



**Seguridad**  
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana



**CENAPRED**  
Centro Nacional de Prevención de Desastres



**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana**  
**Centro Nacional de Prevención de Desastres**  
**Oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/ 00123 /2025**

Ciudad de México, a 30 de enero de 2025

Asunto: Envío del séptimo informe trimestral

**Biol. Marcos Eduardo Olmos Tomasini**  
**Director General para la Gestión de Riesgos**  
**Coordinación Nacional de Protección Civil**  
**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana**  
**Presente**

Hago referencia a lo dispuesto en los artículos 56 y 57 del Acuerdo por el que se establecen los Lineamientos preventivos de operación ante fenómenos naturales perturbadores, así como a su oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00019/2025 del pasado 9 de enero, mediante el cual reitera la solicitud para agregar el avance que se tiene hasta la fecha del periodo que se informa, las acciones preventivas se han ejecutado, la razón de los pendientes, el plazo de ejecución original autorizado y sus modificaciones, así como el periodo de conclusión.

Al respecto, este Centro Nacional, en su carácter de Ejecutor del proyecto preventivo denominado "Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos", presenta los informes trimestrales técnico y financiero correspondientes al periodo del 18 de octubre de 2024 al 20 de enero de 2025, atendiendo a lo solicitado en el oficio antes mencionado, en el formato dispuesto para tal fin, los cuales se anexan al presente.

Cabe señalar que el presente informe contiene las modificaciones que fueron aprobadas por el Consejo de Evaluación del Fondo Preventivo, en su Tercera Sesión Ordinaria mediante el Acuerdo CE/2024/3ª ORD/26-SEP-2024/20, lo cual fue notificado con el oficio SSPC/CNPC/DGGR/00579/2024 de fecha 8 de octubre de 2024.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente**

**Ing. Enrique Guevara Ortiz**  
**Director General**

**Anexos:** Los que se indican

Copias de conocimiento al reverso.





**Seguridad**  
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN  
DE DESASTRES



C.c.e.p. **Lcda. Laura Velázquez Alzúa**.- Coordinadora Nacional de Protección Civil de la SSPC.- Para su conocimiento  
**Dra. Cecilia Izcapa Treviño**.- Directora de Análisis y Gestión de Riesgos.-CENAPRED.- Mismo fin.  
**Mtra. Constanza A. E. Rivera Pereira**.- Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres del CENAPRED y  
Secretaría Técnica del Comité de Evaluación Técnico del Programa Fondo para la Prevención de Desastres Naturales.- SPPC. Mismo  
fin.

EGO/clt\*   
Vol. 0027-25



**2025**  
Año de  
La Mujer

Av. Antonio Delfín Madrigal 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, C.P. 04360, Coyoacán, Ciudad de México Tel: 55 1103 6000  
Ext. 72019 [www.gob.mx/cenapred](http://www.gob.mx/cenapred)



Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana  
Centro Nacional de Prevención de Desastres  
Oficio No. SSPC/CENAPRED/DG/ 00126 /2025

Ciudad de México, a 30 de enero de 2025

Asunto: Respuesta al oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00040/2025

**Biól. Marcos Eduardo Olmos Tomasini**  
**Director General para la Gestión de Riesgos**  
**Coordinación Nacional de Protección Civil**  
**Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana**  
**Presente**

Hago referencia a su oficio No. SSPC/CNPC/DGGR/00040/2025 con fecha 16 de enero de 2025, mediante el cual solicita un informe pormenorizado en el que se detalle la situación de los recursos presupuestales para el presente ejercicio fiscal, se indiquen los procedimientos que se están llevando a cabo y el monto total de los recursos programados con su respectiva calendarización, de acuerdo con el Programa de Actividades, Plazos y Costos autorizado del Proyecto Preventivo denominado **"Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos"**.

Al respecto, se destaca a su amable atención que el desarrollo del proyecto se está llevando a cabo con recursos humanos y materiales propios, derivado de lo anterior, en el ejercicio fiscal 2025 no se solicitarán recursos del Ramo 23.

