

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

Acta de la Quinta Sesión Extraordinaria	
En la sala de videoconferencias el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), el 14 de septiembre de 2018, a las 12:30 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 posibles proyectos que podrían financiarse con recursos autorizados a la Subcuenta de Investigación 2018, conforme al acuerdo E.II.04/2018 adoptado por el Comité Técnico del Fideicomiso de Prevención de Desastres (FIPREDEN), en su Segunda Sesión Extraordinaria, del 8 de agosto de 2018, notificado mediante oficio CNPC/1443/2018
IV.	Presentación y, en su caso aprobación de los entregables del proyecto denominado <i>"Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de Estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa"</i> Actividades: 1.1 Diagnóstico de información y metodologías existentes 2.1 Trabajos de gabinete y de campo delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc 2.2 Trabajos de gabinete y de campo delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa 2.3 Procesamiento, análisis de datos y elaboración de mapas impresos y en Sistemas de Información Geográfica y entrega de informe
V.	Asuntos generales
VI.	Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '8' and various initials like 'CAG', 'S', 'A', 'Z', 'CB', and a star symbol.]

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. Julieta Revol Juárez, Directora General Adjunta de Control y Seguimiento en materia de Prevención de Desastres;
- 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;
- Mtro. Tomás Alberto Sánchez Pérez, Director de Difusión del CENAPRED, y
- Ing. José Carlos Robles Félix, Subdirector de Recursos Financieros 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. Salvador Garcés López, Director de Normatividad, Convenios e Instrumentos Financieros Preventivos de la Dirección General para la Gestión de Riesgos (DGGR) de la Coordinación Nacional de Protección Civil de la Secretaría de Gobernación (SEGOB);
- Lic. María Georgina Mejía Alvarado, Directora de Área del Órgano Interno de Control en la SEGOB, y
- Lic. Juan Jesús Acevedo Montaña, Director de Administración de Programas del Ramo 23 de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

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 Quinta Sesión Ordinaria del CI.

III. Presentación y, en su caso, aprobación de posibles proyectos que podrían financiarse con recursos autorizados a la Subcuenta de Investigación 2018, conforme al acuerdo E.II.04/2018 adoptado por el Comité Técnico del Fideicomiso de Prevención de Desastres (FIPREDEN), en su Segunda Sesión Extraordinaria, del 8 de agosto de 2018, notificado mediante oficio CNPC/1443/2018.

La Mtra. Balderas informó el contenido del acuerdo E.II.04/2018 adoptado por el Comité Técnico del Fideicomiso de Prevención de Desastres (FIPREDEN), en su Segunda Sesión Extraordinaria del 8 de agosto de 2018, notificado mediante oficio CNPC/1443/2018 del 23 de agosto pasado y presentado en el CENAPRED el 27 de agosto, a través del cual se comunica la disponibilidad de recursos de la Subcuenta de Investigación para la Prevención, conforme al artículo 47 de las ROFOPREDEN. Por lo anterior, se presentan los posibles proyectos para ser financiados con los recursos autorizados; mismos que a continuación se enuncian:

No.	Nombre del Proyecto	Monto
1	Implementación de una nueva red de estaciones sísmicas de banda ancha para registro de actividad sísmica y estudio del volcán Citlaltépetl	\$4'000,000.00
2	Adecuaciones 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	\$4'000,000.00
3	Análisis de riesgos por manejo de sustancias peligrosas en vías férreas	\$3'574,000.00
4	Desarrollo de un modelo abierto para el cálculo probabilístico del Riesgo en México	\$4'500,000.00

No.	Nombre del Proyecto	Monto
5	Geovisualización del Riesgo (Realidad Virtual)	\$4'000,000.00
6	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	\$4'328,000.00
7	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 del riesgo sísmico de la región Jalisco-Colima	\$3'198,000.00
8	Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales-Golfo de México	\$4'400,000.00
9	Resiliencia a través de la memoria histórica de municipios con declaratoria de emergencia o desastre durante el 2017	\$3'000,000.00

Al respecto, la Mtra. Balderas cedió el uso de la voz a los responsables técnicos de cada proyecto de investigación para ser financiados por la Subcuenta de Investigación, para su presentación a los miembros del CI.

El Ing. Castelán, expuso ante los miembros del CI los siguientes proyectos de investigación:

- *“Implementación de una nueva red de estaciones sísmicas de banda ancha para registro de actividad sísmica y estudio del volcán Citlaltépetl”, cuyo monto asciende a \$4'000,000.00 (CUATRO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.), y*
- *“Adecuaciones 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” cuyo monto asciende a \$4'000,000.00 (CUATRO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.).*

El Ing. Zepeda, expuso ante los miembros del CI los siguientes proyectos de investigación:

- *“Análisis de riesgos por manejo de sustancias peligrosas en vías férreas” cuyo monto asciende a \$3'574,000.00 (TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS 00/100 M.N.);*

- *“Desarrollo de un modelo abierto para el cálculo probabilístico del Riesgo en México” cuyo monto asciende a \$4’500,000.00 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), y*
- *“Geovisualización del Riesgo (Realidad Virtual) cuyo monto asciende a \$4’000,000.00” (CUATRO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.).*

El Ing. Bravo, expuso ante los miembros del CI el siguiente proyecto de investigación:

- *“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” cuyo monto asciende a \$4’328,000.00 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL PESOS 00/100 M.N.).*

El Mtro. Gutiérrez, expuso ante los miembros del CI los siguientes proyectos de investigación:

- *“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 del riesgo sísmico de la región Jalisco-Colima” cuyo monto asciende a \$3’198,000.00 (TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL PESOS 00/100 M.N.), y*
- *“Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales-Golfo de México” cuyo monto asciende a \$4’400,000.00 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTO MIL PESOS 00/100 M.N.).*

El Mtro. Sánchez, expuso ante los miembros del CI el siguiente proyecto de investigación:

- *“Resiliencia a través de la memoria histórica de municipios con declaratoria de emergencia o desastre durante el 2017” cuyo monto asciende a \$3’000,000.00 (TRES MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.).*

Al respecto, los presentes emitieron comentarios sobre el plazo de los proyectos, a lo que la Mtra. Balderas indicó que esto se debe a las gestiones administrativas que se llevarán a cabo ante la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales; así como en su caso ante la Unidad General de Asuntos Jurídicos ambas adscritas a la Secretaría de Gobernación. Acto seguido, la Mtra. Balderas sometió a consideración del CI la posibilidad de aprobar los proyectos presentados, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN, mismos que fueron aprobados por unanimidad, por lo que se procederá en consecuencia, conforme a lo dispuesto en el Acuerdo por el que se establecen las ROFOPREDEN. Así mismo, se enviará a la Dirección General para la Gestión de Riesgos la información relativa a los proyectos citados con anterioridad, para conocimiento del Comité Técnico del FOPREDEN y continuar las gestiones conforme a las ROFOPREDEN y los Lineamientos.

IV. Presentación y, en su caso aprobación de los entregables 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*”, Actividades: 1.1 *Diagnóstico de información y metodologías existentes*, 2.1. *Trabajos de gabinete y de campo delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc*, 2.2 *Trabajos de gabinete y de campo delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa* y 2.3 *Procesamiento, análisis de datos y elaboración de mapas impresos y en Sistemas de Información Geográfica y entrega de informe*

La Mtra. Balderas cedió la palabra al Ing. Zepeda, para que expusiera la información respectiva a las actividades: 1.1 *Diagnóstico de información y metodologías existentes*, 2.1. *Trabajos de gabinete y de campo delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc*, 2.2 *Trabajos de gabinete y de campo delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa* y 2.3 *Procesamiento, análisis de datos y elaboración de mapas impresos y en Sistemas de Información Geográfica y entrega de informe*.

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 \$1'066,500.00 (UN MILLÓN SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.)

V. Asuntos generales

La Secretaría Técnica preguntó a las y los presentes si hay asuntos generales a desahogar, a lo cual el Ing. Zepeda informó que en la próxima sesión ordinaria de este Comité se presentarán a los miembros del CI, los productos de los proyectos de la subcuenta de investigación que se encuentran integrados al Atlas Nacional de Riesgos.

VI. Toma de acuerdos, lectura y firma de acta

Acuerdo RE/05/01/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto denominado: “*Implementación de una nueva red de estaciones sísmicas de banda ancha para registro de actividad sísmica y estudio del volcán Citlaltépetl*”, cuyo monto asciende a \$4'000,000.00 (CUATRO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.), para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

Acuerdo RE/05/02/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto denominado: “*Adecuaciones 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*” cuyo monto asciende a \$4'000,000.00 (CUATRO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.), para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

Acuerdo RE/05/03/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto denominado: *“Análisis de riesgos por manejo de sustancias peligrosas en vías férreas” cuyo monto asciende a \$3’574,000.00 (TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS 00/100 M.N.)*, para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

Acuerdo RE/05/04/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto denominado: *“Desarrollo de un Modelo abierto para el Cálculo probabilístico del Riesgo en México” cuyo monto asciende a \$4’500,000.00 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)*, para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

Acuerdo RE/05/05/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto denominado: *“Geovisualización del Riesgo (Realidad Virtual) cuyo monto asciende a \$4’000,000.00” (CUATRO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)*, para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

Acuerdo RE/05/06/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto 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” cuyo monto asciende a \$4’328,000.00 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL PESOS 00/100 M.N.)*, para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

Acuerdo RE/05/07/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto 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 del riesgo sísmico de la región Jalisco-Colima” cuyo monto asciende a \$3’198,000.00 (TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL PESOS 00/100 M.N.)*, para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

Acuerdo RE/05/08/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto denominado: *“Vulnerabilidad de estructuras de puentes en zonas de gran influencia de ciclones tropicales-Golfo de México” cuyo monto asciende a \$4’400,000.00 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTO MIL PESOS 00/100 M.N.)*, para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

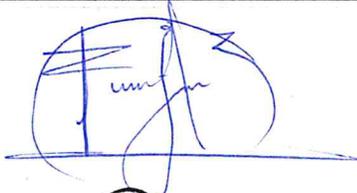
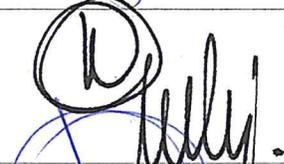
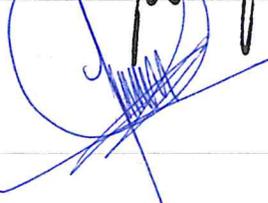
Handwritten blue ink marks and signatures on the right margin of the page, including a large stylized mark resembling a 'J' or 'I', a signature, and several other scribbles and initials.

Acuerdo RE/05/09/2018: Se aprueba por unanimidad el proyecto denominado: “Resiliencia a través de la memoria histórica de municipios con declaratoria de emergencia o desastre durante el 2017” cuyo monto asciende a \$3'000,000.00 (TRES MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.), para ser financiado por la Subcuenta de Investigación para el ejercicio fiscal 2018, lo anterior, de conformidad con el artículo 51 de las ROFOPREDEN.

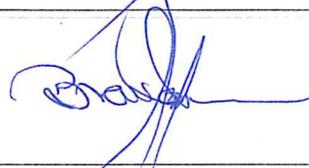
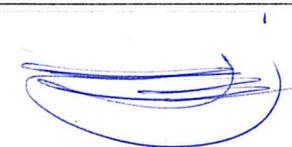
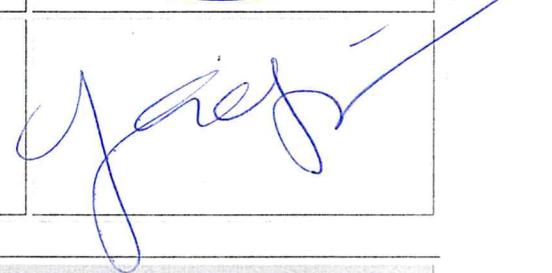
Acuerdo RE/05/10/2018: Enviar a la Dirección General para la Gestión de Riesgos la información relativa a los proyectos aprobados la presente sesión, para conocimiento del Comité Técnico del FOPREDEN y proceder conforme a las ROFOPREDEN y los Lineamientos.

Acuerdo RE/05/11/2018: Se aprueban por unanimidad las actividades 1.1 Diagnóstico de información y metodologías existentes, 2.1. Trabajos de gabinete y de campo delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc, 2.2 Trabajos de gabinete y de campo delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa y 2.3 Procesamiento, análisis de datos y elaboración de mapas impresos y en Sistemas de Información Geográfica y entrega de informe, del proyecto de investigación 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”. Por lo anterior, se llevarán a cabo las gestiones correspondientes para realizar el pago.

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. 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>	

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large blue checkmark and several smaller signatures.

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	
Mtro. Tomás Alberto Sánchez Pérez Director de Difusión Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Ing. José Carlos Robles Félix Subdirector de Recursos Financieros Centro Nacional de Prevención de Desastres	
Mtra. Gloria Guadalupe Balderas Dórame Directora de Servicios Técnicos y Secretaria Técnica del Comité Interno Centro Nacional de Prevención de Desastres	

PERSONAS INVITADAS	
Lic. Salvador Garcés López Director de Normatividad, Convenios e Instrumentos Financieros Preventivos Dirección General para la Gestión de Riesgos Coordinación Nacional de Protección Civil Secretaría de Gobernación	
Lic. María Georgina Mejía Alvarado Directora de Área Órgano Interno de Control Secretaría de Gobernación	
Lic. Juan Jesús Acevedo Montaña Director de Administración de Programas del Ramo 23 Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'f' and 'z' at the top, a '1' in the middle, and several initials and marks at the bottom.

Esta hoja de firmas corresponde al Acta de la Quinta Sesión Extraordinaria del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación, celebrada el 14 de septiembre de 2018.

[Handwritten signatures in blue ink, arranged vertically on the right side of the page.]