



Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
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 septiembre al 21 de diciembre 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 corrigieron 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	70%
	Se corrigieron 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	70%
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 corrigieron 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	3.1 Desarrollo de la plantilla del sistema informático que contendrá los módulos 1, 2, 3 y 4 del SOPACD-VANT	40%

*de*

*3*



Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
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

Gobernación		
Se corrigieron 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	3.2 Desarrollo del Módulo del nivel 1 del SOPACD-VANT	40%
Se corrigieron 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	40%
Se corrigieron 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	3.4 Desarrollo del módulo del nivel 3 del SOPACD-VANT	40%
Se corrigieron los formatos para la autorización de la contratación del	3.5 Desarrollo del módulo del nivel 4 del SOPACD-VANT	40%

✶

38



Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
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**

	servicio de desarrollo de la herramienta, por parte de la Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaría de Gobernación		
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 participantes en el evento	4.1 Transferencia de conocimientos sobre el uso de escenarios de peligro a las autoridades encargadas de la Protección Civil y la planificación territorial	40%
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	Se definieron los participantes en el evento	5.1 Transferencia de conocimiento a personas ubicadas en zonas de peligro por inundación o susceptibilidad al deslizamiento de laderas	40%
6. Realización del segundo seminario sobre Uso de Vehículos Aéreos no Tripulados - Drones (VANT) en el ámbito de la Protección Civil	Se definieron los participantes en el evento	6.1 Realización de seminario	40%



Nombre del proyecto	<b>Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)</b>
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

<b>Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.</b>
Se corrigieron 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
<b>Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?</b>
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.
<b>Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados</b>
Se corrigieron 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

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



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

**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.**

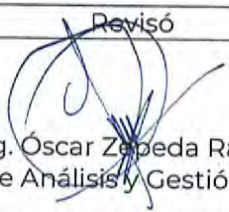
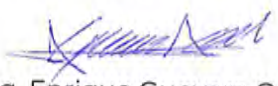
No.	Concepto	Descripción
1	No aplica	No aplica

**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	 Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED



FOPREDEN INFORME TRIMESTRAL

NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO

PERIODO TRIMESTRAL

PLAZO DE EJECUCIÓN

Del 22 de septiembre al 21 de diciembre de 2016

ELABORACION DE EXAMENOS DE FUEGO POR INVADACION Y DISEÑAMIENTO DE LABERAS, MEDIANTE INFORMACION OBTENIDA POR VERIFICADOS AEREO NO TIPIFICADOS: DIGNETS (VARI)		22/09/2016	21/12/2016	MESES												MONTO TOTAL	MONTO DE EJECUCION												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	\$3,587,180.14	\$3,587,180.14

ACTIVIDADES	UNIDADES	MONTO PROGRAMADO	AVANCE	% AVANCE	REVENIR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MONTO
Actividad 1. Itinerarios de patrullas administrativas	1	0.00	0.00	0%	25,662.15																								0.00	
Actividad 2. Generación de extensiones de pago	2	1,887,180.14	1,237,751.01	65%																									1,237,751.01	
Actividad 3. Generación de extensiones de pago	2	25,000.00	1,328,250.01	53%																									1,328,250.00	
Actividad 4. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 5. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 6. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 7. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 8. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 9. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 10. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 11. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 12. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 13. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 14. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 15. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 16. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 17. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 18. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 19. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 20. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 21. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 22. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 23. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 24. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 25. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 26. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 27. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 28. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 29. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 30. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 31. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 32. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 33. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 34. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 35. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 36. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 37. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 38. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 39. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 40. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 41. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 42. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 43. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 44. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 45. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 46. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 47. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 48. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 49. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 50. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 51. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 52. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 53. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 54. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 55. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 56. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 57. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 58. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 59. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 60. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 61. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 62. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 63. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 64. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 65. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2	50,000.00	0.00	0%																									0.00	
Actividad 66. Capacitación a las autoridades municipales y estatales	2																													