A continuación se presenta el programa de actividades a realizar en el presente ejercicio fiscal.

| <b>"Desarrollo de módulos para el cálculo de análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos".</b>    |                  |  |                |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------------|--|--|
| <b>ACTIVIDADES</b>                                                                                                         | <b>AÑO 2025</b>  |  |                |  |  |
|                                                                                                                            | <b>TRIMESTRE</b> |  |                |  |  |
|                                                                                                                            | <b>PRIMERO</b>   |  | <b>SEGUNDO</b> |  |  |
| Actividad 1.- Desarrollo del módulo para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos |                  |  |                |  |  |

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente**

**Ing. Enrique Guevara Ortiz**  
**Director General**



**Seguridad**  
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES



C.c.e.p. **Lcda. Laura Velazquez Alzúa.**- Coordinadora Nacional de Protección Civil.- Para su conocimiento.  
**Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira.**- Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres del Cenapred.- Mismo fin.  
**Dra. Cecilia Izcapa Treviño.**- Directora de Análisis y Gestión de Riesgos del Cenapred.- Mismo fin.  
**Lic. Jorge Antonio Fuentes Jiménez.**- Coordinador Administrativo del Cenapred. Mismo fin.

EGO/cit/jcrf\*  
Vol. 0090-25



**2025**  
Año de  
La Mujer

Av. Antonio Delfín Madrigal 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, C.P. 04360, Coyoacán, Ciudad de México Tel: 55 1103 6000  
Ext. 72019 [www.gob.mx/cenapred](http://www.gob.mx/cenapred)



# SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



# SINAPROC

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del proyecto              | Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos |
| Institución Ejecutora            | Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred)                                                        |
| Persona responsable del proyecto | Ing. Enrique Guevara Ortiz<br>Director General del Cenapred                                                  |
| Trimestre / Fecha                | 7° Trimestre<br>Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025                                                     |

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

### Formato Informe Técnico Trimestral

#### 1. Resumen Ejecutivo Trimestral Reportado (Metas y Actividades programadas, Metas y Actividades alcanzadas, Indicadores de cumplimiento en términos porcentuales, etc.).

Durante el periodo comprendido del 18 de octubre al 20 de enero de 2025, se realizaron las siguientes actividades para la ejecución del proyecto.

- Desarrollo de los módulos y de los geoprocetos para diferentes fenómenos naturales con el fin de obtener el cálculo del riesgo.
- Desarrollo de la página web para la visualización de los diferentes módulos y los escenarios de riesgo que estarán dentro del Atlas Nacional de Riesgos.
- Procesamiento de los datos que servirán para el cálculo de riesgo.

| DESCRIPCIÓN DE AVANCE PARA CADA UNO DE LOS RUBROS DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES PLAZOS Y COSTOS (PAPC)                                                                          |                                                                                                                                                       | TRIMESTRE QUE SE REPORTA                                        | ACUMULADO<br>[Total del Proyecto] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre de la actividad                                                                                                                                                        | Breve descripción de la actividad desarrollada durante el trimestre                                                                                   | ENTREGABLE                                                      | % AVANCE                          |
| 1.- Desarrollo del módulo para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos [esta actividad representa el 100 % del total del proyecto]. |                                                                                                                                                       |                                                                 |                                   |
| 1.1 Módulo para la visualización del cálculo probabilístico del riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos                                                                        | Se procesaron datos geográficos para la obtención de variables necesarias y utilizadas por los geoprocetos para la realización del cálculo de riesgo. | Datos geográficos con la información para el cálculo de riesgo. | FÍSICO<br>50.0 %                  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |                                                                 | FINANCIERO<br>0.0 %               |



# SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



# SINAPROC

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del proyecto              | Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos |
| Institución Ejecutora            | Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred)                                                        |
| Persona responsable del proyecto | Ing. Enrique Guevara Ortiz<br>Director General del Cenapred                                                  |
| Trimestre / Fecha                | 7° Trimestre<br>Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025                                                     |

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.2 Puesta en operación del módulo en los servidores donde se hospeda la plataforma del Atlas Nacional de Riesgos | Se trabajó en el desarrollo de la página web, que radicará en el Atlas Nacional de Riesgos, en la que el usuario interactuará para llevar a cabo el cálculo del riesgo para diferentes fenómenos naturales. | Página web con el avance de la integración de los módulos para la visualización de los escenarios de riesgo. | FÍSICO<br>15.0 %    |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | FINANCIERO<br>0.0 % |
| 1.3 Capacitación a los estados y municipios para su uso                                                           | Sin avance en el periodo                                                                                                                                                                                    | Sin avance en el periodo                                                                                     | FÍSICO<br>0.0 %     |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              | FINANCIERO<br>0.0 % |

| AVANCE FÍSICO TOTAL<br>[Acumulado] | AVANCE FINANCIERO TOTAL<br>[Acumulado] |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| 34.5 %                             | 0.0%                                   |

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

Se procesó información relacionada con los 2 mil 469 municipios del país con el fin de contar con las variables necesarias para el cálculo del riesgo mediante geoprocetos. Además, se inició el desarrollo de la página web, así como de los módulos correspondientes para la visualización de los escenarios de riesgo.

