

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES DIRECCIÓN DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

ATLAS NACIONAL DE RIESGOS



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



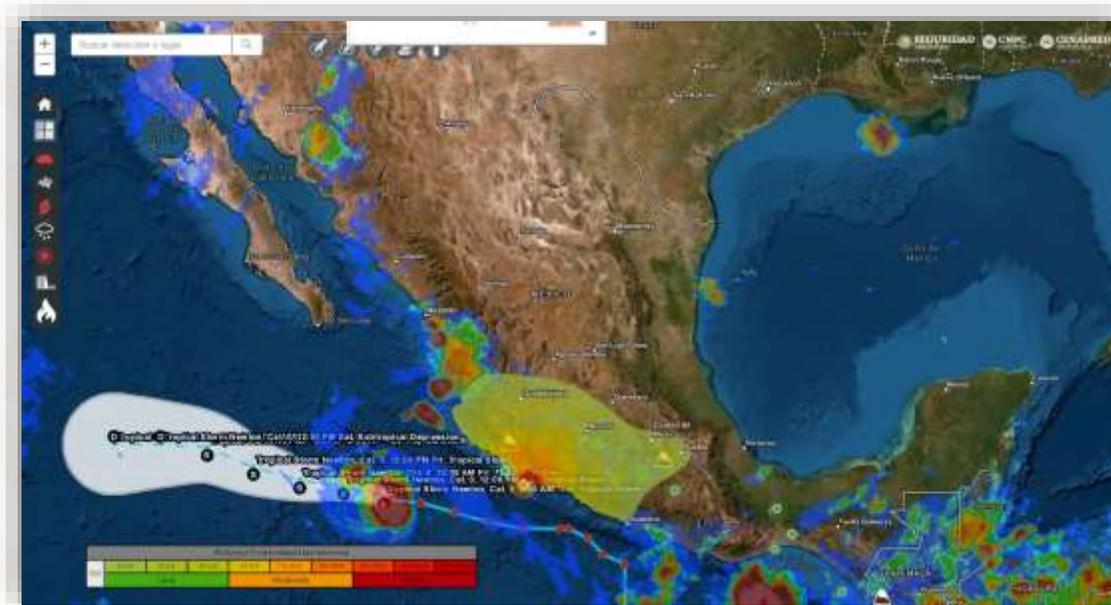
2023
AÑO DE
**Francisco
VILA**

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

¿Qué es el Atlas Nacional de Riesgos?

El Atlas Nacional de Riesgos es un Sistema de Información el cual integra diferentes tipos de datos así como herramientas, aplicaciones y mapas de los diferentes fenómenos naturales y antropogénicos que pueden presentarse en México.

El objetivo es dotar al país de información sobre el comportamiento del peligro, el valor y la vulnerabilidad de los bienes expuestos y en el que se pueden generar diferentes escenarios para la estimación de pérdidas en caso de algún desastre así como la base para la gestión del riesgo y territorio.



¿Cómo se compone?

Artículo 112 RLGPC. El Atlas Nacional de Riesgos deberá integrarse con los siguientes componentes:

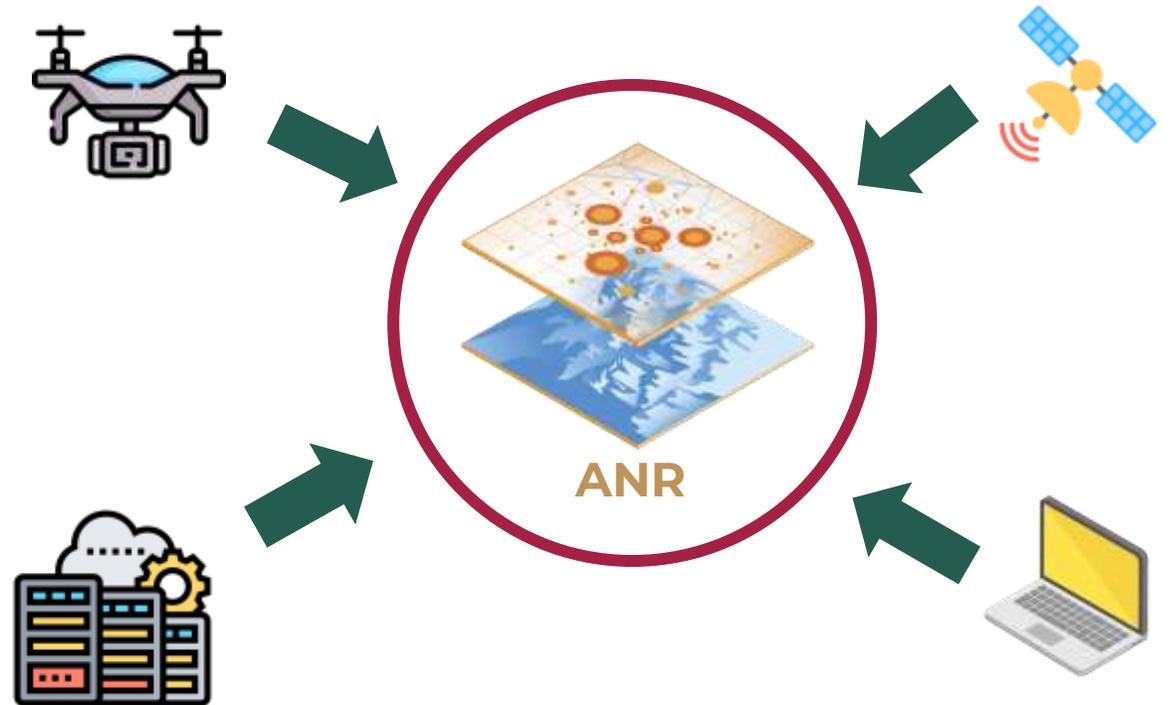
- I. Sistema de información
- II. Mapas de Peligros
- III. Mapa de susceptibilidad para el caso de laderas
- IV. Inventario de bienes expuestos
- V. Inventario de Vulnerabilidades
- VI. Mapas de Riesgo
- VII. Escenarios de Riesgo



