

**SEGOB**

SECRETARÍA DE  
GOBERNACIÓN



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

H00-DG0368/2018

Ciudad de México, a 09 de marzo de 2018

**MTRO. FAUSTO MUCIÑO DURÁN**

**Director 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 los Informes Trimestrales del ejercicio de recursos y los Informes Técnicos del avance del Proyecto denominado "*Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos*".

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/ggpd/jmj/nrj/pyss

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
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González
Trimestre / Total	Segundo Trimestre (14 -diciembre-17 al 13-marzo-18)

## 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 diciembre al 13 de marzo 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
Actividad 1 Trámites administrativos de ejecución	Se encuentran en proceso de solventar las observaciones formuladas por la Unidad General de asuntos Jurídicos (UGAJ)	Convenio	50%
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.			
Al momento de este informe, se llevan a cabo gestiones administrativas para solventar las observaciones que realizó la UGAJ.			
Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?			
No aplica.			
Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados			
No aplica.			

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
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González
Trimestre / Total	Primero Trimestre (14 -septiembre-17 al 14-diciembre-18)

### 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.


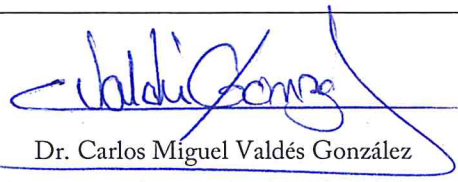
No.	Concepto	Descripción
1	No aplica	No aplica

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	No aplica	Aún no aplica.

#### 4. Comentarios

La UGAJ con el oficio UGAJ/DGCCCC/DGACC/33/2018, del 08 de febrero de 2018, remite las observaciones y comentarios del Convenio Específico de Colaboración a celebrarse entre la Secretaría de Gobernación a través del Centro Nacional de Prevención de Desastres y la Universidad Nacional Autónoma de México, cuyo objeto es establecer acciones de colaboración, para el desarrollo conjunto de la investigación denominada: “Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales GOES\_16 para su inclusión en el Atlas Nacional de Riesgos”.

Revisó	Autorizó
 Mtra. Gloria Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos 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 14 PARA SU INCLUSIÓN EN EL ATLAS NACIONAL DE RIESGOS				\$1,000,000.00		<div>INICIO 14/09/2017</div> <div>CERTE 13/03/2019</div>	Del 14 de diciembre de 2017 al 13 de marzo 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	6	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	175,000.00	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	175,000.00	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	180,000.00	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.

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 ANAHI ELSA RIVERA PEREIRA

Autoriza

DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