

0000135



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
 SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL
 CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES
RECIBIDO
Jessica
 17 OCT. 2018
 16:20 hrs.
 DIRECCIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS

Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

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 11 de julio y el 10 de octubre de 2018, se brindó continuidad a las gestiones correspondientes para la ejecución del Proyecto.

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
Actividad 1. Diagnóstico de información existente y evaluación de metodologías existentes. 1.1 Diagnóstico de información y metodologías existentes	a) Recopilación de información sobre los estudios, informes, reportes y metodologías existentes sobre la caracterización de los peligros y riesgos de origen natural (sismos, procesos de remoción en masa, erupciones volcánicas e inundaciones) a los que se encuentran expuestas las cuatro alcaldías objeto de estudio del proyecto. b) Revisión de bitácoras de eventos brindadas por las alcaldías e	Documento que contiene el diagnóstico sobre la información y las metodologías existentes sobre los peligros y riesgos de origen natural a los que se encuentran expuestas las alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa	100%



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

	<p>incorporación a las bases de datos e inventarios.</p> <p>c) Elaboración del inventario de eventos de Procesos de Remoción en Masa en coordinación con la Subdirección de Dinámica de Suelos y Procesos Gravitacionales del CENAPRED y con expertos del Instituto de Geología de la UNAM.</p> <p>d) Elaboración del inventario de eventos de Inundación.</p>		
<p>Actividad 2. Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico</p> <p>2.1 Trabajos de gabinete y de campo en las alcaldías Álvaro Obregón y Cuauhtémoc</p>	<p>a) Estimación de la vulnerabilidad socioeconómica a nivel AGEB de la alcaldía Álvaro Obregón.</p> <p>b) Estimación de la vulnerabilidad socioeconómica a nivel AGEB de la alcaldía Cuauhtémoc.</p> <p>c) Reunión de trabajo con directivos de la alcaldía Cuauhtémoc para la verificación de resultados de la vulnerabilidad socioeconómica obtenidos en gabinete.</p> <p>d) Taller participativo con directivos de la alcaldía Álvaro Obregón con</p>	<p>Un mapa con la distribución espacial de la vulnerabilidad socioeconómica a nivel AGEB para las alcaldías Álvaro Obregón y Cuauhtémoc de la CDMX.</p> <p>Total: 2 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG). (En etapa de corrección)</p>	<p>100%</p>

000013



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

	el objetivo de coordinar el trabajo de campo para la estimación del Índice de Gestión de Riesgo (IGR) y del Grado de Vulnerabilidad Socioeconómico (GVS).		
2.2 Trabajos de gabinete y de campo para las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa	<ul style="list-style-type: none"> a) Estimación de la vulnerabilidad socioeconómica a nivel AGEB de la alcaldía Gustavo A. Madero. b) Estimación de la vulnerabilidad socioeconómica a nivel AGEB de la alcaldía Iztapalapa. c) Reunión de trabajo con directivos de la alcaldía Gustavo A. Madero para la verificación de resultados de la vulnerabilidad socioeconómica. d) Taller participativo con directivos de la alcaldía Iztapalapa con el objetivo de coordinar labores para la estimación del Índice de Gestión de Riesgo (IGR) y del Grado de Vulnerabilidad Socioeconómico (GVS). 	Un mapa con la distribución espacial de la vulnerabilidad socioeconómica a nivel AGEB para las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa de la CDMX. Total: 2 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG). (En etapa de corrección)	100%
2.3 Procesamiento, análisis de datos y	a) Procesamiento y análisis de la información recopilada para la	Un mapa integral con la representación espacial del	80%



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

representación espacial de los resultados en cartografía impresa y digital a través de Sistemas de Información Geográfica, así como la entrega de un informe	<p>caracterización de los peligros y riesgo socioeconómico por sismos, procesos de remoción en masa, erupciones volcánicas e inundaciones a los que se encuentran expuestas las cuatro alcaldías de estudio.</p> <p>b) Procesamiento y análisis de la información sobre vulnerabilidad socioeconómica de las cuatro alcaldías objeto de estudio.</p> <p>c) Revisión y análisis de los mapas de vulnerabilidad Socioeconómica a Nivel AGEB.</p> <p>d) Revisión y análisis de los mapas de riesgos mediante la superposición de capas de vulnerabilidad y peligro para las cuatro alcaldías.</p> <p>e) Análisis de datos y entrega de informe.</p>	<p>riesgo socioeconómico para los cuatro fenómenos de origen natural objetos del proyecto (sismos, procesos de remoción en masa, erupciones volcánicas e inundaciones) de las cuatro alcaldías analizadas. Total: 16 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG). Incorporación de los mapas generados a un Sistema de Información Geográfica.</p>	
Actividad 3. Estimación de los Índices de Gestión del Riesgo	a) Taller participativo con directivos de la alcaldía Cuauhtémoc.	Un mapa integral con la representación espacial para cada uno de los sub-indicadores del IGR de las alcaldías Álvaro Obregón y	35%



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

3.1 Trabajo de gabinete y de campo para las alcaldías Álvaro Obregón y Cuauhtémoc	<p>b) Cálculo del Índice de Gestión del Riesgo (IGR) de la alcaldía Cuauhtémoc.</p> <p>c) Taller participativo para verificación de información y confirmación de resultados de evaluación del Índice de Gestión del Riesgo (IGR) de la alcaldía Cuauhtémoc.</p>	<p>Cuauhtémoc. Total: 8 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG).</p>	
3.2 Trabajos de gabinete y de campo para las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa	<p>a) Reunión de coordinación con Autoridades de Protección Civil y del Centro de Estudios y Riesgos Geológicos (CERG) de la alcaldía Iztapalapa para el levantamiento de la información para la estimación del IGR.</p>	<p>Un mapa integral con la representación espacial para cada uno de los sub-indicadores del IGR de las alcaldías Álvaro Obregón y Cuauhtémoc. Total: 8 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG).</p>	20%
3.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de información	<p>a) Procesamiento y determinación del IGR para la alcaldía Cuauhtémoc.</p> <p>b) Análisis de datos y entrega de informe final.</p>	<p>Informe final en proceso de construcción.</p>	25%



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

<p>Actividad 4. Estimación del Grado de Vulnerabilidad Social</p> <p>4.1 Trabajos de gabinete y de campo para las alcaldías Álvaro Obregón y Cuauhtémoc</p>	<p>a) Conclusión de la metodología para la evaluación del Grado de Vulnerabilidad Social (GVS).</p> <p>b) Diseño de material para recabar información sobre percepción del riesgo en campo.</p> <p>c) Levantamiento de encuestas para la estimación de la percepción del riesgo en la alcaldía Cuauhtémoc.</p>	<p>Un mapa integral con la representación espacial del Grado de Vulnerabilidad Social para cada una de las cuatro alcaldías analizadas. Total: 2 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG).</p>	25%
<p>4.2 Trabajos de gabinete y de campo para las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa.</p>	<p>a) Conclusión de la metodología para la evaluación del Grado de Vulnerabilidad Social (GVS).</p> <p>b) Diseño de material para recabar información sobre percepción del riesgo en campo.</p> <p>c) Levantamiento de encuestas para la estimación de la percepción del riesgo en la alcaldía Iztapalapa.</p>	<p>Un mapa integral con la representación espacial del Grado de Vulnerabilidad Social para cada una de las cuatro alcaldías analizadas. Total: 2 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG).</p>	20%
<p>4.3 Procesamiento, análisis de datos,</p>	<p>a) Procesamiento de información recabada en campo sobre la</p>	<p>Informe final en proceso de construcción.</p>	25%



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

elaboración y entrega de informe	percepción del riesgo en la alcaldía Cuauhtémoc. b) Procesamiento de la información recabada en campo sobre percepción del riesgo en la alcaldía Iztapalapa. c) Procesamiento de indicadores y subíndices para el cálculo del Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Cuauhtémoc.	
Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.		
<ul style="list-style-type: none"> • Documento con el diagnóstico sobre la información y metodologías existentes sobre la caracterización de los peligros y riesgos de origen natural a las que se encuentran expuestas las alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa (100%). • La vulnerabilidad socioeconómica de las cuatro alcaldías de estudio se representa espacialmente a nivel AGEB a través de un Sistema de Información Geográfica. Se consideró como base de datos el Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2010) y la Encuesta Intercensal (INEGI, 2015). La vulnerabilidad se representa en cinco niveles: muy bajo, bajo, moderado, alto y muy alto. En coordinación con la Subdirección de Estudios Económicos y Sociales del CENAPRED, se definieron 13 indicadores sociales y económicos de la población (ver informe Trimestral 1). • Se concluyó el inventario de eventos de procesos de remoción en masa. El formato para la generación de este inventario se elaboró en coordinación con la Subdirección de Dinámica de Suelos y Procesos Gravitacionales del CENAPRED y expertos del Instituto de Geología. Se identificaron más de 100 eventos en la CDMX. Los parámetros de clasificación considerados se describieron en el Primer Informe Trimestral. 		



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

- Conclusión de la metodología para estimar el IGR a nivel alcaldía. Se consideró como base la metodología desarrollada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2011) y adaptada a nivel local por Novelo-Casanova y Suárez (2015). Este trabajo se realizó en coordinación con la Subdirección de Estudios Económicos y Sociales (CENAPRED). Los resultados del IGR serán utilizados como uno de los parámetros para estimar el Grado de Vulnerabilidad Social. Es importante señalar que la metodología se desarrolló considerando también los indicadores del “Cuestionario Sobre Gestión Integral del Riesgo de Desastre a Nivel Estatal”, la “Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos”, y la metodología para la “Evaluación de la Vulnerabilidad Física y Social” desarrollados por el CENAPRED.
- Calculo del IGR para la alcaldía Cuauhtémoc a través del procesamiento y análisis de la información obtenida en dos talleres participativos a los que asistieron autoridades de los diferentes órganos de gobierno de la alcaldía, y de los datos obtenidos en campo necesarios para la evaluación de los componentes de los sub-indicadores del IGR.
- Conclusión de la metodología para estimar el Grado de Vulnerabilidad Social. El proceso metodológico se realizó en coordinación con la Subdirección de Estudios Económicos y Sociales del CENAPRED.
- Se desarrollaron herramientas metodológicas para el levantamiento de la información relacionada con la percepción del riesgo, un componente del GVS.
- Se realizó el levantamiento de la información relacionada con la percepción del riesgo en la alcaldía Cuauhtémoc. El procesamiento de la información se encuentra en etapa de desarrollo.
- Se realizó un primer acercamiento con la alcaldía Iztapalapa para coordinar el taller participativo con autoridades de la delegación a fin de evaluar el IGR.
- Se realizó trabajo de campo para levantar la información sobre la percepción del riesgo en la alcaldía Iztapalapa. El procesamiento de la información se encuentra en etapa de desarrollo.

Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

Todos los resultados aportarán elementos para el desarrollo de acciones de prevención y la toma de decisiones. En particular, es de relevancia el análisis de la distribución espacial de la vulnerabilidad socioeconómica así como los niveles de los IGR y del GVS a nivel alcaldía.

Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados

Las metodologías utilizadas son las siguientes:

- Para la estimación de la vulnerabilidad socioeconómica: Metodología de Novelo-Casanova y Rodríguez-Vangort (2015) y modificada para el proyecto en coordinación con el CENAPRED. Base de datos: Censo de Población y Vivienda del INEGI (2010) y la Encuesta Intercensal (INEGI, 2015).
- Para la estimación del Índice de Gestión del Riesgo: Metodología desarrollada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2011) y adaptada a nivel local por Novelo-Casanova y Suárez (2015) y modificada para el proyecto con el CENAPRED.
- Para la estimación del Grado de Vulnerabilidad Social: Metodología desarrollada por el CENAPRED.

REFERENCIAS

- David A. Novelo-Casanova and Frances Rodríguez-Vangort, Flood Risk Assessment. Case of Study: Motozintla de Mendoza, Chiapas, Mexico, *Geomatics and Risk Analysis*, 7: 1538-1556, 2015. DOI: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19475705.2015.1089327>. ISSN: 1947-5705. IF: 2.14.
- David A. Novelo-Casanova and Gerardo Suárez, Estimation of the Risk Management Index (RMI) Using Statistical Analysis, *Natural Hazards*, 77: 1501-1514, DOI: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11069-015-1663-4>, 2015. ISSN: 0921-030X. IF: 1.746.
- Norlang García Arróliga, Rafael Marín Cambranis y Karla Méndez Estrada, Vulnerabilidad Social, Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos, Evaluación de la Vulnerabilidad Física y Social, pp. 166, 2006.



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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 deberá tener formato shapefile.

No.	Concepto	Descripción
1	N/A	N/A

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

- Mapas de la distribución espacial de la vulnerabilidad socioeconómica a nivel AGEB de las cuatro alcaldías objeto de estudio.
- Metodologías para la evaluación del IGR y GVS a nivel delegacional.
- Inventario de Procesos de Remoción en Masa en la CDMX.
- Inventario de Inundaciones en la CDMX.
- Índice de Gestión del Riesgo de la Alcaldía Cuauhtémoc.
- Grado de Vulnerabilidad Social de la Alcaldía Cuauhtémoc.
- Percepción del Riesgo de las delegaciones Cuauhtémoc e Iztapalapa.

No.	Producto utilizable	Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED
1	Mapas de vulnerabilidad socioeconómica	Los mapas son compatibles con las bases de datos del Atlas Nacional de Riesgos por lo que será posible integrarlos en un futuro al sistema.
2	Inventario de Procesos de Remoción en Masa de la CDMX	La información será compatible con las bases de datos del Atlas Nacional de Riesgos por lo que será posible integrarla en un futuro al sistema.



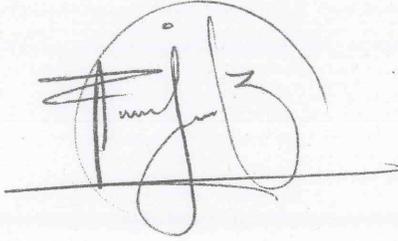
Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Delegaciones Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Oscar Zepeda Ramos. Encargado del Despacho de la Dirección General del CENAPRED
Trimestre / Total	2/6

**SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL**

3	Inventario de Inundaciones de la CDMX	La información será compatible con las bases de datos del Atlas Nacional de Riesgos por lo que será posible integrarla en un futuro al sistema.
2	Valores del IGR y del GVS de la Alcaldía Cuauhtémoc	La información será compatible con las bases de datos del Atlas Nacional de Riesgos por lo que será posible integrarla en un futuro al sistema.

4. Comentarios

Sin comentarios.

Revisó	Autorizó
<p>Con fundamento en el Artículo 132 del Reglamento Interior de la Secretaría de Gobernación, así como el Oficio No. CNPC/1606/2018, lo firma:</p>  <p align="center">Ing. Oscar Zepeda Ramos Director de Análisis y Gestión de Riesgos y Encargado del Despacho de la Dirección General</p>	 <p align="center">Lic. 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</p>