¿Cómo opera el ANR?

El Atlas Nacional de Riesgos opera con:

- **Gestión de datos para la generación de información geográfica**
- **Servidor de base de datos**
- **Servidor para la publicación de mapas**
- **Servidor para el despliegue de la información**
- **Herramientas informáticas para la automatización de procesos geográficos**
- **Mantenimiento de los equipos de cómputo especializados**



Utilidad del ANR

El estudio de los fenómenos naturales y antropogénicos y el conocimiento del territorio, plasmados en mapas mediante la utilización de datos geoespaciales constituyen una herramienta fundamental para:

- La planeación del ordenamiento territorial y el desarrollo urbano
- Generación de escenarios incluyendo el cambio climático
- Para la toma de decisiones en materia de gestión integral del riesgo
- Guiar la prevención de desastres y la cultura de la auto-protección de la población
- Apoyar en la selección correcta de la ubicación de grandes obras de inversión
- Dirigir las acciones de reconstrucción después de ocurrido un desastre
- Apoyar en el diseño de medidas preventivas estructurales y no estructurales

¿Qué información puedo encontrar?



Geológico: Sismos, erupciones volcánicas, tsunamis, inestabilidad de laderas, flujos, caídos o derrumbes, hundimientos, subsidencia y agrietamientos.

Hidrometeorológico: Ciclones tropicales, lluvias extremas, inundaciones pluviales, fluviales, costeras y lacustres, tormentas de nieve, granizo, polvo y electricidad, heladas, sequías, ondas cálidas y gélidas y tornados.

Químico - Tecnológico: Incendios de todo tipo, explosiones, fugas tóxicas, radiaciones y derrames.

Sanitario - Ecológico: Epidemias o plagas, contaminación del aire, agua, suelo y alimentos.

Socio - Organizativo: Demostraciones de inconformidad social, concentración masiva de población, terrorismo, sabotaje, vandalismo, accidentes aéreos.

Astronómico: Tormentas solares, impacto de meteoritos

¿Cómo viene la información?

Atlas
Nacional

Atlas
Estatal

Atlas
municipal



¿Cómo se consulta?

