que se	Se definió la logística del evento	5.1 Transferencia de conocimiento a personas ubicadas en zonas de peligro por inundación o	35%



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
 MÉXICO

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**

ubiquen dentro de las zonas identificadas como de peligro por inundaciones o por deslizamientos de laderas		susceptibilidad al deslizamiento de laderas	
6. Realización del segundo seminario sobre Uso de Vehículos Aéreos no Tripulados - Drones (VANT) en el ámbito de la Protección Civil	Se definió la logística del evento	6.1 Realización de seminario	30%
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.			
Se generaron los formatos para la autorización de la contratación del servicio de programación de la herramienta geoinformática compatible con el Atlas Nacional de Riesgos denominada SOPACD-VANT, la cual permitirá la consulta oportuna de la información geoespacial generada por medio de un Vehículo Aéreo no Tripulado (VANT), por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación			
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			

CNB



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

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

inundaciones y susceptibilidad al deslizamiento de laderas podrán implementar acciones que mitiguen los efectos de dichos fenómenos perturbadores.

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.

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

Se generaron los formatos para la autorización de la contratación del servicio de programación de la herramienta geoinformática compatible con el Atlas Nacional de Riesgos denominada SOPACD-VANT para actividades 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación

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

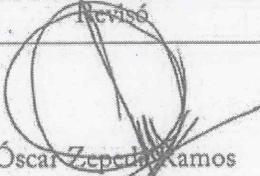
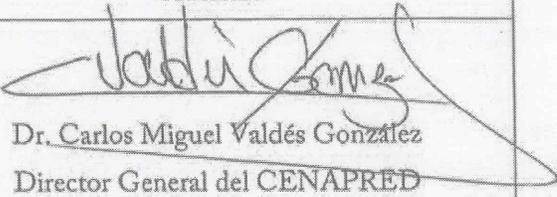
Sin comentarios



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

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

<p style="text-align: center;"><i>Revisó</i></p>  <p style="text-align: center;">Óscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos</p>	<p style="text-align: center;"><i>Autorizó</i></p>  <p style="text-align: center;">Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED</p>
--	--

