



H00-DG/ 1577/2017

Ciudad de México, a 03 de noviembre de 2017

Acuse

~~MTRA. NYDIA JEANETTE MOISÉS RAMÍREZ
Directora 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 de los avances del Proyecto denominado "Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (contribución para 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.
Lic. Raúl Esquerra Castañeda.- 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/gg/bcmj/pvss



Nombre del proyecto	Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para 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	7/8

**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 02 de junio al 01 de septiembre de 2017, 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
1. Evaluación de intensidades de exposición del territorio, costas y localidades urbanas y rurales ante eventos de temperatura máxima y mínima extrema absoluta, precipitación mensual extrema	Se cuenta con el reporte sobre intensidades de eventos de temperatura máxima y mínima extremas mensuales promedio, de precipitación acumulada extrema mensual promedio y de sequía meteorológica, así como imágenes georreferenciadas de su distribución espacial en formato raster compatible con el Atlas Nacional de Riesgos (ANR).	1.1 Evaluación de intensidades de exposición del territorio, mediante procesos de control de calidad, validación y documentación de los datos climatológicos diarios del Servicio Meteorológico Nacional.	100%

Nombre del proyecto	Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para 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	7/8

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

absoluta, sequía meteorológica, descargas eléctricas nube a tierra (rayos) y ciclones tropicales	Se cuenta con el reporte sobre intensidades de rayos y ciclones tropicales, así como imágenes georreferenciadas de su distribución espacial en formato raster y shape compatible con el ANR.	1.2. Evaluación de intensidades de exposición del territorio, costas y localidades urbanas y rurales, mediante procesos para la actualización, cuantificación y documentación de rayos y ciclones tropicales. 100%	100%
2. Clasificación y visualización de variables climatológicas extremas y generación y visualización de los productos en mapas georreferenciados varios estándares del Open Geospatial Consortium (OGC) y en base de datos de archivos raster, con el objeto de que puedan ser incorporados al ANR	Se cuenta con el reporte sobre umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, rayos y ciclones tropicales, así como imágenes georreferenciadas de su distribución espacial en formato raster y shape compatible con el ANR.	2.1 Clasificación, delimitación y visualización de umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, rayos y ciclones tropicales	95 %
	Se cuenta con el reporte sobre servicios en varios formatos de los productos generados en el punto 2.1 en formato raster y shape compatible con el ANR.	2.2. Servicios en varios formatos de los productos generados en el punto 2.1	95 %



Nombre del proyecto	Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para 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	7/8

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

<p>Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.</p>
<p>Se cumple al 100% con las actividades 1.1 y 1.2, que consisten en la evaluación de las intensidades de exposición del territorio de eventos de temperatura máxima y mínima extremas mensuales promedio, de precipitación acumulada extrema mensual promedio y de sequía meteorológica, así como de costas y localidades urbanas y rurales de rayos y ciclones tropicales en formatos raster y shape, lo cual permite su integración al ANR.</p> <p>Se cumple al 90% con las actividades 2.1 y 2.2, que consisten en la clasificación y visualización de variables climatológicas extremas y generación y visualización de los productos en mapas georreferenciados en varios estándares del Open Geospatial Consortium (OGC) en formatos raster y shape, lo cual permite su integración al ANR.</p>
<p>Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?</p>
<p>Mediante el conocimiento de la distribución espacial de las intensidades y umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, sequía meteorológica, rayos y ciclones tropicales se pueden realizar acciones preventivas por parte de las autoridades encargadas de la protección civil y la planeación del territorio, que permiten la disminución de la vulnerabilidad en las localidades donde dichos fenómenos impactan con mayor intensidad.</p>
<p>Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados</p>
<p>Se llevaron a cabo correlaciones geoestadísticas que permitieron realizar mapas en todo el territorio nacional sobre la distribución de intensidades y de umbrales de exposición del territorio de variables climáticas extremas, sequía meteorológica, rayos y ciclones tropicales.</p>

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.



Nombre del proyecto	Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para 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	7/8

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

No.	Concepto	Descripción
1	Mapas en formatos raster y shape de intensidades y umbrales de exposición del territorio de variables climáticas de temperatura máxima y mínima extremas mensuales, de precipitación acumulada extrema mensual promedio, de sequía meteorológica, así como de rayos y ciclones tropicales. Los umbrales de exposición fueron establecidos mediante el algoritmo de rupturas naturales de Jenks.	La información se integrará al ANR mediante proyectos mxd para su consulta por parte de las autoridades y población en general.

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1.	Mapas en formatos raster y shape de intensidades y umbrales de exposición del territorio de variables climáticas de temperatura máxima y mínima extremas mensuales, de precipitación acumulada extrema mensual promedio, de sequía meteorológica, así como de rayos y	La información se integrará al ANR mediante proyectos mxd para su consulta por parte de las autoridades y población en general.



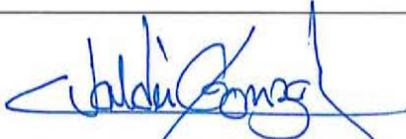
Nombre del proyecto	Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos).
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	7/8

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

	ciclones tropicales. Los umbrales de exposición fueron establecidos mediante el algoritmo de rupturas naturales de Jenks.	
--	---	--

4. Comentarios

Las actividades 2.1 Clasificación, delimitación y visualización de umbrales exposición del territorio de variables climáticas extremas, rayos y ciclones tropicales y 2.2 servicios en varios formatos de los productos generados en punto 2.1 se aprobaron por el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la prevención la cual deriva del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), en la Decimoctava Sesión Ordinaria, del 07 de agosto de 2017.

Revisó	Autorizó
 Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED	 Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED

