



Nombre del proyecto	Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Cuarto Trimestre (14 junio al 13 de septiembre de 2018)

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 14 de junio al 13 de septiembre de 2018, se brindó continuidad a las gestiones técnicas y administrativas correspondientes para la ejecución del Proyecto.

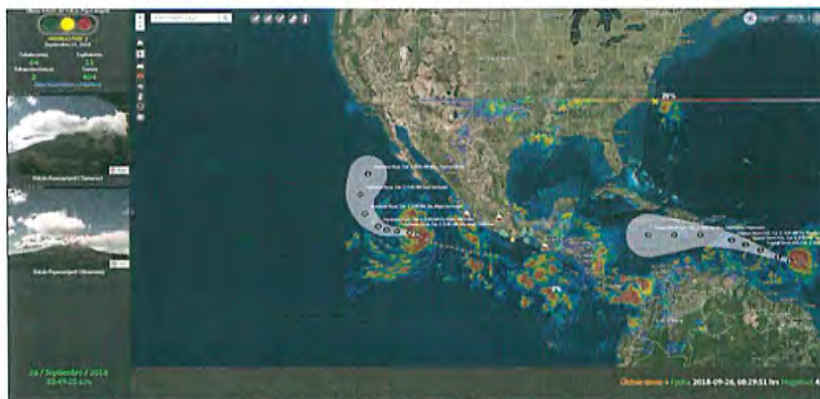
DESCRIPCIÓN DE AVANCE PARA CADA UNO DE LOS RUBROS DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES PLAZOS Y COSTOS (PAPC)		TRIMESTRE QUE SE REPORTA	
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	ENTREGABLE	% AVANCE
1.Trámites administrativos de ejecución	Se encuentran en proceso de solventar las observaciones formuladas por la Unidad General de Asuntos Jurídicos (UGAJ)	Convenio	100%
2. Desarrollo de algoritmos para la detección de puntos de calor (DPC) para México	Se integraron al Atlas Nacional de Riesgos (ANR) productos procesados obtenidos de imágenes satelitales. Se estableció el mecanismo de comunicación para el intercambio de información de las imágenes satelitales.	2.1 Recopilación de información bibliográfica	100%
		2.2 Implementación de algoritmos en el sistema	70%

Nombre del proyecto	Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Cuarto Trimestre (14 junio al 13 de septiembre de 2018)

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

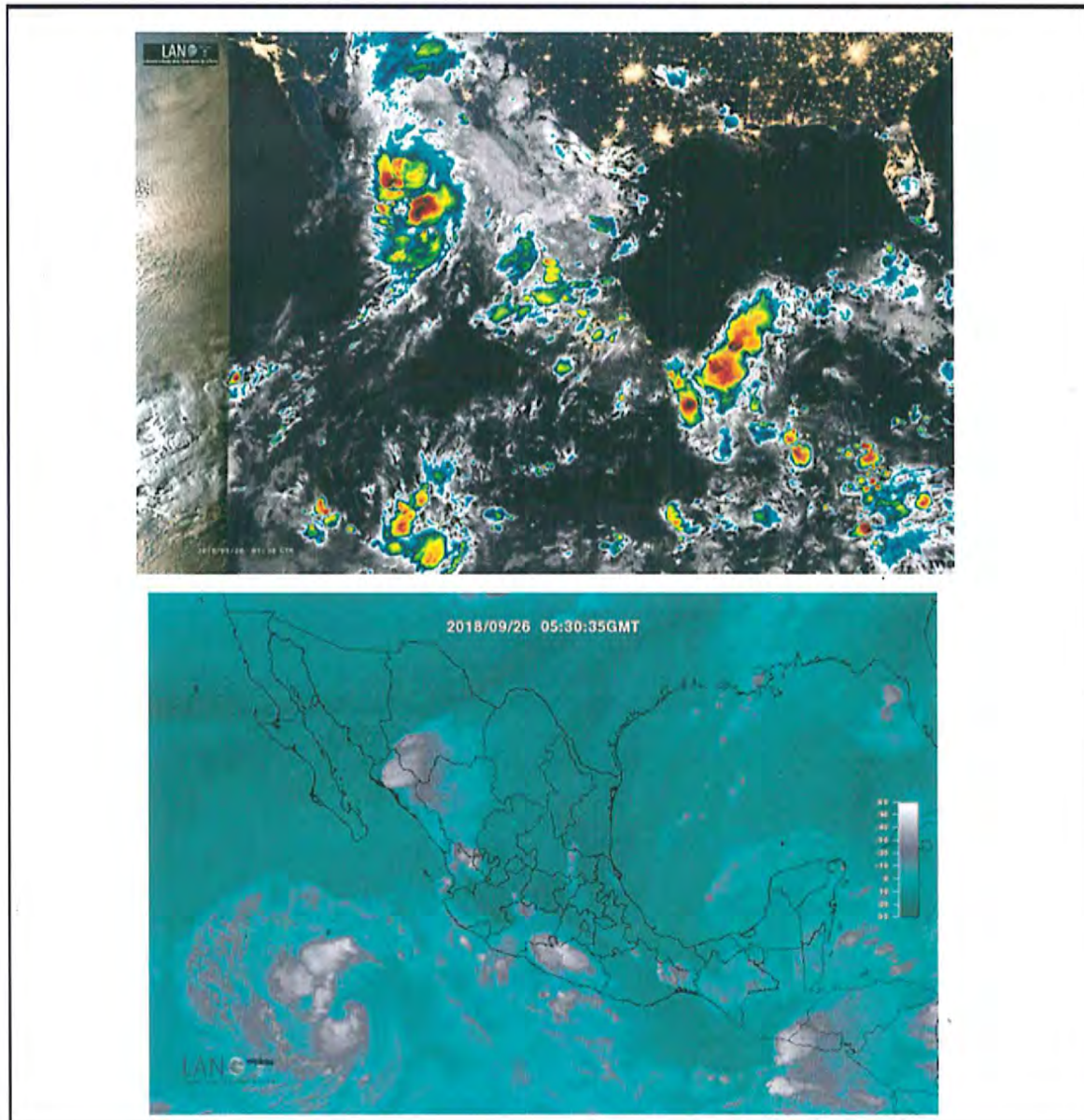
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.

