



2017, "Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

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

H00-DG/ 668 /2017

Ciudad de México, a 19 de mayo de 2017

~~DIRECCIÓN GENERAL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS~~

~~Coordinación Nacional de Protección Civil~~

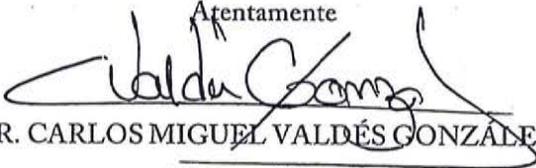
~~Secretaría de Gobernación (SEGOB)~~

Presente

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 38 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales, este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del Proyecto, presenta a esa Dirección General, los Informes Trimestrales de ejercicio de recursos y los Informes Técnicos del avance de los siguientes proyectos:

1. 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;
3. Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos);
4. 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, con fines de alertamiento, y
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 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. Gloria Balderas Dórame.- Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

CMVG/gbd/mrij




SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

Nombre del proyecto	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.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	5/6

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 diciembre de 2016 al 01 de abril 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
2.-Análisis estadístico regional de las precipitaciones máximas anuales registradas en más de 200 estaciones pluviométricas y Análisis estadístico regional de los gastos máximos anuales registrados en más de 300 estaciones hidrométricas	Se cuenta con el análisis de la base de datos de precipitaciones diarias máximas anuales e informe de avance, el cual cumple con el programa de actividades. Así mismo, se determinó el formato óptimo para la entrega de los mapas de precipitación máxima (isoyetas) para distintos periodos de retorno y duraciones inferiores y superiores a las 24 h para el informe final y los mapas que se incorporarán al Atlas Nacional de Riesgos.	2.1.-Análisis estadístico regional de las precipitaciones máximas anuales registradas en más de 2000 estaciones pluviométricas y Análisis estadístico regional de los gastos máximos anuales registrados en más de 300 estaciones hidrométricas	100%



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

Nombre del proyecto	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.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	5/6

**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.
Ver tabla anterior. Los productos se ha desarrollado en los periodos y con las características previstos en la Ficha Técnica.
Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?
Con base en la revisión se observa que los avances actuales constituyen elementos fundamentales en el objetivo del proyecto, el cual es eminentemente preventivo.
Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados
Análisis hidrológico y respuesta de cuencas.

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	Mapa	Un mapa nacional de precipitación media en formato <i>shapefile</i> , está comprometido en la Ficha Técnica; no obstante, debido al análisis estadístico se entregarán adicionalmente 12 mapas de precipitación máxima en 24 horas para los periodos de retorno de (2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 y 10 000 años).

Handwritten signature or mark.



Nombre del proyecto	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.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	5/6

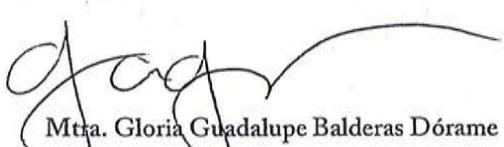
**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
64	32 mapas estatales de precipitación media y 32 mapas estatales de precipitación máxima en 24 horas para el periodo de retorno de 100 años.	Dichos mapas serán conjuntados para contar con información de carácter nacional y que sustituyan a los que aparecen actualmente en el Atlas Nacional de Riesgos, en la sección de <i>capas, datos básicos, climatología, precipitación, nacional.</i>

4. Comentarios

La actividad 2.1 se sometió a consideración del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la prevención la cual deriva del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN), para su aprobación en la Decimocuarta Sesión Ordinaria, del 07 de abril de 2017. Lo conducente se comunicará en el siguiente informe trimestral que abarque tal periodo.

Revisó	Autorizó
 Mtra. Gloria Guadalupe 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	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	\$4,300,000.00	01/12/2015 01/04/2017	Del 02 de diciembre de 2014 al 01 de marzo de 2017

ACTIVIDADES	DURACIÓN MESES	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	FECHA DE INICIO	MESES																		MONTO
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Actividad 1. Diagnóstico de las inundaciones en México, así como de la disponibilidad y confiabilidad de la información hidrométrica y pluviométrica		500,000.00	500,000.00	100%																	500,000.00			
1.1 Diagnóstico de las inundaciones en México, así como de la disponibilidad y confiabilidad de la información hidrométrica y pluviométrica	3	500,000.00	500,000.00	100%	01-dic-15																500,000.00			
Actividad 2. Análisis estadístico regional de las precipitaciones máximas anuales registradas en más de 2000 estaciones pluviométricas y Análisis estadístico regional de los gastos máximos anuales registradas en más de 300 estaciones hidrométricas		1,500,000.00	0.00	0%																	0.00			
2.1 Análisis estadístico regional de las precipitaciones máximas anuales registradas en más de 2000 estaciones pluviométricas y Análisis estadístico regional de los gastos máximos anuales registradas en más de 300 estaciones hidrométricas	8	1,500,000.00	0.00	0%																	0.00			
Actividad 3. Elaboración de modelos regionales para estimar la media de los gastos máximos anuales en función de las características fisiográficas y de precipitación de sus cuencas		1,800,000.00	0.00	0%																	0.00			
3.1 Elaboración de modelos regionales para estimar la media de los gastos máximos anuales en función de las características fisiográficas y de precipitación de sus cuencas	9	1,800,000.00	0.00	0%																	0.00			
Actividad 4. Estimación regional de la función de distribución de probabilidades de los gastos máximos anuales y elaboración del Informe final		500,000.00	0.00	0%																	0.00			
4.1 Estimación regional de la función de distribución de probabilidades de los gastos máximos anuales y elaboración del Informe final	12	500,000.00	0.00	0%																	0.00			
Total		4,300,000.00	500,000.00	12%																				

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

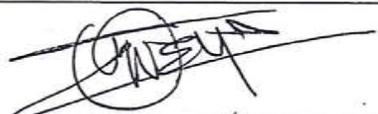
Actividad Modificada	Acción Modificada	Acuerdo de Autorización del Comité Técnico	Fecha de Modificación	Detalle de las Modificaciones

OBSERVACIONES

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo O.IV.12/2015 adoptado en su Cuarta Sesión Ordinaria celebrada el 21 de octubre de 2015. El 24 de noviembre de 2015 mediante el oficio H00-DG/1772/2015 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costos (PAPC). Mediante los oficios H00-DG/0046/2016 y H00-DG/1416/2016 con fechas 13 de enero y 22 de septiembre de 2016 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 31 de agosto de 2016. Mediante el oficio H00-DGA/230/2016 con fecha 01 de diciembre de 2016 se solicitó al Fideicomiso el pago de la Actividad 1.1 conforme al PAPC.

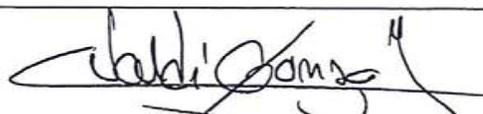
Declaro bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en este documento corresponde al periodo que se señala, respecto de los recursos con cargo al Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN) que se otorgaron para la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que su soporte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

Revisa



MIRA. CONSTANZA ANAHÍ ELSA RIVERA PEREIRA

Autoriza



DR. CARLOS MIGUEL VALLIES GONZÁLEZ