

Acuse



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES

Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Coordinación Nacional de Protección Civil
Centro Nacional de Prevención de Desastres

Oficio No. E00-DC/ **1399** /2019

Ciudad de México, a 05 de agosto de 2019

Asunto: Informe Trimestral

Dra. Brisna Michelle Beltrán Pulido
Directora General para la Gestión de Riesgos
Coordinación Nacional de Protección Civil
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Presente

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 38 del Acuerdo por el que se establecen las Reglas de Operación del Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN), este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto, presenta el Informe Trimestral del ejercicio de recurso y el Informe Técnico del avance 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*".

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Ing. Enrique Guevara Ortiz
Director General



- C.c.e.p. Subsecretaría de Planeación, Prevención, Protección Civil y Construcción de Paz de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana. Para su superior conocimiento.
- Lic. David E. León Romero. Coordinador Nacional de Protección Civil de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana. Para su conocimiento.
- Miembros del Comité Interno de la Subcuenta de Investigación para la Prevención. Para su conocimiento.
- Lic. Claudia Núñez Peredo. Directora de Servicios Técnicos del CENAPRED. Mismo fin.

EGO/cnp/jmj/mrj



2019

ESQUELETO

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	5/6

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 abril al 10 de julio 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) Cálculo del Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Cuauhtémoc. b) Preparación de informe 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.	95%

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	5/6

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	<ul style="list-style-type: none"> a) Cálculo del Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Gustavo A. Madero. b) Preparación de informe de resultados de la estimación del IGR de las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa. 	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 70 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG).	95%
3.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de información	<ul style="list-style-type: none"> a) Análisis del IGR para las Alcaldías Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa y Álvaro Obregón. b) Elaboración y entrega del informe final. 	Análisis de datos y entrega de informe final	95%
<p>Actividad 4. Estimación del Grado de Vulnerabilidad Social</p> <p>4.1 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Álvaro Obregón y Cuauhtémoc</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Procesamiento de datos para la estimación del Grado de Vulnerabilidad Social de las Alcaldías Cuauhtémoc y Álvaro Obregón. b) Preparación de informe. 	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).	85%



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

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	5/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

4.2 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Gustavo A. Madero e Iztapalapa.	<p>a) Procesamiento de datos para la estimación del Grado de Vulnerabilidad Social de las alcaldías Gustavo A. Madero e Iztapalapa.</p> <p>b) Preparación de informe.</p>	<p>Un mapa integral con la representación espacial del Grado de Vulnerabilidad Social para cada una de las cuatro alcaldías analizadas.</p> <p>Total: 2 mapas. Producto impreso 2 juegos (gran tamaño 90 x 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG).</p>	85%
4.3 Procesamiento, Análisis de Datos, elaboración y entrega de informe	<p>a) Análisis del Grado de Vulnerabilidad Social para las Alcaldías Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa y Álvaro Obregón.</p> <p>b) Elaboración y entrega del informe final.</p>	<p>Análisis de datos y entrega de informe final</p>	85%
<p>Describir cada uno de los resultados alcanzados, indicando de manera cuantitativa en qué medida cubre lo comprometido en la Ficha Técnica.</p>			
<p>Durante este período, se concluyó la estimación del IGR para las cuatro alcaldías de estudio. Se inició el análisis de los resultados y se continuó con la preparación del informe final de esta actividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se concluyó el procesamiento de la información relacionada con la percepción del riesgo en las alcaldías Cuauhtémoc y Gustavo A. Madero y se continuó con la estimación del Grado de Vulnerabilidad Social de las cuatro alcaldías objeto de esta investigación. Se inició la preparación del informe final. 			
<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</p>			



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	5/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

decisiones. En particular, es de relevancia el análisis de los niveles del Índice de Gestión del Riesgo (IGR) y del Grado de Vulnerabilidad Social (GVS) de cada alcaldía.

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

Las metodologías utilizadas son las siguientes:

- 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 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.

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



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	5/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

3. Productos que se tienen al momento del reporte.

- Mapas con 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 las alcaldías Cuauhtémoc, Álvaro Obregón, Iztapalapa y Gustavo A. Madero.
- Percepción del Riesgo de las alcaldías, Cuauhtémoc, Iztapalapa y Álvaro Obregón y Gustavo A. Madero.
- Informe preliminar 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.



SISTEMA NACIONAL DE
PROTECCIÓN CIVIL
MÉXICO

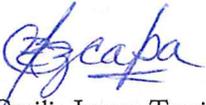
Nombre del proyecto	Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico de la Ciudad de México. Casos de estudio: Alcaldías Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero e Iztapalapa.
Institución Ejecutora	Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
Persona responsable del proyecto	Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED
Trimestre / Total	5/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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 alcaldías 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.
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	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.

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

