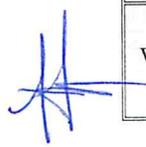
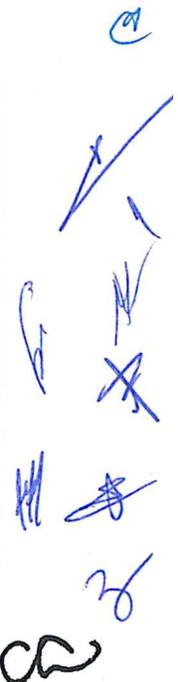


Comité Interno de la Subcuenta de Investigación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales

Acta de la Vigésimonovena Sesión Ordinaria

En la sala de videoconferencias el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 05 de octubre de 2018, a las 11:00 horas, el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención (CI), sesionó de acuerdo con el siguiente **Orden del Día:**

I.	Bienvenida
II.	Registro de asistencia y determinación de <i>quorum</i> legal
III.	<p>Ratificación de los Programas de Actividades, Plazos y Costos de los proyectos denominados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>"Implementación de una nueva red de estaciones sísmicas de banda ancha para registro de actividad sísmica y estudio del volcán Citlaltépetl"</i>; • <i>"Adecuación para la integración de la red de observación sísmica del CENAPRED (estaciones Ciudad de México) al modelo de estimación de intensidades sísmicas de la UNAM"</i>; • <i>"Análisis de riesgos por manejo de sustancias peligrosas en vías férreas"</i>; • <i>"Desarrollo de un Modelo abierto para el cálculo probabilístico del Riesgo en México"</i>; • <i>"Geovisualización del Riesgo (Realidad Virtual)"</i>; • <i>"Modelos Estratégicos de contenidos para el fortalecimiento de la formación y resiliencia en municipios de media y alta marginación que presentan frecuencia de fenómenos hidrometeorológicos"</i>; • <i>"Estudio Paleosismológico y de Sismología Observacional del sismo de Ameca de 1567/68, en la zona occidental de la Faja Volcánica Trans-Mexicana y sus repercusiones para la determinación de riesgo sísmico de la región Jalisco-Colima"</i>; • <i>"Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales-Golfo de México"</i>, y • <i>"Resiliencia a través de la memoria histórica de municipios con declaratoria de emergencia o desastre durante el 2017"</i>.
IV.	Presentación de los productos correspondientes a los proyectos financiados por la Subcuenta de Investigación que se encuentran integrados en el Atlas Nacional de Riesgos
V.	Seguimiento de acuerdos
VI.	Asuntos generales
VII.	Toma de acuerdos, lectura y firma de acta


A la reunión asistieron las y los siguientes miembros e invitados del CI:

MIEMBROS

- Mtra. Julieta Revol Juárez, Directora General Adjunta de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres; en suplencia del Presidente del CI, con fundamento en el artículo 4 de los Lineamientos para la operación del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación (Lineamientos), en el marco del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFROPEDEN);
- M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez, Director de Investigación del CENAPRED;
- Ing. Óscar Zepeda Ramos, Director de Análisis y Gestión de Riesgos del CENAPRED;
- Ing. Paulino Alonso Rivera, Subdirector de Instrumentación y Comunicaciones en suplencia del Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED;
- Ing. Enrique Bravo Medina, Director de la Escuela Nacional de Protección Civil del CENAPRED;
- Mtro. Tomás Alberto Sánchez Pérez, Director de Difusión del CENAPRED, y
- Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira, Coordinadora Administrativa del CENAPRED.

SECRETARIA TÉCNICA

- Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame, Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED, de conformidad con el artículo 10 de los Lineamientos;

PERSONAS INVITADAS

- Lic. José Madrigal Ventura, Subdirector del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales de la Dirección General para la Gestión de Riesgos (DGGR) de la Coordinación Nacional de Protección Civil en la Secretaría de Gobernación (SEGOB);
- Lic. María Georgina Mejía Alvarado, Directora de Área del Órgano Interno de Control en la SEGOB;
- Ing. Ane Maritzu Morales Marroquí, Subdirectora de Área de la Unidad de Política y Control Presupuestario de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

I. Bienvenida

La Lic. Revol dio la bienvenida a las personas integrantes e invitadas del CI.

II. Registro de asistencia y determinación de *quorum* legal

La Secretaria Técnica informó que existía *quorum* legal para llevar a cabo la Vigésimonovena Sesión Ordinaria del CI.

III. Ratificación de los Programas de Actividades, Plazos y Costos de los proyectos denominados:

- "Implementación de una nueva red de estaciones sísmicas de banda ancha para registro de actividad sísmica y estudio del volcán Citlaltépetl";

- *“Adecuación para la integración de la red de observación sísmica del CENAPRED (estaciones Ciudad de México) al modelo de estimación de intensidades sísmicas de la UNAM”;*
- *“Análisis de riesgos por manejo de sustancias peligrosas en vías férreas”;*
- *“Desarrollo de un Modelo abierto para el cálculo probabilístico del Riesgo en México”;*
- *“Geovisualización del Riesgo (Realidad Virtual)”;*
- *“Modelos Estratégicos de contenidos para el fortalecimiento de la formación y resiliencia en municipios de media y alta marginación que presentan frecuencia de fenómenos hidrometeorológicos”;*
- *“Estudio Paleosismológico y de Sismología Observacional del sismo de Ameca de 1567/68, en la zona occidental de la Faja Volcánica Trans-Mexicana y sus repercusiones para la determinación de riesgo sísmico de la región Jalisco-Colima”;*
- *“Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales-Golfo de México”, y*
- *“Resiliencia a través de la memoria histórica de municipios con declaratoria de emergencia o desastre durante el 2017”.*

La Mtra. Balderas hizo del conocimiento el oficio CNPC/1608/2018, recibido en el CENAPRED el pasado 27 de septiembre, mediante el cual se notifica el acuerdo E.IV.04/2018 adoptado en la Cuarta Sesión Extraordinaria del Comité Técnico, en el que se solicita la ratificación de los Programas de Actividades, Plazos y Costos (PAPC) y la aprobación de los calendarios de aportaciones de los proyectos citados.

Al respecto, la Mtra. Balderas sometió a consideración de los miembros del CI, la ratificación de los PAPC y la aprobación de los calendarios de aportaciones, respecto de los proyectos de investigación para la prevención propuestos por el CENAPRED de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN. Por lo anterior, la Mtra. Balderas solicitó a los miembros presentes su voto, ratificándose por unanimidad el contenido de cada uno de los PAPC respectivos a cada proyecto; así como aprobándose el calendario de aportaciones correspondientes.

El Ing. Zepeda, destacó la importancia de contar con el oficio de disponibilidad presupuestal a la brevedad por parte de BANOBRAS, por lo que solicitó que a través de la DGGR se realicen las gestiones correspondientes. Ello, considerando que los proyectos referidos iniciarán hasta en tanto se cuente con el oficio en mención.

IV. Presentación de los productos correspondientes a los proyectos financiados por la Subcuenta de Investigación que se encuentran integrados en el Atlas Nacional de Riesgos.

La Mtra. Balderas en seguimiento a la información presentada en el punto V del orden del día de la Quinta Sesión Extraordinaria, cedió la palabra al Ing. Ortega, quien hizo del conocimiento a este cuerpo colegiado los productos de los proyectos concluidos y financiados por la Subcuenta de Investigación y que se encuentran integrados al Atlas Nacional de Riesgos. De lo anterior, el cuerpo colegiado tomó conocimiento.

V. Seguimiento de acuerdos.

La Mtra. Balderas expuso el seguimiento de acuerdo, respecto a la Vigésimosexta y Vigésimooctava Sesiones Ordinarias, relativos a la conclusión de los libros blancos de los siguientes proyectos: *“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”*, *“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”*, *“Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos)”*, *“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”*, *“Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México”* y *“Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales”*. Lo anterior, para dar cumplimiento a las ROFOPREDEN; así mismo, por lo que respecta a la Quinta Sesión Extraordinaria, la Mtra. Balderas, cedió el uso de la palabra a la Mtra.

Rivera, quien hizo del conocimiento al CI el oficio H00-DG/1464/2018, dirigido al Lic. Everardo Carlos Navas Becerril, Gerente de Administración Sectorial Fiduciaria del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C., mediante el cual solicita el pago de las actividades 1.1, 2.1, 2.2 y 2.3 del proyecto denominado Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de Estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.

