



Centro Nacional de Prevención de Desastres

Dirección General

H00-DG/1463/2016

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2016

LIC, JOSÉ MARÍA TAPIA FRANCO

Director General para la Gestión de Riesgos Coordinación Nacional de Protección Civil

Presente

En alcance al oficio no. H00-DG/0149/2016 del 26 de enero pasado, le envío adjuntos al presente los Informes Trimestrales de Ejercicio de los Recursos y los Informes Técnicos del Avance de los Proyectos que a la fecha han sido apoyados en el marco de la Subcuenta de Investigación para la Prevención del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), con objeto de que por su amable conducto sean remitidos al Consejo Científico Asesor del FOPREDEN, para los efectos correspondientes.

Dichos proyectos son los siguientes:

- Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México;
- 2. Estudio para regionalizar los gastos generados por avenidas máximas, como base para la elaboración de mapas de peligro por inundaciones fluviales en todas las cuencas de la república mexicana;
- Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos); y
- 4. Desarrollo de un sistema de pronóstico estacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incentidumbres, con fines de alertamiento.
- 5. 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.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ

Director General

Luis Felipe Puente Espinosa,- Coordinador Nacional de Protección Civil de la SEGOB. Para su conocimiento. C.c.p.

Lie. Jorge Rivera Álvarez. - Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres del CENAPRED.

Ing. Héctor Alonso Barrera Burrola.- Subdirector de Asuntos Nacionales e Internacionales y Encargado de la Dirección de Servicios Técnicos. Mismo fin.

CMVG/jra/habb/caerp

Av. Delfin Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Del. Coyoacán Ciudad de México, C.P. 04360, Tel. 52+(55) 5424 6100, www.cenapred.gob.mx

Página 1 de 1

FOPREDEN



INFORME TRIMESTRAL PERIODO TRIMESTRAL PLAZO DE EJECUCION MONTO TOTAL NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIO INSTANCIA AUTOREZADA P1/13/2015 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRONOSTICO OPERACIONAL DE EVENTOS EXTREMOS BASADO EN MODELOS NUMÉRICOS DE PREDICCIÓN DE LAS CONDICIONES. Del Q1 de diciembre de 2015 al 1 de marzo de 2016 \$15,142,654.00 CENAPRED METEOROLÓGICAS, DE OLEAJE Y MAREA DE TORMENTA, INCLUYENDO LA EVALUACIÓN DEL DESEMPENO DE LOS MODELOS Y LA DETERMINACIÓN DE INCERTIDUMBRES 31/65/2017 CITRRE

	DERACI ON	MONTO	MONTO	Tourses.	PECHA DE								ME	SES									MONTO
ACTIVIDADES	MISTS	PROGRAMADO	EJECUTADO	%AVANCE.	INICIO	11	2	,	4		,		,	go.	11.	12-	-13	W	15	1 W	17	11	
tetividad 1. Descripción del sistema de pronóstico numérico operacional para ventos exitemos de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta de su validación.		2,357,142,00	0.00	0%																			0.00
.1 Descripción detallada del sistema de pronóstico.	6	1,257,142.00	0.00		61-ac-15	233				_							-			_	_		0.00
1.2 Bases teóricas de la validación de los pronósticos que se desarsollarán.	6	1,100,000.00																* .				- 3	0.00
Actividad 2. Implementación de los modelos e integración del sistema		8,214,285.00	0.00	0%							-616												0.00
 Implementación de Jos modelos WRF, WWJJJ y ADCIRC en un equipo do cómpato de alto rendimiento. 	8	3,000,000.00	0.00	m,						3-0												10	0.00
2.2 Integración de los modelos de pronústico en un sistema automatizado.	8	5,214,285,00	0.00	0%																			0.00
Actividad 3. Evaluación del descripción de los pronósticos, determinación de intertidumbres e implementación del sistema de visualización		4,575,429.00	0.00	er,																			0.00
3.1 Análisis del desempeño de los modelos con base en un período de proebas.	a	1,471,429.00	0.00							o-0.													0.00
3.2 Integración al sistema de pronóstico de un estimador de la incertidambre y un identificador de eventos extremos.	8	1,100,000.00	0.00																				0.00
3.3 Implementación del sistema de visualización de la información.	8	1,750,000.00					1 -2		100			8.6											0.00
3.4 Ourso de capacitación		250,000.00																		-			0.00
Total		15,142,856.00	0.00	0%																			

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

	MODIFIC	ACIONES ACTORIZATION ALPROTECTO PREPARATION		Detalle de las Modificaciones
Actividad Modificada	Acción Modificada	Acuerdo de Autorización del Consité Técnico	Fecha de Modificación	Cettine de tras appointationes
AND THE RESERVE OF THE PARTY OF				
			J	
		OBSERVACIONES		

El proyecto fue autorizado por el Comilé Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo O.V. 12/2015 adoptado en su Cuarta Sesión Ordinaria delebrada el 21 de actubre de 2015. El 24 de noviembre de 2015 mediante el aficio H00-DG-1772-2015 fue ratificado el Programa de Actividades. Plazos y Costos, Mediante el aficio H00-DG-0049-2015 con fecha 13 de enero de 2016 se recitá el registro da los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. Fiscamente el proyecto se encuentra en proceso de contratación, financiaramente para está actividad no se programo un monto.

Declaro bajo protesta de decir veribal, que la información contenida em este decumento corresponde al periodo que se señada, respecto de los necursos con cargo al Fondo para la Preventión de Desarrou Naturales (FOPREDEN) que se otregaron para la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que su separte documental está disposible para la sutoridad que resulte сопретени ужа на четібенсібе.

ELABORÓ Y BEVISÓ

LIG. BAUL GARCÍA TAVERA COORDINATOR ADMINISTRATIVO DEL CENAPRED DR. CARLOS MIGUEL VALDÉS GONZÁLEZ

DIRECTOR GENERAL DEL CENAPRED

AUTORIZÓ



Nombre del proyecto	Desarrollo de un sistema de pronóstico operacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incertidumbres.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	1/6

Resumen Ejecutivo del Trimestre Reportado (Metas y Actividades programadas, Metas y Actividades alcanzadas, Indicadores de cumplimiento en términos porcentuales, etc.).

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo O.IV.12/2015 adoptado en su Cuarta Sesión Ordinaria celebrada el 21 de octubre de 2015. Posteriormente el 24 de noviembre de 2015 mediante el oficio H00-DG-1772-2015 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC).

Durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre del año 2015 y el 29 de febrero del año 2016, mediante el oficio H00-DG-0049-2015 con fecha 13 de enero de 2016 se realizó el registro de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. Asimismo se realizaron por parte de la Coordinación Administrativa del CENAPRED, las gestiones para la contratación del servicio.

DESCRIPCIÓN I LOS RUBROS DE PLAZ	TRIMESTRE QUE SE REPORTA				
Nombre de la actividad	Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre.	ENTREGABL E	% AVANCE		
Descripción del sistema de pronóstico numérico operacional	La Coordinación Administrativa del CENAPRED se encuentra en proceso de contratación del servicio.	######################################	<u>-</u>		





Nombre del proyecto	Desarrollo de un sistema de pronóstico operacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incertidumbres.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	1/6

para eventos extremos de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marca de tormenta y de su validación.			
Describir cada uno de los result	4	do do manara au	antitution en qué medida
cubre lo comprometido en la Fio		ido de manera cu	antitativa en que medica
Se está trabajando en el proceso	de contratación del servi	cio.	
Los resultados, ¿de qué forma al	onan a la parte preventi	va del proyecto?	
Una vez que se realice la contrat	ación del servicio se podr	rá iniciar con la d	lescripción del sistema de
pronóstico numérico operacion	d para eventos extremo	os de las condici	ones meteorológicas, de
oleaje y marea de tormenta y de	su validación.		
Señalar el proceso o la metodolo	gia empleada para la obt	ención de los pro	ductos reportados
La Coordinación Administrativ servicio.	a del CENAPRED se	encuentra en pro	ceso de contratación del

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	Desarrollo de un sistema de pronóstico operacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incertidumbres.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	1/6

No.	Concepto	Descripción
1	Descripción del sistema de pronóstico numérico operacional para eventos extremos de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta y de su validación.	No aplica. La Coordinación Administrativa del CENAPRED se encuentra en proceso de contratación del servicio.

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

Se está trabajando en el proceso de adjudicación para la contratación del servicio.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	numérico operacional para eventos extremos de las condiciones	Una vez que se realice la contratación del servicio se podrá iniciar con la descripción del sistema de pronóstico numérico operacional para eventos extremos de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta y de su validación.





Nombre del proyecto	Desarrollo de un sistema de pronóstico operacional de eventos extremos basado en modelos numéricos de predicción de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta, incluyendo la evaluación del desempeño de los modelos y la determinación de incertidumbres.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	1/6

4. Comentarios

El avance alcanzado y reportado en el presente informe deriva de que la Coordinación Administrativa del CENAPRED se encuentra en proceso de contratación del servicio, conforme a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Elaboró y revisó	Autorizó
Quille.	raldu Gonzi
M. en C. Carlos Antonio Curterez Martínez Director de Investigación	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED