



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA

Coordinación Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos

H00-DAYGR/ 020 /2019
Ciudad de México, a 19 de junio de 2019

PARA: LIC. JOSÉ MANUEL JAIME LEPE
Subdirector de Asuntos Jurídicos
y Encargado de la Dirección de Servicios Técnicos

DE: DRA. CECILIA IZCAPA TREVIÑO
Directora de Análisis y Gestión de Riesgos

Hago referencia a la entrega del informe trimestral del proyecto denominado "Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.", financiado por la Subcuenta de Investigación de Fondo para la Prevención de Desastres Naturales.

Adjunto al presente encontrará el informe trimestral comprendido del 11 de enero de 2018 al 10 de abril de 2019.

Sin otro particular, y esperando contar con su apoyo, le envío un cordial saludo.

Atentamente

C.c.e.p. **Ing. Enrique Guevara Ortiz**- Director General del CENAPRED. Para su conocimiento.

CIT/meek

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán
Ciudad de México, C.P. 04360, Tel. 52+(55) 5424 6100, www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 1 de 1



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	4/6

**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 enero al 10 de abril de 2019, 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 3. Estimación de los Índices de Gestión del Riesgo 3.1 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Álvaro Obregón y Cuauhtémoc	a) Taller participativo con directivos de la alcaldía Cuauhtémoc. b) Cálculo del Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Cuauhtémoc. c) Preparación de informe final de resultados de la estimación del IGR de las alcaldías Cuauhtémoc y Álvaro Obregón.	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). Informe integral con los resultados y análisis del IGR de las alcaldías Cuauhtémoc y Álvaro Obregón.	90%
	a) Taller participativo con	Un mapa integral con la	90%



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	4/6

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

3.2 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Gustavo A. Madero e Iztapalapa	<p>directivos de la alcaldía Gustavo A. Madero.</p> <p>b) Cálculo del Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Gustavo A. Madero.</p> <p>c) Preparación de informe final de resultados de la estimación del IGR de las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa.</p>	<p>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>	
3.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de información	a) Procesamiento y determinación del IGR para las alcaldías, Cuauhtémoc, y Gustavo A. Madero. Presentación de resultados a autoridades locales.	Análisis de datos y entrega de informe final	85%
Actividad 4. Estimación del Grado de Vulnerabilidad Social	a) Levantamiento de encuestas para la estimación de la percepción del riesgo en la alcaldía Cuauhtémoc.	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).	80%
4.1 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Álvaro Obregón y Cuauhtémoc			
4.2 Trabajos de gabinete y de campo	a) Levantamiento de encuestas para la estimación de 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: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortiz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	4/6

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

Alcaldía Gustavo A. Madero e Iztapalapa.	percepción del riesgo en la alcaldía Gustavo A. Madero.	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).	
4.3 Procesamiento, Análisis de Datos, elaboración y entrega de informe	a) Procesamiento de información recabada en campo sobre percepción del riesgo en la alcaldía Cuauhtémoc. b) Procesamiento de información recabada en campo sobre percepción del riesgo en la alcaldía Gustavo A. Madero.	Análisis de datos y entrega de informe final	80%

Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.

- Durante este período, el IGR fue calculado para las Alcaldías Cuauhtémoc y Gustavo A. Madero. Se realizaron talleres participativos en los cuales asistieron autoridades de los diferentes órganos de gobierno de estas alcaldías y se levantó la información requerida para la evaluación de las componentes de los subindicadores del IGR). Se procesó la información recabada y se obtuvieron los IGR correspondientes. De igual manera se inició la preparación del informe final de esta actividad.
- Se realizó el levantamiento de la información relacionada con la percepción del riesgo en las Alcaldías Cuauhtémoc y Gustavo A. Madero. Se procesaron los datos los cuales han sido incorporados para la estimación del Grado de Vulnerabilidad Social de las cuatro alcaldías de estudio. Se inició el análisis



Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	4/6

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

<p>correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reuniones de trabajo con las alcaldías Cuauhtémoc y Gustavo A. Madero. Se realizaron diversas actividades de trabajo con estas dos alcaldías en las cuales se trataron principalmente los siguientes temas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Presentación de objetivos y alcances del proyecto. ○ Recopilación de la información disponible relacionada con la temática del proyecto. ○ Talleres para evaluación del IGR. ○ Levantamiento de encuestas para determinación de la Percepción del Riesgo. ○ Coordinación para el seguimiento del proyecto.
<p>Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?</p> <p>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.</p>
<p>Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados</p> <p>Las metodologías utilizadas son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>REFERENCIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • David A. Novelo-Casanova and Gerardo Suárez, Estimation of the Risk Management Index (<i>RMI</i>) Using Statistical Analysis, <i>Natural Hazards</i>, 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: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	4/6

**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 shape.

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.
- Valores de los Índices de Gestión del Riesgo de las Alcaldías Cuauhtémoc, Álvaro Obregón, Iztapalapa, y Gustavo A. Madero.
- Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Cuauhtémoc y Álvaro Obregón
- Percepción del Riesgo de las alcaldías, Cuauhtémoc, Iztapalapa, Álvaro Obregón y Gustavo A. Madero.

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	La información será compatible con las bases de datos



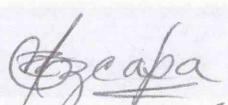
Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	4/6

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

	Masa.	del Atlas Nacional de Riesgos por lo que será posible integrarla en un futuro al sistema.
3	Inventario de Inundaciones	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	Valores del IGR y GVS de las alcaldías Cuauhtémoc, Álvaro Obregón, Iztapalapa y Gustavo A. Madero	Estos valores serán representados espacialmente y los mapas generados serán compatibles con las bases de datos del Atlas Nacional de Riesgos por lo que será posible integrarlos en un futuro al sistema.
5	Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Cuauhtémoc.	Los valores serán representados espacialmente y los mapas generados serán compatibles con las bases de datos del Atlas Nacional de Riesgos por lo que será posible integrarlos en un futuro al sistema.

4. Comentarios

Sin comentarios.

Revisó	Autorizó
 Dra. Cecilia Izcapa Treviño Directora de Análisis y Gestión de Riesgos	 Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED