



Nombre del proyecto	Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	8/8

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 agosto de 2017 al 01 de noviembre de 2017, 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. Recopilación de Información y desarrollo del sistema	Se realizaron ocho experimentos numéricos en una fase exploratoria, que aunados a los 25 de pruebas finales en diferentes dominios ejecutados en la actividad anterior, generaron información para el desarrollo del sistema de pronóstico de la sequía.	1.3 Desarrollo del sistema de pronóstico de la sequía utilizando un modelo climático regional.	100 %
2. Evaluación y desarrollo de pronósticos		2.1 Evaluación del desempeño del pronóstico de la sequía en el periodo histórico.	0 %
		2.2 Elaboración de	0 %



Nombre del proyecto	Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	8/8

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

		un pronóstico estacional con un horizonte a nueve meses a partir del mes 12 de ejecución del proyecto con una frecuencia y verificación de estos al finalizar el proyecto. (Nota: Actividad del mes 13 al 18, monto ingresado en el mes 12).	
		2.3 Calibración y validación del Pronóstico.	0 %
<p>Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.</p>			
<p>El avance que se reporta es un informe de la subactividad <i>1.3 Desarrollo del sistema de pronóstico de la sequía utilizando un modelo climático regional</i>, en el cual se da a conocer que con el dominio elegido y con el sistema de modelación climática regional ya configurado, se realizan las corridas necesarias para evaluar su desempeño en el periodo histórico.</p>			
<p>Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?</p>			



Nombre del proyecto	Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	8/8

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

En esta etapa, el análisis realizado indica que es necesario utilizar un modelo acoplado océano-atmósfera para simular correctamente la evolución del clima en nuestro territorio, con la finalidad de emitir un pronóstico de la evolución de las condiciones meteorológicas mensuales medias con un horizonte de hasta nueve meses. En etapas posteriores se podrán obtener resultados que sean directamente aplicables a la prevención.

Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados

Se realizó un conjunto de simulaciones numéricas que sustentan la elección de un sistema de modelación climática, el modo de simulación adecuado y soportan adicionalmente la elección de un dominio computacional, para finalizar el desarrollo del sistema de pronóstico de la sequía utilizando el sistema de modelación climática ROM.

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	Desarrollo del sistema de pronóstico de la sequía utilizando un modelo climático regional.	El desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía se realizará usando un sistema de modelación regional acoplada ROM. La componente oceánica de ROM es un modelo oceánico global denominado MPI-OM, el cual fue desarrollado en el Instituto Max Planck de Meteorología y se menciona que ha sido ampliamente utilizado.



Nombre del proyecto	Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de alerta por sequía.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	8/8

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

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	El desarrollo del sistema de pronóstico de la sequía, utilizando un modelo climático regional, según se reporta en el informe de la actividad 1.3.	En la Actividad 2 Evaluación y desarrollo de pronósticos se obtendrán resultados que podrían integrarse al Atlas Nacional de Riesgos para su operación.

4. Comentarios

La Vigésimoprimera Sesión Ordinaria del 07 de noviembre de 2017 por *Acuerdo RO/21/06/2017*. Se llevará a cabo, en esta semana, la reunión de trabajo con el responsable técnico de la UNAM del proyecto "Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema al alerta por sequía", a fin de verificar el avance y entrega de la información completa de las actividades 2.1, 2.2 y 2.3 del PAPAC, a la brevedad. Esta se llevó a cabo el 10 de noviembre del 2017.

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