

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	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 diciembre al 21 de marzo de 2018, se brindó continuidad a las gestiones correspondientes para la ejecución del Proyecto.

UNO DE LOS RUBRO	AVANCE PARA CADA OS DEL PROGRAMA DE OS Y GOSTOS (PAPC)	TRIMESTRE QUE SE RE	PORTA
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	Entregable	% Avance
2. Generación de escenarios de	geoprocesos que se requieren para la elaboración de los mapas de susceptibilidad al	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	75%
peligro	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	75%
optimización para el procesamiento, almacenamiento y consulta de la información	formulario de registro del proyecto en materia de TIC para ser validado por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información	informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	45%

Página 1 de 5

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 Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

tripulado (SOPACD-VANT)	Secretaría de Gobernación	Dirección Gergenii da	
	Se elaboró el formulario de registro del proyecto en materia de TIC para ser validado por parte de la Dirección General de	3.2 Desarrollo del Módulo del nivel 1 del SOPACD- VANT	45%
	Se elaboró el formulario de registro del proyecto en materia de TIC para ser validado por parte de la Dirección General de	3.3 Desarrollo del módulo del nivel 2 del SOPACD- VANT	45%
	Se elaboró el formulario de registro del proyecto en materia de TIC para ser validado por parte de la	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD- VANT	45%
		3.5 Desarrollo del módulo del nivel 4 del SOPACD-VANT	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	6/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

	Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación	de la correction de TIC para ser la correction de TIC para	TRANG
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 los temas	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 personas que se		5.1 Transferencia de conocimiento a personas ubicadas en zonas de peligro por inundación o susceptibilidad al deslizamiento de laderas	45%
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	45%





Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no
Institución Ejecutora	Tripulados-drones (VANT) Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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

Se elaboró el formulario de registro del proyecto en materia de TIC para ser validado por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación 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 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

Llenado de formulario 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





Nombre del proyecto	Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no
Institución Ejecutora	Tripulados-drones (VANT) Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/6

Autorizó

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

Revisó

No. Pro	ducto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o
Service Laboratory		el CENAPRED
1	No aplica	No aplica

4. Comentarios

Sin comentarios

Dra. Cecília Izcapa Treviño.
Encargada de la Dirección de Análisis y
Gestión de Riesgos

Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General del CENAPRED

SEGOB

LOPREDEN

CONTRACTOR ASSERTANT

1,000,000 1,00	A CATIONTIA AND A POST							THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO			-												
	INSTANCIA AUTORICADA	***		Section of the Sectio	-		-					Martin Martin	22/13/2016						1	Story of the 1971 St			
Section Sect	CENAPRED		ELA	BORACIÓN DE ESCE	NAMOS DE PE	YENGUINUNDACIÓN YENGUIOS ACREOS	Y DESUZAMIEN 40 TRIPULADOS	DRONES (VANT	MEDIANIE INFOR	KACIÓN OBTENIDA POR	\$3,587,180.14	580.49	21/03/2018				Ded	22 de diciembre	de 2018 at 21 de	4 70 ta 20 ta			
1 10 10 10 10 10 10 10		-				The state of							MESE			1		-	-			22	SACHTO
1 100						30000	7 5	7	H	7	9 10	-	13	1	+	+		\vdash	-	-			0000
1 1000 to 1 1000	A. Promise de neukôn odministrativo.		00:00		ž							-		-	1								0.00
100 to 1	Section 2015	1	000					1			The state of the s	-			-	-						20	1,328,780.00
1 1000 to 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	d 2. Generación de escenarios de peópro	1.40	27,180.14	129 746 00	2,64														-	***************************************			1,328,780,00
2 3000 to 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	arcen do hardenskeist do traban	+	17,160.14		STATE												18.88						000
7 2000000	on de Accardo Digidies de Superficie e ion para esabreración de modelas de inextación.	*	00 000	8),				7														000
2 1 100 00 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	encon de Nostela Digitalia de Superliche e de para la elektronición de moras de deservo enestenismo de latera.		00 000	(3)	ı;																		0.00
1.70 00 00 10 10 10 10 10 10	o do spenjalizidad al deskirmanto de loderan das de facachilmanso, fuebia y la Delegación sogón en ta Caledrá da México		00 0001		3																1 21		0.00
2 1,192,000,000 C.C. C.C. C.C. C.C. C.C. C.C. C	 de prégro par énuxitación del Robidadinières egas ón Adgrateira Carleiras y sor la relixa de suca preva en fritisiagocka Alixon Obregón. 		00 0051		ij																		
2 7 10000000 CCC CCC CCC CCC CCC CCC CCC CC	Battorazión de un viterna de optimización vocesamiento, abracendamiento y censulta de ha derivada de un vehícula aéreo na hribulado VANI. VANI.	1,98	22.000.00	© 4	ij																		59'9
2 27,000 00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0	also de la plerifica del satemo informático auso		00'000'00		Į,																		000
2 255,000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	the delimental deliment I del SOPACE VANI		00 000 5	200	8 8						The second designation of the second												80
23 13000000 COO COO COO COO COO COO COO COO C	the delinidation delinied 2 del SOPACD-VANI.		80000	900			-						-										0.00
1 10000000 Live 10000000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	lia del moreira de Inivel 4 del SOFACD-VAMI	-	00 000 \$	Rea																			0.00
0.5 Troceodo arto arto arto arto arto arto arto art	Capacitaçión a las autoridades municipales y soles de Profección Civa vobre la planeación bistando las modelos de peligro elaborados en sistema las codes de peligro.	01	0.000.00		3						74 87 2												0.00
6.3 Traceroom Use — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	ercia de conceientos sobre el uso de peligos als culcididades encorpolas de la	-	0000000		Š			-	0.000					-									0
0.0 170,000 14	S. imparición de loiteres de plannación va a las personas que se vibiquen dentro de las halicadas como de priègro por insindaciones o	Q1	00'0000'0		Š				-					940	940								000
1 900 GO	ierto a personal ubicadas doción o suceptivietad al		000000		š																		0.00
3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	16. Relitación del segundo seminarlo sobre (1so usos Aéreos no Introdats - Drones (VANS) en el		8 5					diameter control															0.00
12 cay (st. 1. (st. na) (say (st. 1. (say (say (say (say (say (say (say (say	TO CONTRACT OF THE	-	000	0100	Series and a serie		-																
	Total	283	Carlo Maria	The state of the	Harm Service																		

uelatie el elejo 1900 DE 180 i anticicio el Pugrano de Achidades, Pazis y Callo (PAVC), madianhe el oficie 1900 DO/DO/DO/DO/DO/DO/DO/DO de contro de 2017 es sedes é a regino de la hardente el ocio oblo CO/DO (1900 PO). A se sedes el regino de Companio de la regino de Companio de Co pare la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que su soparte documental está disponible para la outaridad que resulte competente para su

Acuerdo de Autorización del Comité Técnico

Acción Modificada

Declara belog proteste de decir varidad, que la Información contendad en este documento conteponde al perfedo que se señado, respecto de los recursos con cargo al fondo para la Prevención de Besañses Naturales (IGPREDEN) que se alanguen