Se tiene acceso a las imágenes satelitales de GOES-16, generadas en el Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra (LANOT), las cuales se despliegan en el ANR, y ya se tiene su incorporación en la plataforma de visualización.



Nombre del proyecto	Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Cuarto Trimestre (14 junio al 13 de septiembre de 2018)

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL



ALP
A



Nombre del proyecto	Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Cuarto Trimestre (14 junio al 13 de septiembre de 2018)

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

Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?
Con la recepción de la información satelital de las imágenes GOES-16 se tiene mayor acervo de información en el centro sobre fenómenos naturales, se puede combinar con toda la información disponible en el ANR, obteniendo un análisis y una descripción mayor de cualquier fenómeno al cual se le da seguimiento, con lo cual se dispone de mayor información para la toma de decisiones.
Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados
Se estableció el intercambio de información entre LANOT y CENAPRED, está en revisión el informe técnico para finalizar algunas de las actividades planeadas.

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 por el momento, están en revisión varios entregables.	No aplica por el momento.

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	Imágenes ya disponibles en el ANR.	A través del ANR será la plataforma de visualización de la información.


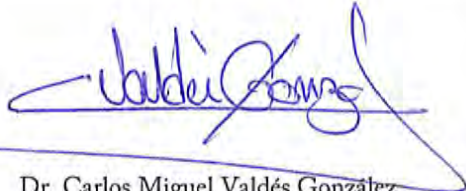


Nombre del proyecto	Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	Cuarto Trimestre (14 junio al 13 de septiembre de 2018)

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

4. Comentarios

Se informa que el convenio se suscribió el 22 de mayo de 2018.

Revisó	Autorizó
 Ing. José Gilberto Castelán Pescina Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED	 Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED



INSTANCIA AUTORIZADA		NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO					MONTO TOTAL		PLAZO DE EJECUCIÓN		PERIODO TRIMESTRAL														
CENAPRED		DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES GOES-16 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS					\$1,000,000.00		14/09/2017 13/03/2019		Del 14 de junio al 13 de septiembre de 2018														
ACTIVIDADES	DURACIÓN	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	FECHA DE INICIO	MESES																		MONTO	
	MESES					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Actividad 1 Trámites administrativos de ejecución	4	0.00	0.00	0%																					0.00
Actividad 2 Desarrollo de algoritmos para la detección de puntos de calor (DPC) para México		250,000.00	0.00	0%																					0.00
2.1 Recopilación de información bibliográfica	1	125,000.00	0.00	0%																					0.00
2.2 Implementación de algoritmos en el sistema	2	50,000.00	0.00	0%																					0.00
2.3 Evaluación de la calidad de los resultados	1	50,000.00	0.00	0%																					0.00
2.4 Elaboración de reporte de DPC	1	25,000.00	0.00	0%																					0.00
Actividad 3 Calibración de datos de nubes de ceniza para los Volcanes Mexicanos		250,000.00	0.00	0%																					0.00
3.1 Recopilación de publicaciones científicas	1	125,000.00	0.00	0%																					0.00
3.2 Implementación de algoritmos en el sistema	2	50,000.00	0.00	0%																					0.00
3.3 Evaluación de la calidad de los resultados	1	50,000.00	0.00	0%																					0.00
3.4 Elaboración de reporte	1	25,000.00	0.00	0%																					0.00
Actividad 4 Envío de imágenes digitales		440,000.00	0.00	0%																					0.00
4.1 Implementación de mecanismos de envío e integración al Atlas de Riesgos	1	210,000.00	0.00	0%																					0.00
4.2 Envío de imágenes digitales GOES 16 de México	12	160,000.00	0.00	0%																					0.00
4.3 Elaboración de reportes		50,000.00	0.00	0%																					0.00
Actividad 5 Curso de capacitación para el personal del CENAPRED sobre el uso de las imágenes GOES-16		40,000.00	0.00	0%																					0.00
5.1 Impartición del temario del curso y prácticas (20 Hrs)	2	40,000.00	0.00	0%																					0.00
Total		1,000,000.00	0.00	0%																					

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

Actividad Modificada	Acción Modificada	Acuerdo de Autorización del Comité Técnico	Fecha de Modificación	Detalle de las Modificaciones

OBSERVACIONES

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo E.V.04/2017 adoptado en su Quinta Sesión Extraordinaria celebrada el 14 de agosto de 2017. El 25 de septiembre de 2017 mediante el oficio H00-DG/1312/2017 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC). Mediante el oficio H00-DG/1332/2017 con fecha 28 de septiembre de 2017 se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. Se suscribió el convenio de colaboración entre la UNAM y el CENAPRED el 22 de mayo de 2018, el proyecto se encuentra en ejecución.

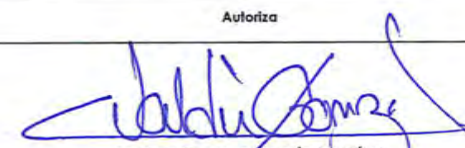
Declaro bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en este documento corresponde al periodo que se señala, respecto de los recursos con cargo al Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN) que se otorgaron para la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que su soporte documental está disponible para la autoridad que resulte competente para su verificación.

Revisa



MIRA CONSTANZA ANAHÍ ELSA RIVERA PEREIRA

Autoriza



DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