Los resultados alcanzados al periodo, ¿De qué forma abonan al cumplimiento del objetivo del proyecto?

El contar con los datos y variables para el cálculo del riesgo permitirá conocer los escenarios de riesgo para diferentes fenómenos naturales. Del mismo modo, la integración de los módulos desarrollados en una página web, permitirá a los usuarios consultar la información de forma sencilla.

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

Los geoprocetamientos están basados en las diferentes metodologías para el cálculo del riesgo que se encuentran

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del proyecto              | Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos |
| Institución Ejecutora            | Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred)                                                        |
| Persona responsable del proyecto | Ing. Enrique Guevara Ortiz<br>Director General del Cenapred                                                  |
| Trimestre / Fecha                | 7° Trimestre<br>Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025                                                     |

### INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

publicadas en:

- Guía de Contenido Mínimo para la Elaboración del Atlas Nacional de Riesgos y sus anexos técnicos.
- Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y riesgos [Fenómenos hidrometeorológicos].
- Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y riesgos [Fenómenos geológicos].
- Procedimiento para calcular la susceptibilidad de daño por viento de edificación para vivienda a nivel municipal.
- Indicadores Municipales de Peligro, Exposición y Vulnerabilidad a nivel municipal [CENAPRED].

Para el desarrollo de la página web se emplea código HTML y Javascript para la interacción con el usuario final.

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   | No aplica | No aplica   |

3. Productos que se tienen al momento del informe.

| No. | Producto utilizable | Mecanismo de integración con la CNPC o el CENAPRED |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------|
| 1   | No aplica           | No aplica                                          |

4. Comentarios

El desarrollo del proyecto se está llevando a cabo con recursos humanos y materiales propios.

El total del recurso autorizado del proyecto es de \$ 1, 988,450.00 (un millón novecientos ochenta y ocho mil cuatrocientos cincuenta pesos 00/100 M.N.) y el total del recurso ejercido es de \$ 0.00 (cero pesos 00/100 M.N.).

El plazo original autorizado es de 24 meses, se autorizó una ampliación de 24 meses mediante el Acuerdo CE/2021/1a. EXT/20-DIC-2021/07.6 del 3 de febrero de 2022.

La fecha de inicio del proyecto con la actual normativa es el 18 de abril de 2023 y la fecha de conclusión el 22 de



# SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



# SINAPROC

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del proyecto              | Desarrollo de módulos para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos |
| Institución Ejecutora            | Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred)                                                        |
| Persona responsable del proyecto | Ing. Enrique Guevara Ortiz<br>Director General del Cenapred                                                  |
| Trimestre / Fecha                | 7° Trimestre<br>Del 18 de octubre al 20 de enero de 2025                                                     |

## INFORME TÉCNICO TRIMESTRAL

abril de 2025. El plazo autorizado de ejecución es de 24 meses.

Al séptimo trimestre de ejecución que se reporta se tiene un avance físico total (acumulado) del 34.5 % y un avance financiero total (acumulado) del 0 %.

| Elaboró y Revisó                                                                                                                                                 | Autorizó                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Dra. Cecilia Izcapa Treviño<br>Directora de Análisis y Gestión de Riesgos | <br>Ing. Enrique Guevara Ortiz<br>Director General del CENAPRED |



SEGRURIDAD

INSTANCIA AUTORIZADA

Centro Nacional de Prevención de Desastres

ACCIONES PREVENTIVAS  
INFORME TRIMESTRAL

NOMBRE DEL PROYECTO PREVENTIVO

Desarrollo de Módulos para el Cálculo y Análisis de Vulnerabilidad y Riesgos en el Área Nacional de Riesgos

