



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. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/7

0000208

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 al 10 de octubre 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 Delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc	a) Conclusión de informe de la estimación del IGR de las alcaldías Cuauhtémoc y Álvaro Obregón. b) Elaboración de los mapas correspondientes con la distribución espacial del IGR.	<ul style="list-style-type: none"> 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 del IGR de las alcaldías Cuauhtémoc y Álvaro Obregón. 	100%
	a) Conclusión del informe de la	a) Un mapa integral con la	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. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/7

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

3.2 Trabajos de gabinete y de campo Delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa	<p>estimación del IGR de las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa.</p> <p>b) Elaboración de los mapas correspondientes con la distribución espacial del IGR.</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> <p>b) Informe integral con los resultados del IGR de las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa.</p>	
3.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de información	<p>a) Análisis del IGR para las Alcaldías Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa y Álvaro Obregón.</p> <p>b) Elaboración y entrega del informe final.</p>	Análisis de datos y entrega de informe final	100%
Actividad 4. Estimación del Grado de Vulnerabilidad Social	a) Conclusión del procesamiento de datos para la estimación del Grado de Vulnerabilidad Social (GVS) de las Alcaldías Cuauhtémoc y Álvaro Obregón.	a) Un mapa integral con la representación espacial del Grado de Vulnerabilidad Social para cada una de las cuatro delegaciones analizadas. Total: 2 mapas. Producto impreso 2 juegos	90%



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. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/7

000020

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

4.1 Trabajos de gabinete y de campo Delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc		(gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG). b) Informe integral con los resultados del GVS de las alcaldías Cuauhtémoc y Álvaro Obregón	
4.2 Trabajos de gabinete y de campo Delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa.	a) Procesamiento de datos para la estimación del Grado de Vulnerabilidad Social (GVS) de las Alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa.	a) 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). b) Informe integral con los resultados del GVS de las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa	90%
4.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de informe	a) Análisis del Grado de Vulnerabilidad Social para las Alcaldías Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa y Álvaro Obregón.	Análisis de datos y entrega de informe final	90%

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. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/7

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

b) Elaboración y entrega del informe final.		
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"> o Durante este período, se concluyó la estimación del IGR para las cuatro Alcaldías de estudio. De igual manera, se concluyó el análisis de los resultados y se elaboró el informe final, así como los mapas correspondientes de esta actividad. o Se inició el análisis del GVS se continuó con la preparación del informe final y los mapas correspondientes a esta actividad. 		
Los resultados, ¿de qué forma abonan a la parte preventiva del proyecto?		
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 los niveles del Índice Gestión del Riesgo (IGR) y del Grado de Vulnerabilidad Social (GVS) de cada alcaldía que son objeto de este estudio.		
Señalar el proceso o la metodología empleada para la obtención de los productos reportados		
Las metodologías utilizadas son las siguientes:		
<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 Norlang <i>et al.</i> (2006) y adaptada para el desarrollo del presente proyecto. 		
REFERENCIAS		
<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. 		



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. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/7

0000206

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 deberán 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 preliminar de Procesos de Remoción en Masa en la CDMX.
- Inventario preliminar de Inundaciones.
- Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Cuauhtémoc.
- Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Álvaro Obregón
- Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Iztapalapa
- Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Gustavo A. Madero
- Índice de Percepción del Riesgo de la alcaldía Cuauhtémoc
- Índice de Percepción del Riesgo de la alcaldía Álvaro Obregón
- Índice de Percepción del Riesgo de la alcaldía Iztapalapa
- Índice de Percepción del Riesgo de la alcaldía Gustavo A. Madero
- Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Cuauhtémoc
- Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Iztapalapa



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. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/7

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

- Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Álvaro Obregón
- Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Gustavo A. Madero
- Informe final del análisis del Índice de Gestión del Riesgo.
- Informe preliminar del análisis del Grado de Vulnerabilidad Social.
-

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.	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.
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 las alcaldía Cuauhtémoc, Álvaro Obregón, Iztapalapa y Gustavo A. Madero.	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.



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. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	6/7

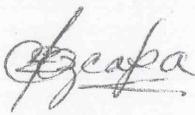
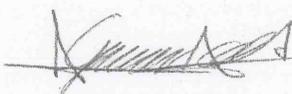
00000205

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

6	Informe del análisis del Índice de Gestión del Riesgo.	Permitirá orientar la toma de decisiones en la gestión integral del riesgo en las alcaldías objeto de estudio.
7	Mapas con la distribución espacial del IGR de las cuatro alcaldías de estudio: Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa	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.

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