VI. Asuntos generales

La Secretaría Técnica preguntó a las y los presentes si hay asuntos generales a desahogar, sin que exista tema a tratar.

VII. Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

Acuerdo R0/29/01/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Implementación de una nueva red de estaciones sísmicas de banda ancha para registro de actividad sísmica y estudio del volcán Citlaltépetl. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo R0/29/02/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Adecuación para la integración de la red de observación sísmica del CENAPRED (estaciones Ciudad de México) al modelo de estimación de intensidades sísmicas de la UNAM. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo R0/29/03/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Análisis de riesgos por manejo de sustancias peligrosas en vías férreas. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo R0/29/04/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Desarrollo de un Modelo abierto para el cálculo probabilístico del Riesgo en México. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo R0/29/05/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Geovisualización del Riesgo (Realidad Virtual). Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo R0/29/06/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Modelos Estratégicos de contenidos para el fortalecimiento de la formación y resiliencia en municipios de media y alta marginación que presentan frecuencia de fenómenos hidrometeorológicos. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo R0/29/07/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Estudio Paleosismológico y de Sismología Observacional del sismo de Ameca de 1567/68, en la zona occidental de la Faja Volcánica Trans-Mexicana y sus repercusiones para la determinación de riesgo sísmico de la región Jalisco-Colima. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

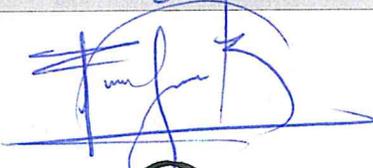
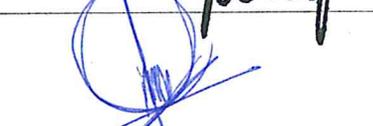
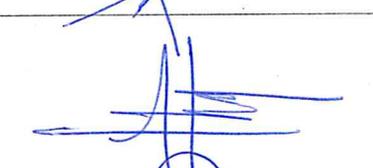
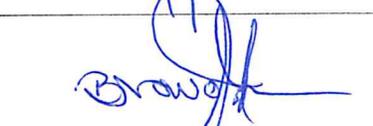
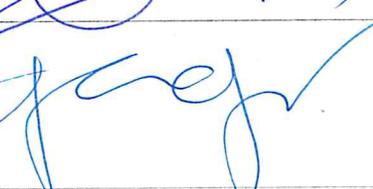
Acuerdo R0/29/08/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales-Golfo de México. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo R0/29/09/2018: Se ratifica el Programa de Actividades Plazos y Costos del Proyecto de Investigación denominado Resiliencia a través de la memoria histórica de municipios con declaratoria de emergencia o desastre durante el 2017. Así mismo, se aprueba el calendario de aportaciones correspondiente.

Acuerdo RO/29/10/2018: Los miembros del CI toman conocimiento del seguimiento de acuerdo presentado bajo el punto V del orden del día desahogado en esta sesión.

Acuerdo RO/29/11/2018: La próxima sesión ordinaria se tiene prevista para el 09 de noviembre de 2018.

FIRMAS DE CONFORMIDAD

NOMBRE	FIRMA
<p>Mtra. Julieta Revol Juárez Directora General Adjunta de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Mtro. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez Director de Investigación Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Ing. Óscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Ing. Paulino Alonso Rivera Subdirector de Instrumentación y Comunicaciones en suplencia del Director de Instrumentación y Cómputo Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Ing. Enrique Bravo Medina Director de la Escuela Nacional de Protección Civil Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Mtro. Tomás Alberto Sánchez Pérez Director de Difusión Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira Coordinadora Administrativa Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos y Secretaria Técnica del Comité Interno Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>PERSONAS INVITADAS</p>	
<p>Lic. José Madrigal Ventura Subdirector del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales Dirección General para la Gestión de Riesgos Coordinación Nacional de Protección Civil Secretaría de Gobernación</p>	

NOMBRE	FIRMA
Lic. María Georgina Mejía Alvarado Directora de Área Órgano Interno de Control Secretaría de Gobernación	
Ing. Ane Maritzu Morales Marroquí Subdirectora de Área Unidad de Política y Control Presupuestario Secretaría de Hacienda y Crédito Público	

Esta hoja de firmas corresponde al Acta de la Vigésimonovena Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 05 de octubre de 2018.