MONTO TOTAL

\$1,988,450.00

PLAZO DE EJECUCIÓN

|        |            |
|--------|------------|
| INICIO | 11/04/2019 |
| FIN    | 10/04/2021 |
| ÚLTIMO | 22/04/2021 |

PERIODO TRIMESTRAL

07 Trimestre de ejecución 2021  
Fecha del 14 de octubre al 20 de enero de 2021



| ACTIVIDADES                                                                                                               | DURACION |         | MONTO PROGRAMADO | MONTO EJECUTADO (porcentaje) | % AVANCE FINANCIERO PARCIAL | % AVANCE FINANCIERO ACUMULADO | % AVANCE FISICO |          | FECHA DE INICIO | BIMESTRES (2018 - 2022) |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | MONTO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
|                                                                                                                           | Meses    | Semanas |                  |                              |                             |                               | Programado      | Avanzado |                 | MESSES (2022 - 2023)    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|                                                                                                                           |          |         |                  |                              |                             |                               |                 |          |                 | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |       |
| Actividad 1. Desarrollo del módulo para el cálculo y análisis de vulnerabilidad y riesgos en el Atlas Nacional de Riesgos |          |         | €1,714,181.00    | 80.00                        | 80.00                       | 0.00%                         | 100.0%          | 34.50%   |                 | 1                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |       |
| 1.1 Módulo para la visualización del cálculo probabilístico del riesgo en el Atlas Nacional de Riesgos                    | 11       |         | €1,300,000.00    | 30.00                        | 0.00                        | 0.00%                         | 80.0%           | 80.0%    |                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30.00 |
| 1.2 Puesta en operación del módulo en los servidores de la sede central y en la plataforma del Atlas Nacional de Riesgos  | 6        |         | \$414,181.00     | 30.00                        | 0.00                        | 0.00%                         | 30.0%           | 15.0%    |                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30.00 |
| 1.3 Capacitación a los estados y municipios para su uso                                                                   | 1        |         | 30.00            | 30.00                        | 0.00                        | 0.00%                         | 10.0%           | 0.0%     |                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30.00 |
| SUBTOTAL:                                                                                                                 |          |         | 31,714,181.00    | 30.00                        | 1,714,181.00                | 0.00%                         | 100.0%          | 34.5%    |                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30.00 |
| IVA                                                                                                                       |          |         | 3374,269.00      |                              |                             |                               |                 |          |                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30.00 |
| TOTAL:                                                                                                                    |          |         | 31,718,450.00    |                              |                             |                               |                 |          |                 |                         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 30.00 |

Gastos de Operación y Supervisión

4 Operación

3 Supervisión

Montos  
NA  
TOTAL

MODIFICACIONES AUTORIZADAS AL PROYECTO PREVENTIVO

| Actividad Modificada             | Acción Modificada                                                                                                                                                                                          | Fecha de Modificación | Detalle de las Modificaciones                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de ejecución del proyecto | Se autorizó la solicitud de ampliación del plazo de ejecución por un periodo de 24 meses mediante el Acuerdo CE/2021/14. EX/720-DIC-2021/07/8                                                              | 03/02/2022            | Se otorgó un nuevo plazo de 24 meses para poder concluir con el proyecto                                                                                                                  |
| Términos de referencia y PARE    | Se autorizaron las modificaciones propuestas a los términos de referencia del proyecto preventivo, así como al Programa de Actividades, Plazos y Costos, mediante el Acuerdo CE/2024/33. OR/28-SEP-2024/21 | 08/10/2024            | Se autorizaron modificaciones al proyecto para poder concluir con los recursos humanos y materiales del Cenapred, ya que no se ha obtenido autorización para la contratación del servicio |
|                                  |                                                                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                                                                                                           |
|                                  |                                                                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                                                                                                           |

OBSERVACIONES

- El total del recurso autorizado del proyecto es de \$ 1,988,450.00 (un millón novecientos ochenta y ocho mil cuatrocientos cincuenta pesos 00/100 M.N.) y el total del recurso ejercido es de \$ 0.00 (cero pesos 00/100 M.N.).
- El plazo original autorizado del proyecto es de 24 meses mediante el Acuerdo CE/2021/14. EX/720-DIC-2021/07/8 del 3 de febrero de 2022.
- La fecha de inicio del proyecto es la actual normativa es el 18 de abril de 2023 y la fecha de término es el 18 de abril de 2025. Plazo autorizado de ejecución de 24 meses.
- Al séptimo trimestre de ejecución que se reporta se tiene un avance físico total (acumulado) del 34.5 % y un avance financiero total (acumulado) del 0 %.

Declaro bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en este documento es verdadera y que la misma es fiel y exacta, respecto de los recursos con cargo al Programa de Operación y Mantenimiento de Equipos de la Federación de cada ejercicio fiscal y según el Acuerdo por el que se establecen los lineamientos preventivos de Operación ante fenómenos Naturales.

Firmado por el titular del proyecto preventivo y que se otorga por la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que se otorga por la ejecución del presente Proyecto Preventivo y que se otorga por la ejecución del presente Proyecto Preventivo.

Elaboró

Ing. Luis Ángel Salazar Espinosa Hernández  
Subdirector de Sistemas de Información sobre Riesgos del Cenapred

Revisó

Dra. Cecilia Itasca Treviño  
Directora de Análisis y Gestión de Riesgos del Cenapred

Autorizó

Ing. Enrique Cuervo Ortiz  
Director General del Cenapred