

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

Acta de la Décimo Quinta Sesión Ordinaria	
En la sala de videoconferencias del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 12 de mayo 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 de entregables correspondientes al proyecto: <i>"Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México"</i> Actividades: 4.1 Identificación y geo-referenciación de los sistemas de fracturamiento 4.2 Análisis de la distribución espacial del fracturamiento 5.1 Adquisición y procesamiento de datos RPT 5.2 Adquisición y procesamiento de datos (MASW)
IV.	Presentación y, en su caso, aprobación de entregables correspondientes al proyecto: <i>"Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos)"</i> Actividad: 1.2 Evaluación de intensidades de exposición del territorio, costas y localidades urbanas y rurales, mediante procesos para la actualización, cuantificación y documentación de rayos y ciclones tropicales
V.	Presentación de entregables correspondientes al proyecto: <i>"Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)"</i> Actividad: 1.1 Gestión
VI.	Presentación y, en su caso, aprobación de entregables correspondientes al proyecto <i>"Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales"</i> Actividades: 1.1 Carreteras 1.2 Puentes 1.3 Estaciones meteorológicas 2.1 Zona del Pacífico (Colima-Sonora) 2.2 Zona del Pacífico (Chiapas-Oaxaca-Guerrero-Michoacán) 2.3 Zona de Baja California (Baja California Norte y Baja California Sur)

VII.	Seguimiento de Acuerdos de la Décimo Cuarta Sesión Ordinaria, de fecha 07 de abril de 2017
VIII.	Asuntos generales
IX.	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 Comité Interno;
- Lic. Jorge Rivera Álvarez, Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres del CENAPRED;
- 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).

INVITADOS

- Act. María Elena Gálvez Arellano, Directora de Normatividad, Convenios e Instrumentos Financieros Preventivos de la Dirección General para la Gestión de Riesgos de la Coordinación Nacional de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación;

- Mtra. Claudia García Torres, Directora de Área del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Gobernación;
- Lic. Jazmín Rodríguez Morales, Subdirectora de Normatividad y Seguimiento de Proyectos “A” de la Unidad de Política y Control Presupuestario de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), y
- Act. Eréndira Fonseca Rocha, Subdirectora de Riesgos de Personas de la Unidad de Pensiones y Seguridad Social de la SHCP.

I. Bienvenida

El Dr. Valdés dio la bienvenida a las y los integrantes e invitados del CI.

II. Registro de Asistencia y determinación de quorum legal

La Secretaria Técnica informó que existía quorum legal para llevar a cabo la Décimo Quinta Sesión Ordinaria. Asimismo, sometió a consideración del CI la modificación del Orden del Día, para incluir en el punto VI, el tema correspondiente a la Presentación y, en su caso, aprobación de los entregables correspondientes al proyecto “Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales” Actividades: 1.1 Carreteras; 1.2 Puentes; 1.3 Estaciones meteorológicas; 2.1 Zona del Pacífico (Colima-Sonora); 2.2 Zona del Pacífico (Chiapas-Oaxaca-Guerrero-Michoacán); 2.3 Zona de Baja California (Baja California Norte y Baja California Sur). Los miembros aprobaron por unanimidad la modificación al orden del día.

III. Presentación y en su caso, aprobación de entregables correspondientes al proyecto: “Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México”

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Ing. Zepeda para que explicara la información relativa a las actividades 4.1 Identificación y geo-referenciación de los sistemas de fracturamiento; 4.2 Análisis de la distribución espacial del fracturamiento; 5.1 Adquisición y procesamiento de datos RPT y 5.2 Adquisición y procesamiento de datos (MASW). El Ing. Zepeda dio a los miembros una explicación breve de la información indicando que de la revisión se desprende que, los entregables reúnen los requisitos técnicos del proyecto. Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a aprobación 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 de dichas actividades cuyo monto asciende a \$1,750,000.00 (UN MILLÓN SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M.N. 00/100).

IV. Presentación y, en su caso, aprobación de entregables correspondientes al proyecto: “Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos)”

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Ing. Zepeda para que explicara la información relativa a la actividad *1.2 Evaluación de intensidades de exposición del territorio, costas y localidades urbanas y rurales, mediante procesos para la actualización, cuantificación y documentación de rayos y ciclones tropicales*. El Ing. Zepeda dio a los miembros una explicación breve de la información indicando que de la revisión se desprende que, los entregables reúnen los requisitos técnicos del proyecto. Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a aprobación de los miembros del CI los entregables, quienes aprobaron por unanimidad la actividad. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago de dicha actividad asciende a \$1,107,142.85 (UN MILLÓN CIENTO SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M.N. 85/100).

V. Presentación de entregables correspondientes al proyecto: “Elaboración de escenarios de peligro por inundación y deslizamiento de laderas, mediante información obtenida por Vehículos Aéreos no Tripulados-drones (VANT)”

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Ing. Zepeda para que explicara la información relativa a la actividad *1.1 Gestión*. El Ing. Zepeda indicó las actividades que se han llevado a cabo para la adquisición de los equipos requeridos así como diversas consideraciones sobre el tema. De lo anterior, el CI toma conocimiento.

VI. Presentación y, en su caso, aprobación de entregables correspondientes al proyecto “Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales”

La Mtra. Balderas cedió la palabra al M. en C. Gutiérrez para que explicara la información respectiva a las actividades *1.1 Carreteras; 1.2 Puentes; 1.3 Estaciones meteorológicas; 2. 1 Zona del Pacífico (Colima-Sonora); 2.2 Zona del Pacífico (Chiapas-Oaxaca-Guerrero-Michoacán) y 2.3 Zona de Baja California (Baja California Norte y Baja California Sur)*. El M. en C. Gutiérrez explicó de manera breve la información, indicando que de la revisión se desprende que los entregables 1.1, 2.1 y 2.2 reúnen los requisitos técnicos del proyecto. Por lo que respecta a las 1.2 y 1.3 no se cuenta con información completa por lo que se realizarán los requerimientos correspondientes al responsable del proyecto para que subsane las observaciones. Por lo que respecta a la actividad 2.3 se realizará un requerimiento a la UNAM para conocer las razones por las cuales no se cuenta con información correspondiente al estado de Baja California. Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a aprobación de los miembros del CI los entregables de las actividades 1.1, 2.1 y 2.2, las cuales se aprobaron por unanimidad. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago de dichas actividades cuyo monto asciende a \$1,076,670.00 (UN MILLÓN SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS M.N. 00/100).

VII. Seguimiento de Acuerdos de la Décimo Tercera Sesión Ordinaria del 6 de marzo de 2017.

La Mtra. Balderas indicó que se encuentran en curso las gestiones, a través de la Coordinación Administrativa de este Centro, para realizar el pago correspondiente a los siguientes proyectos:

- *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.* Actividades 1.1. Descripción detallada del sistema de pronóstico y 1.2. Bases teóricas de la validación de los pronósticos que se desarrollarán, correspondientes al 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.* Actividades 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.
- *Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos).* Actividad 1.1 Evaluación de intensidades de exposición de territorio, mediante procesos de control de calidad, validación y documentación de los datos climatológicos diarios del Servicio Meteorológico Nacional.

Finalmente, la Mtra. Balderas indicó que a través del oficio H00-DG/0487/2017, se informó la justificación para la prórroga aprobada para la ejecución del proyecto denominado "*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*".

VIII. Asuntos generales

Bajo este punto la Mtra. Balderas indicó que la Dirección General para la Gestión de Riesgos de la Coordinación Nacional de Protección Civil, informó a través del oficio DGGR/389/2017, que el Comité Técnico del Fideicomiso 2068 Preventivo, en su Segunda Sesión Ordinaria celebrada el 18 de abril de 2017, tomó conocimiento de que este CI aprobó la prórroga al 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*", siendo el nuevo plazo de vencimiento en agosto de 2017.

IX. Toma de acuerdos, lectura y firma del acta

Acuerdo R0/15/01/2017: Se aprueban las actividades 4.1 Identificación y geo-referenciación de los sistemas de fracturamiento; 4.2 Análisis de la distribución espacial del fracturamiento; 5.1 Adquisición y procesamiento de datos RPT y 5.2 Adquisición y procesamiento de datos (MASW) del proyecto "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.

Acuerdo R0/15/02/2017: Se aprueba la actividad 1.2 Evaluación de intensidades de exposición del territorio, costas y localidades urbanas y rurales, mediante procesos para la actualización, cuantificación y documentación de rayos y ciclones tropicales del proyecto "Evaluación y visualización de variables climatológicas extremas (Contribución para el Atlas Nacional de Riesgos)". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

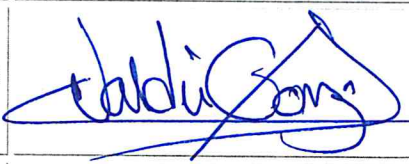
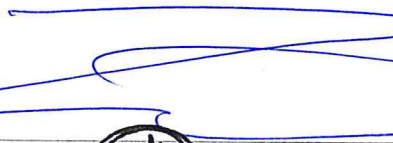
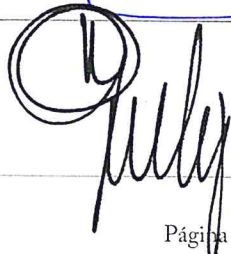
Acuerdo R0/15/03/2017: Se aprueban las actividades 1.1 Carreteras; 2.1 Zona del Pacífico (Colima-Sonora) y 2.2 Zona del Pacífico (Chiapas-Oaxaca-Guerrero-Michoacán) del proyecto "Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales". Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

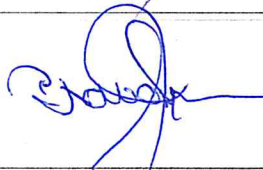
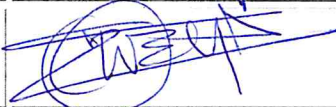
Acuerdo R0/15/04/2017: Requerir a la UNAM para conocer las razones por las cuales no se cuenta con información de la actividad 2.3 Zona de Baja California (Baja California Norte y Baja California Sur), del estado de Baja California Sur del proyecto "Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales".

Acuerdo R0/15/05/2017: Requerir a la UNAM, a fin de que se solvante las observaciones que se tienen a las actividades 1.2 Puentes y 1.3 Estaciones del proyecto "Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales".

Acuerdo R0/15/06/2017: La próxima sesión ordinaria se tiene prevista para el 02 de junio de 2017.

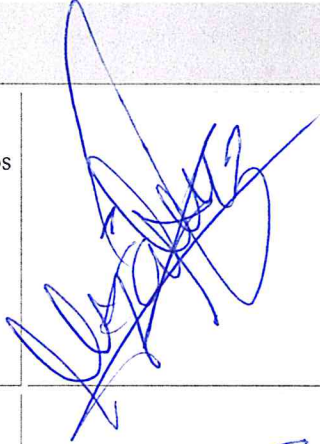
FIRMAS DE CONFORMIDAD

Nombre	Firma
Dr. Carlos Miguel Valdés González Director General del CENAPRED y Presidente del Comité Interno	
Lic. Jorge Rivera Álvarez Director General Adjunto de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres del CENAPRED	
M. en C. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez Director de Investigación del CENAPRED	

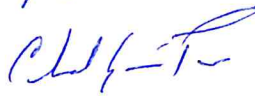
Nombre	Firma
Ing. Óscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos del CENAPRED	
Ing. José Gilberto Castelán Pescina Director de Instrumentación y Cómputo del CENAPRED	
Ing. Enrique Bravo Medina Director de la Escuela Nacional de Protección Civil del CENAPRED	
M. en I. Tomás Alberto Sánchez Pérez Director de Difusión del CENAPRED	
Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira Coordinadora Administrativa del CENAPRED	
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED y Secretaria Técnica del Comité Interno	

INVITADOS PERMANENTES

Lic. María Elena Gálvez Arellano
Directora de Normatividad, Convenios e Instrumentos
Financieros Preventivos
Dirección General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil
Secretaría de Gobernación.



Mtra. Claudia García Torres
Directora de Área
Órgano Interno de Control
Secretaría de Gobernación



Lic. Jazmín Rodríguez Morales
Subdirectora de Normatividad y Seguimiento de Proyectos
"A" de la Unidad de Política y Control Presupuestario
Secretaría de Hacienda y Crédito Público




Nombre	Firma
Act. Eréndira Fonseca Rocha Subdirectora de Riesgos de Personas Unidad de Pensiones y Seguridad Social Secretaría de Hacienda y Crédito Público	Fonseca Rocha 

Esta hoja de firmas corresponde al acta de la Décimo Quinta Sesión Ordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 12 de mayo de 2017.