www.atlasmnacionalderiesgos.gob.mx



Búsqueda



Análisis



Capas de Información



Mapa Base



Escala

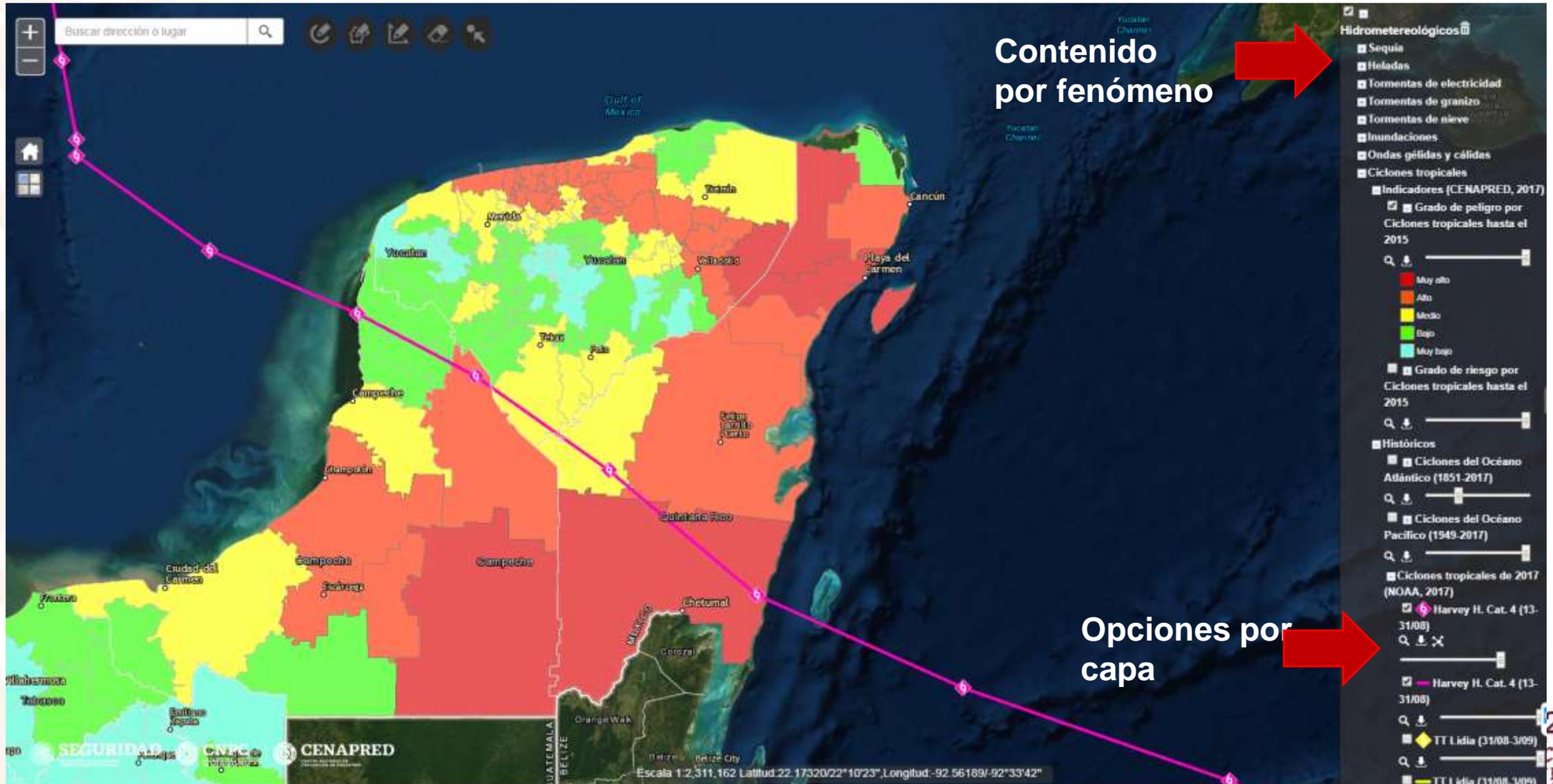


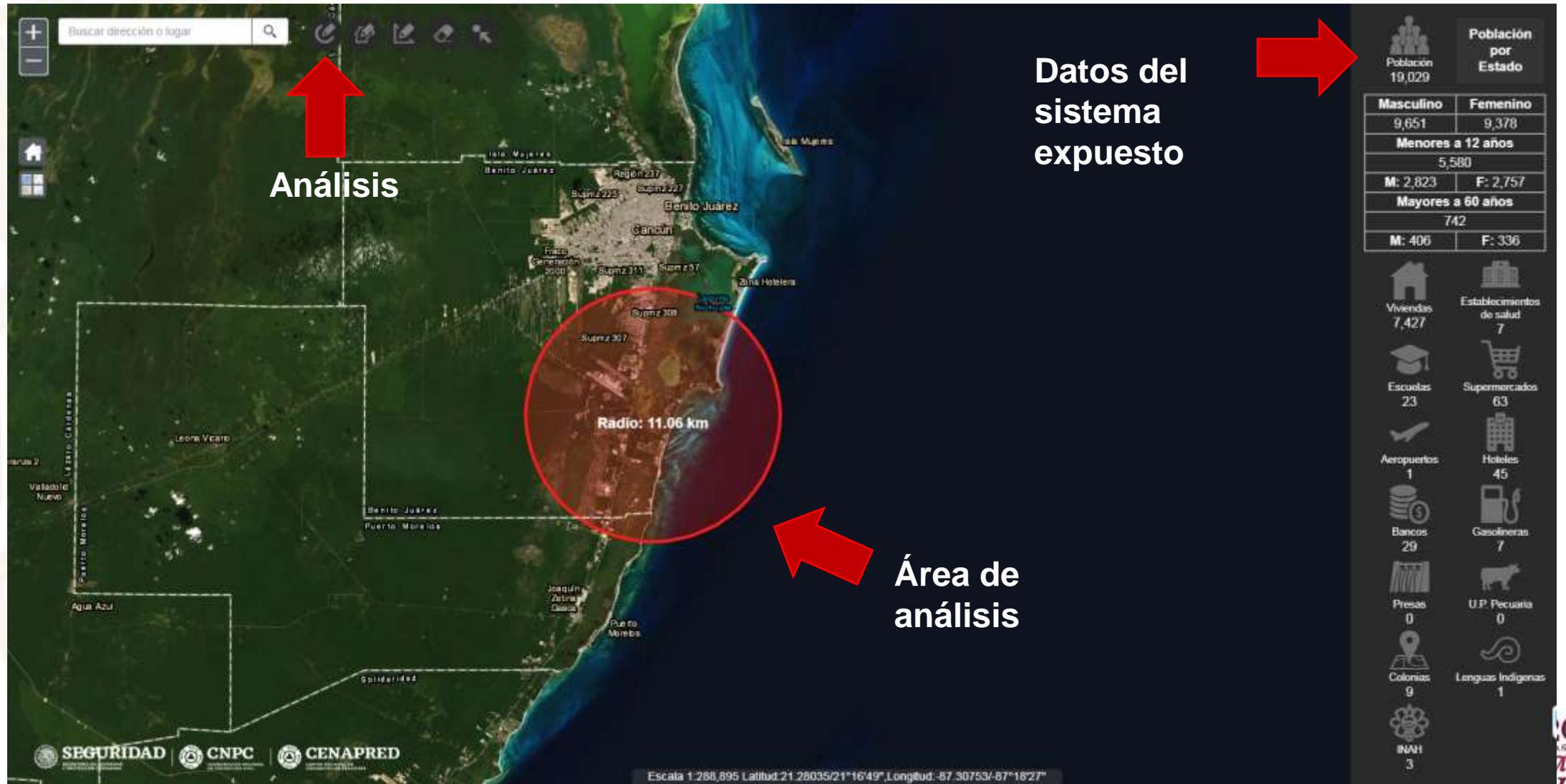
Cargar información

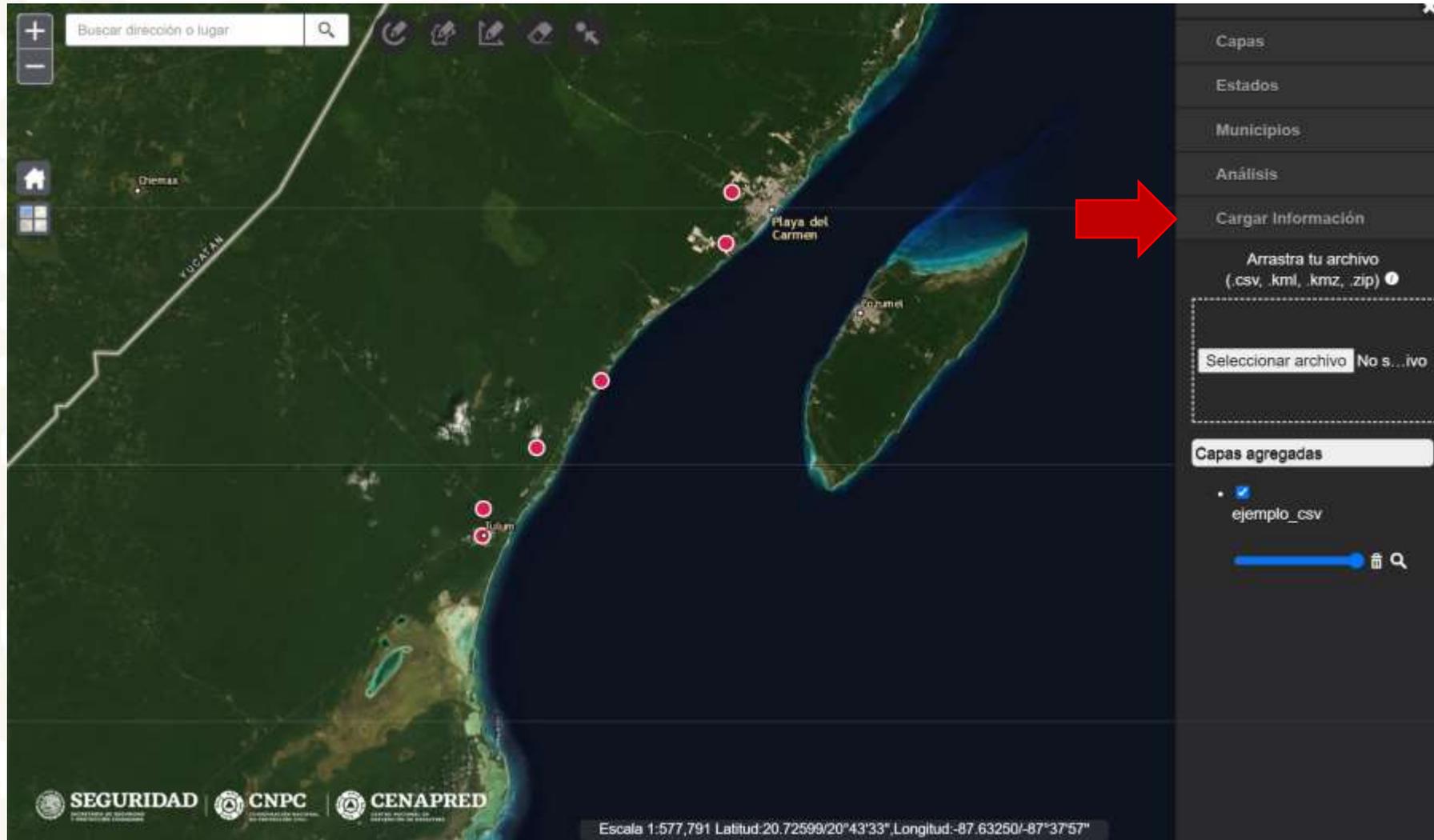


- Capas
- Datos Básicos
- Datos Fundamentales
- Geológicos
- Hidrometeorológicos
- Químico-Tecnológicos
- Sanitario-Ecológico
- Socio-Organizativos
- Astronómicos
- Sistema Expuesto
- Indicadores
- Sistemas Reguladores
- Atlas Nacional de Riesgos por Inundación (ANRI)
- Eventos
- Escenarios
- Escenarios de Cambio Climático
- Estados
- Municipios
- Análisis
- Cargar Información









Buscar dirección o lugar

YUCATÁN

Dzemaal

Playa del Carmen

Cozumel

Tulum

Capas

Estados

Municipios

Análisis

Cargar Información

Arrastra tu archivo
(csv, kml, kmz, zip)

Seleccionar archivo No s...ivo

Capas agregadas

ejemplo_csv

Escala 1:577,791 Latitud:20.72599/20°43'33", Longitud:-87.63260/-87°37'57"

Usuarios del ANR

¿Quiénes lo usan?

- Gobierno Municipal, Estatal y Federal
- Academia
- Protección Civil Estatal y Municipal
- Organizaciones de la Sociedad Civil
- Iniciativas Privadas
- Ciudadanos

¿Para qué lo usan?

- Identificación de elementos de peligro, vulnerabilidad y riesgo
- Para tomar decisiones
- Acciones preventivas
- Consulta de información
- Creación de escenarios

Gestión Integral del Riesgo

Conjunto de acciones encaminadas a la identificación, análisis, evaluación, control y reducción de los riesgos, considerándolos por su origen multifactorial y en un proceso permanente de construcción, que involucra a los tres niveles de gobierno, así como a los sectores de la sociedad, lo que facilita la realización de acciones dirigidas a la creación e implementación de políticas públicas, estrategias y procedimientos integrados al logro de pautas de desarrollo sostenible, que combatan las causas estructurales de los desastres y fortalezcan las capacidades de resiliencia o resistencia de la sociedad. Involucra las etapas de: identificación de los riesgos y/o su proceso de formación, previsión, prevención, mitigación, preparación, auxilio, recuperación y reconstrucción



Identificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos



Sistema Nacional de Información sobre Riesgos

El sistema integra todos los mapas del Atlas Nacional de Riesgos, de peligro, exposición, vulnerabilidad y riesgo, clasificados según el tema para su visualización y análisis.



Indicadores Municipales de Peligro, Exposición y Vulnerabilidad

Este sistema presenta de manera sencilla, los grados y/o índices de peligro y vulnerabilidad calculados por el CENAPRED a nivel municipal.



Previsión y Prevención



Actividad del Volcán
Popocatépetl



Imágenes mas recientes de la
nubosidad en el país



Dirección e intensidad del
viento



Trayectoria de los ciclones
tropicales



Precipitación acumulada



Última actividad sísmica



Porcentaje de llenado de presas



Incendios forestales activos



Calidad del aire CDMX



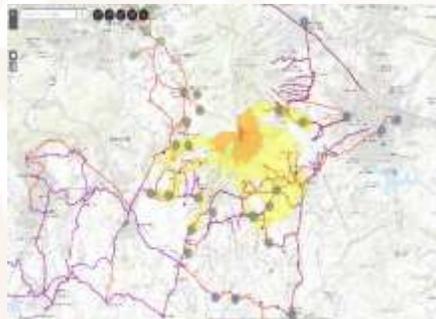
Preparación y Mitigación



Sistemas de alerta Tempana

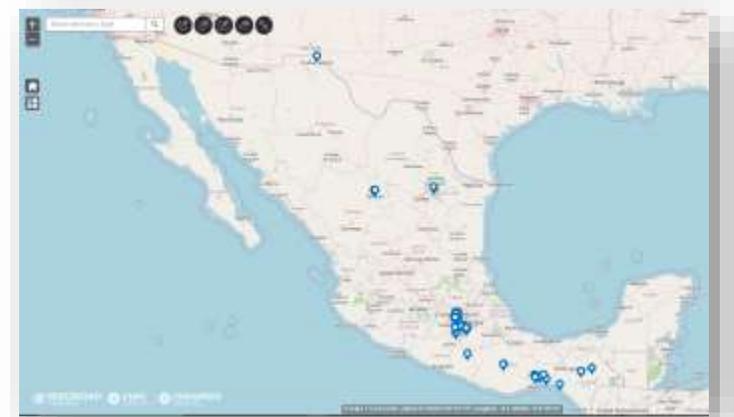


Simulacros



Rutas de evacuación

Organización de la Sociedad Civil Antes Durante Después



Actividades y Objetivos

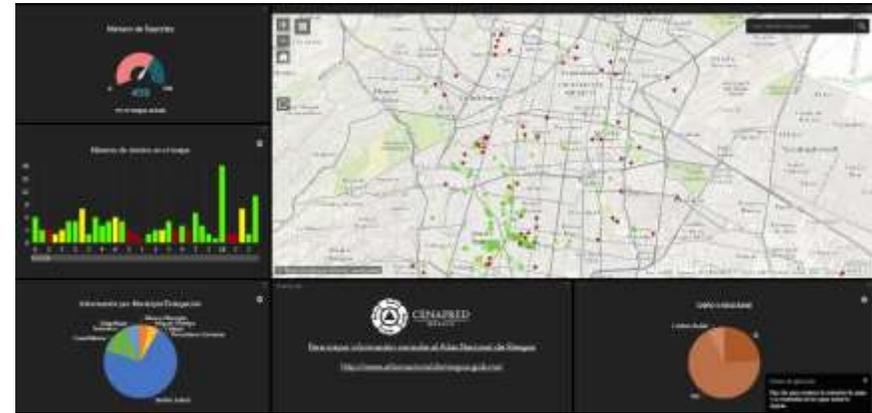
- Atención psicológica
- Colectivos
- Fundaciones
- Organizaciones Comunitarias
- Mejoramiento de instalaciones
- Restablecimiento de servicios vitales



