

Ciudad de México, a 10 de octubre de 2016

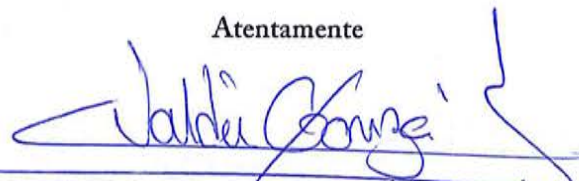
**LIC. JOSÉ MARÍA TAPIA FRANCO**  
Director General para la Gestión de Riesgos  
Coordinación Nacional de Protección Civil  
Secretaría de Gobernación  
Presente

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 a su digno cargo, los Informes Trimestrales de ejercicio de recursos y los Informes Técnicos del avance de los 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. Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales.

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/gsl/ld  








SISTEMA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL  
MÉXICO

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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, con fines de alertamiento. |
| Institución Ejecutora            | Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)   |
| Persona responsable del proyecto | Dr. Carlos Miguel Valdés González<br>Director General del CENAPRED  |
| Trimestre / Total                | 3/6   |

## 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 01 de junio al 01 de septiembre de 2016, se brindó continuidad a las gestiones administrativas correspondientes para la ejecución del Proyecto.

El instrumento jurídico que vincula a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y CENAPRED para la ejecución del Proyecto de Investigación en cuestión fue suscrito el día 31 de agosto de 2016. Por lo anterior se ha procedido a dar inicio a las actividades correspondientes.

| 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. Descripción del sistema de pronóstico numérico operacional para eventos extremos de las condiciones meteorológicas, de oleaje y marea de tormenta y de su validación. | El CENAPRED formalizó la vinculación con la UNAM.                    | Instrumento jurídico suscrito | 100%     |



SISTEMA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL  
MÉXICO

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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, con fines de alertamiento. |
| Institución Ejecutora            | Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)   |
| Persona responsable del proyecto | Dr. Carlos Miguel Valdés González<br>Director General del CENAPRED  |
| Trimestre / Total                | 3/6   |

### 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. |
| Se logró la formalización del instrumento jurídico pertinente.   |
| Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?   |
| Permite el inicio de las actividades planteadas para este proyecto.  |
| Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados   |
| No aplica.   |

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   | Procesos administrativos | No aplica.  |

3. Productos que se tienen al momento del reporte.



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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, con fines de alertamiento. |
| Institución Ejecutora            | Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)   |
| Persona responsable del proyecto | Dr. Carlos Miguel Valdés González<br>Director General del CENAPRED  |
| Trimestre / Total                | 3/6   |

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN  
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

| No. | Producto utilizable | Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED |
|-----|---------------------|--|
|     | No aplica.          |  |

4. Comentarios

Ninguno.

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