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	3/6

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 octubre de 2018 al 10 de enero 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 Álvaro Obregón. b) Cálculo del Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Álvaro Obregón. c) Taller participativo para verificación de información y confirmación de resultados de evaluación del IGR de la alcaldía 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).	60%
3.2 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Gustavo A. Madero e Iztapalapa	a) Taller participativo con directivos de la alcaldía Iztapalapa. b) Cálculo del Índice de Gestión del Riesgo de la alcaldía Iztapalapa. c) Taller participativo para verificación de información y confirmación de resultados de evaluación del IGR de la alcaldía 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 60 cm) y en formato shape/geodatabase (SIG).	60%
3.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de información	a) Procesamiento y determinación del IGR para las alcaldías, Álvaro Obregón, e Iztapalapa. Presentación de resultados a autoridades locales.	Análisis de datos y entrega de informe final	50%

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	3/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

Actividad 4. Estimación del Grado de Vulnerabilidad Social 4.1 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Álvaro Obregón y Cuauhtémoc	a) Levantamiento de encuestas para la estimación de la percepción del riesgo en la alcaldía Álvaro Obregón.	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).	60%
4.2 Trabajos de gabinete y de campo Alcaldía Gustavo A. Madero e Iztapalapa.	a) Levantamiento de encuestas para la estimación de la percepción del riesgo en la alcaldía Iztapalapa	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).	60%
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 Iztapalapa. b) Procesamiento de información recabada en campo sobre precepción del riesgo en la alcaldía Álvaro Obregón.	Análisis de datos y entrega de informe final	40%

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 Álvaro Obregón e Iztapalapa. Se realizaron talleres participativos en los cuales asistieron autoridades de los diferentes órganos de gobierno de estas alcaldías y se levantó la informacion requerida para la evaluación de las componentes de los subindicadores del IGR (60%). Se procesó la información recabada y se obtuvieron los IGR correspondientes.
- Se realizó el levantamiento de la información relacionada con la percepción del riesgo en las Alcaldías Alvaro Obregón e Iztapalapa. Se procesaron los datos y se realizó el análisis correspondiente. Los valores de percepción del riesgo serán utilizados, conjuntamente con los valores del IGR, para estimar el Grado de Vulnerabilidad Social (GVS).
- Reuniones de trabajo con las alcaldías Álvaro Obregón e Iztapalapa. Se realizaron diversas actividades

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	3/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

de trabajo con estas dos alcaldías en las cuales se trataron principalmente los siguientes temas:

- 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.

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 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.

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**

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	3/6

SUBCUENTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL FOPREDEN
INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

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 kis Índices de Gestión del Riesgo de las Alcaldías Cuauhtémoc, Álvaro Obregón e Iztapalapa.
- Grado de Vulnerabilidad Social de la alcaldía Cuauhtémoc.
- Percepción del Riesgo de las alcaldías, Cuauhtémoc, Iztapalapa y Álvaro Obregón.

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 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 Subdirectora de Riesgos Químicos y Encargada de la Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos	Ing. Enrique Guevara Ortíz Director General del CENAPRED

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

FOPREDEN
INFORME TRIMESTRAL

CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

INSTANCIA AUTORIZADA	NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO	MONTO TOTAL	PLAZO DE EJECUCIÓN		PERIODO TRIMESTRAL
CENAPRED	ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y RIESGO SOCIOECONÓMICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO. CASOS DE ESTUDIO: DELEGACIONES ÁLVARO OBREGÓN, CUAUHTÉMOC, GUSTAVO A. MADERO E IZTAPALAPA	$1,899,500.00	INICIO	11/04/2018	Del 11 de octubre de 2018 al 10 de enero de 2019
			CIERRE	10/10/2019	

ACTIVIDADES	DURACIÓN MESES	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	% AVANCE	FECHA DE INICIO	MESES 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	MONTO
Actividad 1. Diagnóstico de información existente y evaluación de metodologías existentes		**206,500.00**	206,500.00	100%																				**206,500.00**
1.1 Diagnóstico de información y metodologías existentes	6	206,500.00	206,500.00	100%	11-abr-18																			206,500.00
Actividad 2. Estimación de la vulnerabilidad y riesgo socioeconómico		**860,000.00**	860,000.00	100%																				**860,000.00**
2.1 Trabajos de gabinete y de campo delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc	6	345,500.00	345,500.00	100%																				345,500.00
2.2 Trabajos de gabinete y de campo delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa	3	345,500.00	345,500.00	100%																				345,500.00
2.3 Procesamiento, análisis de datos y elaboración de mapas impresos y en Sistemas de Información Geográfica y entrega de informe	7	169,000.00	169,000.00	100%																				169,000.00
Actividad 3. Estimación de los índices de gestión del riesgo		**469,000.00**	0.00	0%																				**0.00**
3.1 Trabajos de gabinete y de campo delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc	3	170,000.00	0.00	0%																				0.00
3.2 Trabajos de gabinete y de campo delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa	3	170,000.00	0.00	0%																				0.00
3.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de informe	7	129,000.00	0.00	0%																				0.00
Actividad 4. Estimación del grado de vulnerabilidad social		**364,000.00**	0.00	0%																				**0.00**
4.1 Trabajos de gabinete y de campo delegación Álvaro Obregón y Cuauhtémoc	3	120,000.00	0.00	0%																				0.00
4.2 Trabajos de gabinete y de campo delegación Gustavo A. Madero e Iztapalapa	3	120,000.00	0.00	0%																				0.00
4.3 Procesamiento, análisis de datos, elaboración y entrega de informe	3	124,000.00	0.00	0%																				0.00
Total		**1,899,500.00**	**1,066,500.00**	**56%**																				

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

Actividad Modificada	Acción Modificada	Acuerdo de Autorización del Comité Técnico	Fecha de Modificación	Detalle de las Modificaciones

OBSERVACIONES

El proyecto fue autorizado por el Comité Técnico del FOPREDEN mediante el Acuerdo O.IV.12/2017 adoptado en su Cuarta Sesión Ordinaria celebrada el 27 de noviembre de 2017. El 01 de febrero de 2018 mediante el oficio H00-DG/129/2018 fue ratificado el Programa de Actividades, Plazos y Costo (PAPC). Mediante los oficios H00-DG/0869/2018 y H00-DG/1496/2018 con fechas 28 de mayo y 09 de octubre de 2018 se realizó el registro de firmas de los funcionarios facultados para ejercer los recursos autorizados. Se suscribió el convenio de colaboración entre la UNAM y el CENAPRED el 4 de junio de 2018. Mediante el oficio H00-DG/1464/2018 con fecha 28 de septiembre de 2018 se solicitó al fiduciario el pago de la actividades 1.1, 2.1, 2.2 y 2.3. El proyecto se encuentra en ejecución.

Declaro bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en este documento corresponde al periodo que se señala, respecto de los recursos con cargo al Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN) que se otorgaron para la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que su soporte documental está disponible para la autoridad que resulte competente para su verificación.

Revisa	Autoriza
MTRA. CONSTANZA ANAHÍ ELSA RIVERA PEREIRA	ING. OSCAR ZEPEDA RAMOS