Auxilio y Atención de Emergencias



Emergencia por inundación en Tabasco



Seguimiento a evento del sismo 19s



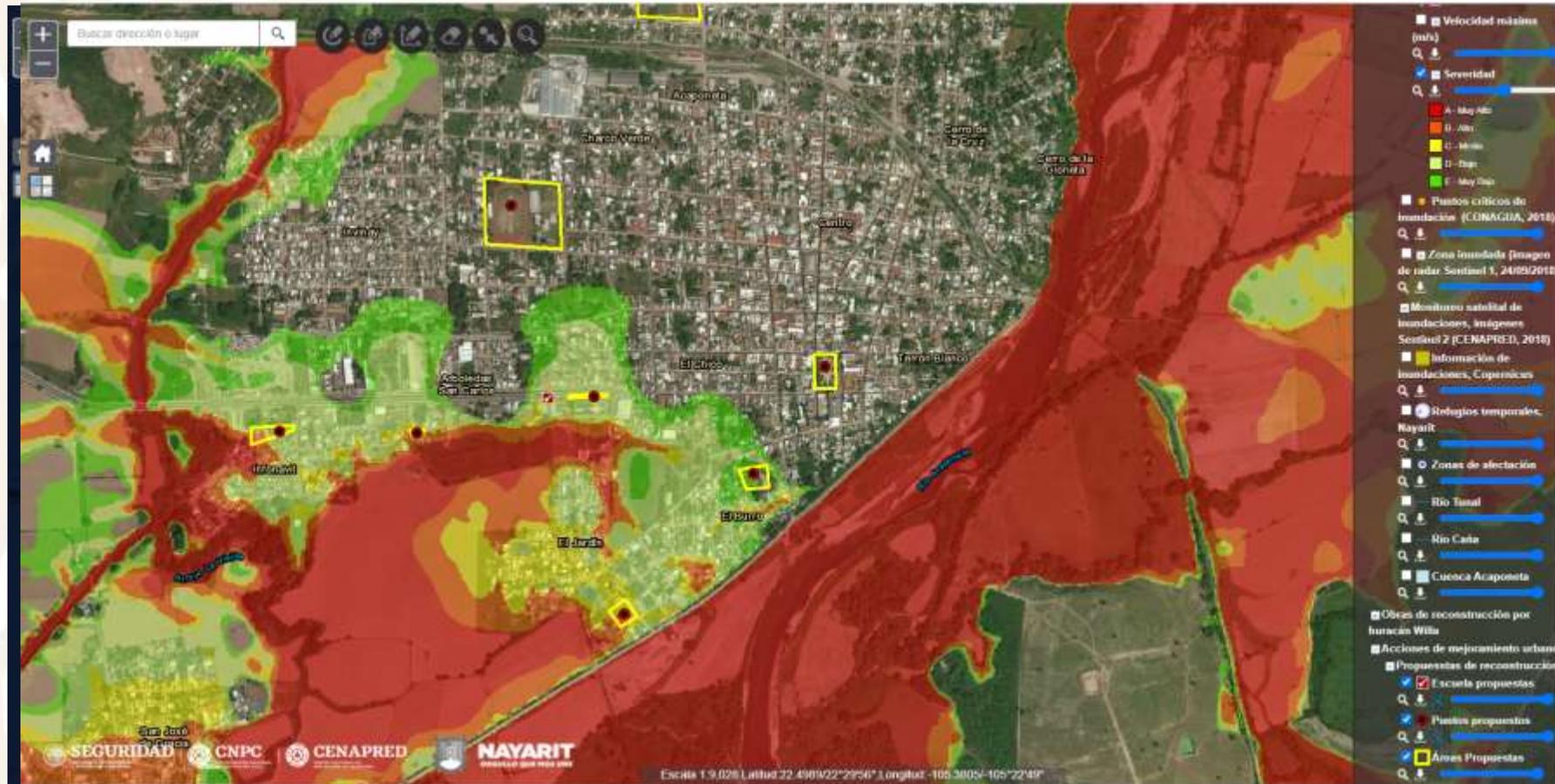
Emergencia por Huracán Odile



Atención por Incendios Forestales en Baja California



Recuperación y Reconstrucción



- **Vivienda**
- **Carretero**
- **Educativo**
- **Hidráulico**
- **Naval**
- **Pesquero y Acuícola**
- **Salud**
- **Urbano**

