

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

Acta de la Vigésimoprimer Sesión Ordinaria	
En la sala de videoconferencias el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 07 de noviembre de 2017, a las 16:30 horas, el Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención (CI), sesionó de acuerdo con el siguiente <u>Orden del Día</u> :	
I.	Bienvenida
II.	Registro de asistencia y determinación de <i>quorum</i> legal
III.	Presentación y, en su caso, aprobación del entregable correspondiente al proyecto <i>“Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales”</i> Actividad <i>“7.1 Elaboración de los modelos”</i>
IV.	Vencimiento del proyecto <i>“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”</i>
V.	Seguimiento de Acuerdos de la Vigésima Sesión Ordinaria, de fecha 06 de octubre de 2017
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	
➤	Dr. Carlos Miguel Valdés González, Director General del CENAPRED y Presidente del CI;
➤	Lic Jorge Rivera Álvarez, Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres;

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]

- 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. José Gilberto Castelán Pescina, Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED;
- Ing. Enrique Bravo Medina, Director de la Escuela Nacional de Protección Civil del CENAPRED;
- M. en I., 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 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 (ROFOPREDEN);.

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 de la Secretaría de Gobernación (SEGOB);
- Mtra. Claudia García Torres, Directora de Área del Órgano Interno de Control en la SEGOB;
- Act. Eréndira Xochiquetzal Fonseca Rocha, Subdirectora de Desarrollo de Procesos de la Unidad de Seguros, Pensiones y Seguridad Social de la SHCP, y
- Lic. Erika Josefina Mendoza Rodríguez, Subdirectora de Área de la Unidad de Política y Control Presupuestario de la SHCP.

I. Bienvenida

El Dr. Valdés 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 Vigésimoprimera Sesión Ordinaria del CI.

~~Handwritten signature~~
Handwritten initials
Handwritten initials
Handwritten initials
Handwritten initials
Handwritten initials

Handwritten initials
Handwritten initials
Handwritten initials

III. Presentación y, en su caso, aprobación del entregable correspondiente al proyecto “Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales”.

Actividad “7.1 Elaboración de los modelos”

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Mtro. Gutiérrez, para que explicara la información respectiva a la actividad 7.1 *Elaboración de modelos*.

El Mtro. Gutiérrez explicó de manera breve la información, indicando que de la revisión se desprende que el entregable 7.1 lleva un avance del 71%. Al respecto, el CI tomó conocimiento del avance que tiene el proyecto referido que corresponde al 66.66%.

IV. Vencimiento 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*”

La Mtra. Balderas comunicó al CI que el Programa de Actividades Plazos y Costos (PAPC) de este proyecto venció el 10 de octubre pasado, conforme a la prórroga autorizada mediante acuerdo SE/04/04/2017, el cual establece: “*Se aprueba por unanimidad la prórroga única del plazo originalmente autorizado sin modificar el PAPC, correspondiente al 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’, cuyo plazo de vencimiento será el 10 de octubre de 2017. Por lo que se determina comunicarlo al Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM, así como al Comité Técnico del FOPREDEN, a través de la Dirección General para la Gestión de Riesgos.*”, adoptado en la Cuarta Sesión Extraordinaria, del 17 de mayo de 2017.

Acto seguido la Mtra. Balderas cedió la palabra al M. en C. Gutiérrez, con el propósito de que informara a las personas participantes el avance que se tiene del proyecto. Al respecto, se señaló que la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) presentó a través del Centro de Ciencias de la Atmósfera, información correspondiente a las actividades 3.1 *Análisis del desempeño de los modelos con base en un período de pruebas*, 3.2 *Integración al sistema de pronóstico de un estimador de la incertidumbre y un identificador de eventos extremos* y 3.3 *Implementación del sistema de visualización de la información* y 3.4 *Curso de capacitación*. El M. en C. Gutiérrez explicó de manera breve la información, indicando que de la revisión se desprende que los entregables 3.1, 3.2 y 3.3 reúnen los requisitos técnicos del proyecto.

Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a votación de los miembros del CI los entregables, quienes aprobaron por unanimidad las actividades. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones

correspondientes para realizar el pago que asciende a \$4,321,429.00 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N.).

Asimismo, el CI toma conocimiento del programa del curso de capacitación que corresponde a la actividad 3.4.

VII. Seguimiento de Acuerdos de la Vigésima Sesión Ordinaria, de fecha 06 de octubre de 2017

La Mtra. Balderas expuso el seguimiento de los siguientes:

Acuerdo R0/20/01/2017: Se aprueba por unanimidad la actividad 4.1 Estimación regional de la función de distribución de probabilidades de los gastos máximos anuales y elaboración del informe final del proyecto de investigación denominado 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. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

Acuerdo R0/20/02/2017: Se aprueba por unanimidad las actividades 7.1 Modelo numérico de la deformación; 7.2 Implementación de la base de datos en el Sistema de Información Geográfica; 7.3 Mapa de vulnerabilidad al fracturamiento 7.4 Conclusiones y Resultados del Proyecto de Investigación denominado "Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

Al respecto, la Mtra. Balderas indicó que en seguimiento a los acuerdos R0/20/01/2017 y R0/20/02/2017, se realizó a través de los oficios H00-DG/1471/2017 y H00-DG/1483/2017.

Por lo que respecta al acuerdo "R0/20/06/2017: Se determinó para el proyecto de investigación denominado Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales, informar al Instituto de Ingeniería que se tomó conocimiento de su oficio IINGEN/DIR/587/2017, por lo que se espera que los resultados de las actividades pendientes se entreguen al CENAPRED, a más tardar, el 1 de diciembre de 2017 cumpliendo los requisitos técnicos del proyecto.

La Mtra. Balderas informó que en seguimiento a este acuerdos se envió al Instituto de Ingeniería de la UNAM, el oficio H00-DG/1542 /2017, del 26 de octubre de 2017.

Por lo que respecta al acuerdo "R0/20/07/2017: Para la integración del libro blanco correspondiente al proyecto evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución al atlas Nacional de Riesgos), se determinó remitir, a la brevedad, a la DGGR los informes trimestrales del proyecto que den cuenta de la conclusión técnica y financiera, a fin de que lo haga del conocimiento del Comité Técnico del Fideicomiso, órgano que procederá a instruir al Fiduciario (BANOBRA) que se realice la conciliación de pagos correspondientes."

La Mtra. Balderas comunicó que se dio cumplimiento mediante el envío del oficio H00-DG/1577/2017, dirigido a la DGGR, a fin de que se pueda instruir lo conducente para la conciliación de pagos.

X. Asuntos generales

La Mtra. Balderas preguntó a los presentes si existía algún tema a tratar. Al respecto la Mtra. Rivera indicó que se requiere enviar los informes trimestrales al 100% que den cuenta del avance técnicos y financiero de los siguientes proyectos: *“Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la ciudad de México”* y *“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”*

Adicionalmente, el M.C. Gutiérrez informó que se recibió un comunicado por parte del responsable técnico 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”*, adscrito al Centro de Ciencia de la Atmosfera de la UNAM, sin que cumpla en su totalidad con lo comprometido, por lo cual se acordó llevar a cabo una reunión esta semana, a fin de verificar el avance y entrega de la información completa de las actividades 2.1, 2.2 y 2.3 del PAPC.

XI. Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

Acuerdo R0/21/01/2017: Se toma conocimiento del avance del proyecto preventivo *“Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales”*.

Acuerdo R0/21/02/2017: Se aprueba por unanimidad las actividades 3.1 *Análisis del desempeño de los modelos con base en un período de pruebas*, 3.2 *Integración al sistema de pronóstico de un estimador de la incertidumbre y un identificador de eventos extremos* y 3.3 *Implementación del sistema de visualización de la información* del proyecto preventivo *“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”*. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago que asciende a \$4,321,429.00 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N.).

Acuerdo R0/21/03/2017: Se toma conocimiento del seguimiento de los acuerdos adoptados en la Vigésima Sesión Ordinaria.

Acuerdo R0/21/04/2017: Para la integración del libro blanco correspondiente al proyecto preventivo *“Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México”*, se determinó remitir, a la brevedad, a la DGGR los informes trimestrales del proyecto




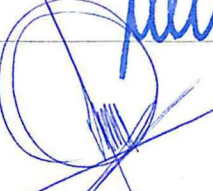
que den cuenta de la conclusión técnica y financiera, a fin de que lo haga del conocimiento del Comité Técnico del Fideicomiso, órgano que procederá a instruir al fiduciario (BANOBRAS) que se realice la conciliación de pagos correspondiente.

Acuerdo RO/21/05/2017. Para la integración del libro blanco correspondiente al proyecto preventivo *“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”*, se determinó remitir, a la brevedad, a la DGGR los informes trimestrales del proyecto que den cuenta de la conclusión técnica y financiera, a fin de que lo haga del conocimiento del Comité Técnico del Fideicomiso, órgano que procederá a instruir al fiduciario (BANOBRAS) que se realice la conciliación de pagos correspondiente.



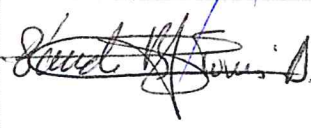
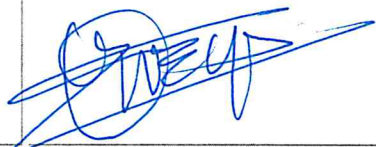
Acuerdo RO/21/06/2017. Se llevará a cabo, en esta semana, una reunión de trabajo con el responsable técnico de la UNAM del proyecto *“Pronóstico estacional de condiciones de sequía meteorológica en México utilizando un sistema de modelación climática regional para el desarrollo de un prototipo de sistema de 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 PAPC, a la brevedad.


Acuerdo RO/21/07/2017 La próxima sesión ordinaria se tiene prevista para el 01 de diciembre de 2017.

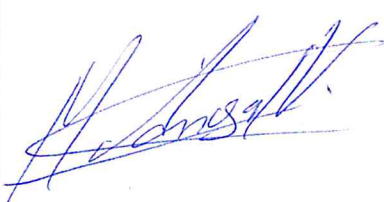
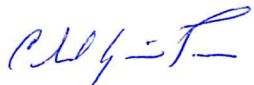
FIRMAS DE CONFORMIDAD

NOMBRE	FIRMA
<p>Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General y Presidente del Comité Interno Centro Nacional de Prevención de Desastres</p>	
<p>Lic. Jorge Rivera Álvarez Director General Adjunto 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>	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a checkmark, a signature, and other scribbles.

NOMBRE	FIRMA
Ing. José Gilberto Castelán Pescina Director de Instrumentación y Cómputo Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. Enrique Bravo Medina Director de la Escuela Nacional de Protección Civil Centro Nacional de Prevención de Desastres	
M. en I., Tomás Alberto Sánchez Pérez Director de Difusión Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira Coordinadora Administrativa Centro Nacional de Prevención de Desastres	

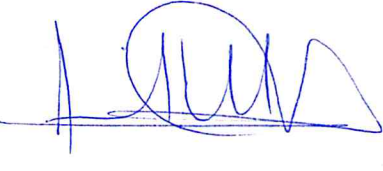
NOMBRE	FIRMA
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos y Secretaria Técnica del Comité Interno Centro Nacional de Prevención de Desastres	

INVITADAS	
Lic. José Madrigal Ventura Subdirector del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales Dirección General para la Gestión de Riesgos Secretaría de Gobernación	
Mtra. Claudia García Torres Directora de Área Órgano Interno de Control en la Secretaría de Gobernación	

~~5~~
✓

AG
ef

+ 3
CR

<p>Act. Eréndira Xochiquetzal Fonseca Rocha Subdirectora de Desarrollo de Procesos Unidad de Pensiones y Seguridad Social Secretaría de Hacienda y Crédito Público</p>	<p>Fonseca Rocha Eréndira.</p>
<p>Lic. Erika Josefina Mendoza Rodríguez Subdirectora de Área Unidad de Política y Control Presupuestario Secretaría de Hacienda y Crédito Público</p>	

Esta hoja de firmas corresponde al acta de la Vigésimoprimera Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 07 de noviembre de 2017.

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]