Obras de reconstrucción por el Huracán Willa

Información básica de peligros naturales a nivel municipal 2021

Inicio > Información Básica Municipal

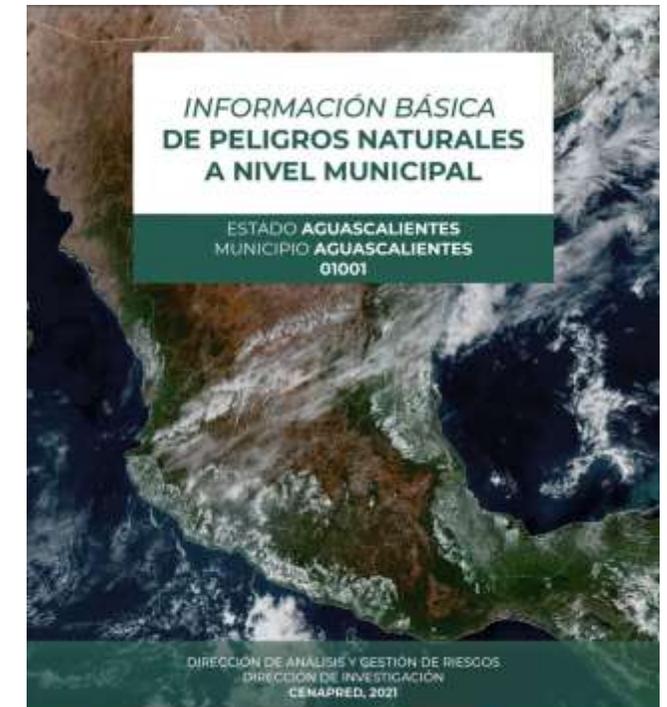
Información básica de peligros naturales a nivel municipal

El objetivo de este documento es recopilar la información básica que cuenta el CENAPRED de los diferentes fenómenos naturales que pueden llegar a presentarse en el país así como conocer su grado de peligro de los fenómenos Hidrometeorológicos y Geológicos de los 2,469 municipios del país de acuerdo al marco geostadístico del Instituto Nacional de Estadística y Geografía 2020. Este documento le servirá como base a las unidades de protección civil municipales para conocer y poder llevar a cabo acciones de mitigación para los diferentes agentes perturbadores que pueden presentarse en su municipio además de mejorar el conocimiento y orientar a la población.

Es importante mencionar que esta información no sustituye la obligación que tiene cada municipio de elaborar su atlas de peligros y riesgos conforme al marco legal aplicable, particularmente lo establecido en la "Guía de contenido mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgos" y sus anexos, publicada en el Diario Oficial de la Federación, el 21 de diciembre de 2016.



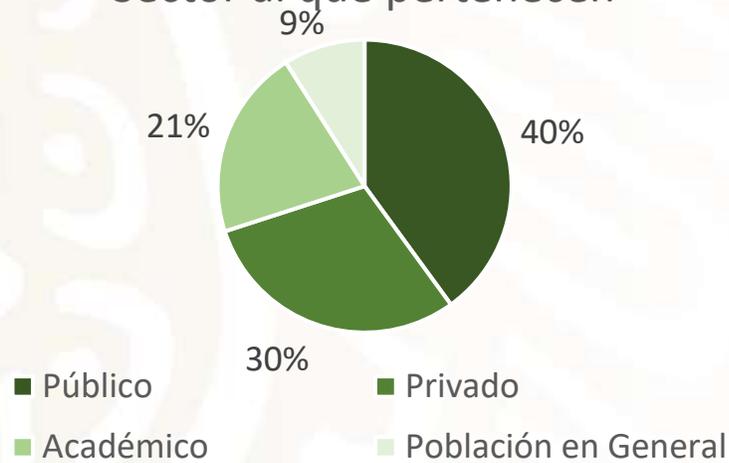
Municipio	URL	Municipio	URL	Municipio	URL
Aguascalientes	01001.pdf	El Llano	01010.pdf	San Francisco de los Romo	01011.pdf
Asientos	01002.pdf	Jesús María	01005.pdf	San José de Gracia	01008.pdf
Calvillo	01003.pdf	Pabellón de Arteaga	01006.pdf	Tepezalá	01009.pdf
Cosío	01004.pdf	Rincón de Romos	01007.pdf		



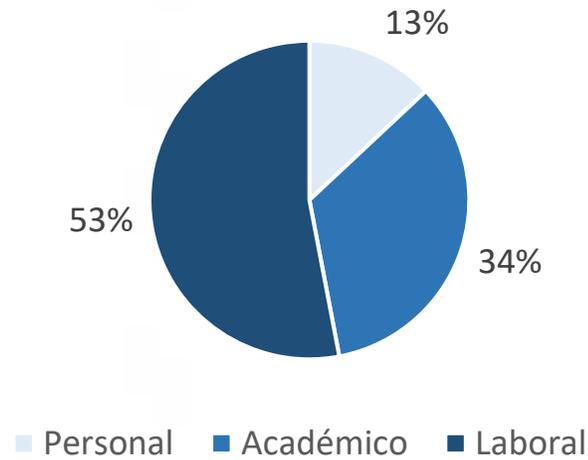
Datos de usuarios

Encuesta de satisfacción contenido del portal del ANR

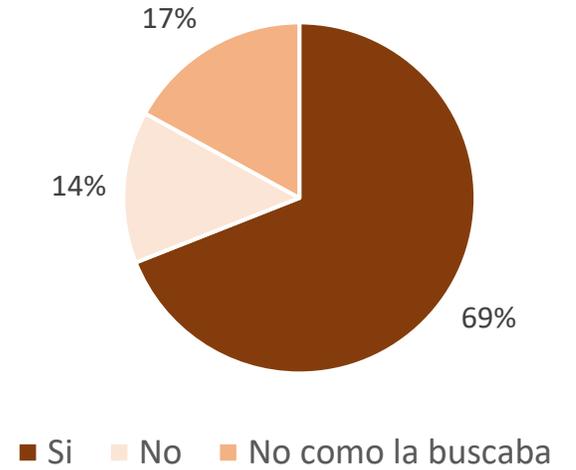
Sector al que pertenecen



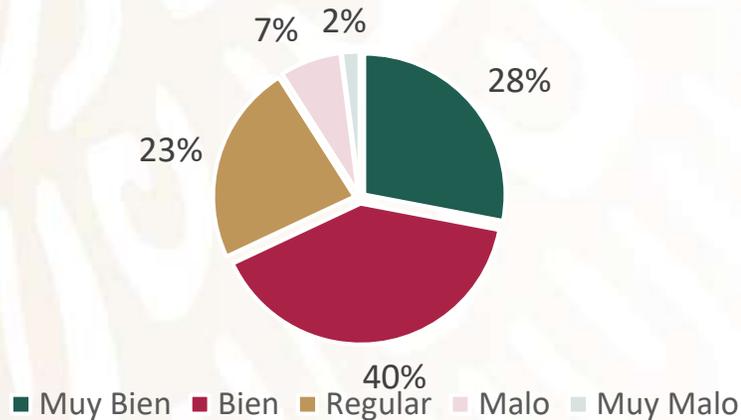
Uso del ANR



¿Encontró la información?



Facilidad de uso del sitio



Información más consultada

- Atlas Estatales
- Atlas Municipales
- El estado del Tiempo
- Datos COVID-19
- Sismos
- Riesgos asociados a mi municipio
- Fenómenos naturales

Comentarios en general

- Cómo hacer análisis de riesgo de un inmueble
- Actualización más frecuentemente
- Búsqueda de la información en el portal
- Descarga de archivos en multiformato



Datos de interactividad con usuarios portal del ANR

2,662,272 sesiones al portal del ANR

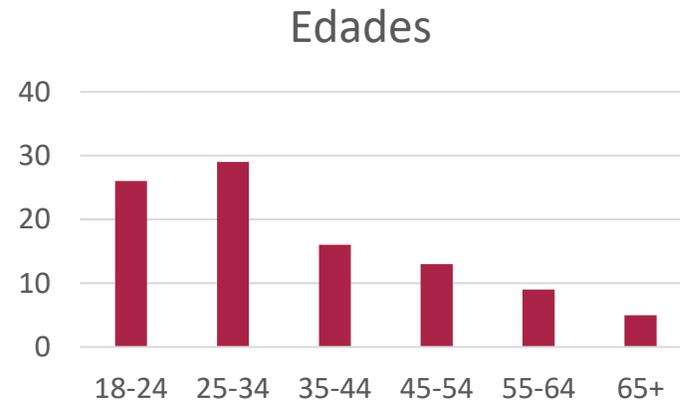
Países que más consultan el ANR

México
Estados Unidos
Perú
Canadá
Ecuador
Guatemala
Venezuela
Argentina
Bolivia
Alemania

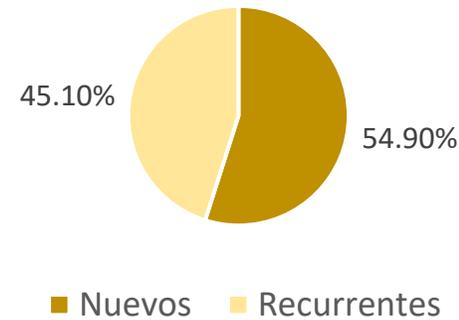


Municipios de México que más consultan el ANR

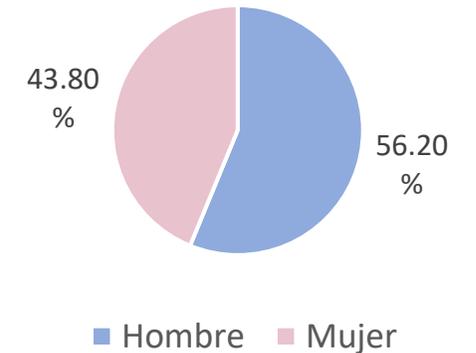
- Ciudad de México
- Ecatepec
- Puebla
- Querétaro
- Tlaxcalancingo
- Xalapa
- Guadalajara
- Mérida
- Tlanepantla



Visitantes

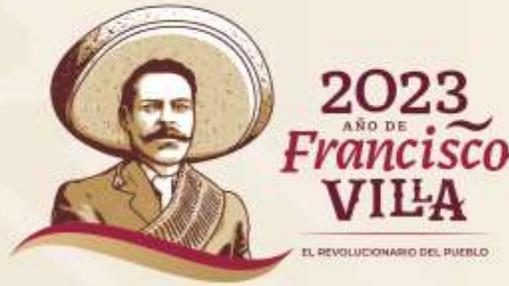


Sexo



Retos

- Generar un Atlas Nacional de Riesgos que permita la consulta de la población de una localidad, municipio o entidad federativa de manera anticipada sobre los fenómenos a los cuales se encuentran expuestos, para implementar acciones preventivas de tipo estructural y no estructural que les permita el aumento de su resiliencia.
- Consolidar el vínculo con las diversas instituciones para generar la sinergia que se requiere para actualizar información sobre la infraestructura a nivel nacional para evitar la construcción de nuevos riesgos y la mitigación de riesgos existentes.



anr.administracion@cenapred.unam.mx



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES