



Manual de usuario módulo Peligros por AGEB

Atlas de riesgos del municipio de Puebla e Zaragoza



Magdalena 202, esq. Luz Saviñón, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, CDMX,
Teléfono (55) 1107- 8307, (55) 5539-3834 RFC: MDR0704049N5
www.mdreieck.com.mx

HOJA DE CONTROL

Clave			
Título	Atlas de riesgos del Estado de México		
Autor			
Versión	1	Fecha Versión	21/11/2025
Revisado/Validado por:	LTP	Fecha Revisión/Validación	21/02/2026
Revisado/Validado por:		Fecha Revisión/Validación	
Revisado/Validado por:		Fecha Revisión/Validación	
Aprobado por:		Fecha Aprobación	
		Nº Total Páginas	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio

Contenido

- Inicio 4
 - 1. Introducción..... 4
 - 2. Objetivo..... 4
 - 3. Definición de alcance 4
 - 4. Limitaciones..... 4
 - 5. Perfil de usuario 5
 - 6. Pantalla de inicio..... 5
 - 7. Pantalla de Peligros por AGEB..... 6
 - Área de Mapa 6
 - Barra de búsqueda geográfica 6
 - 8. AGEB Seleccionada..... 7
 - 9. Buscar ubicación..... 8
 - Recomendaciones de uso..... 10
 - 10. Herramientas del Mapa (Barra lateral izquierda)..... 10
 - Restablecer vista inicial 11
 - Ubicación actual del usuario 11
 - Medición lineal..... 11
 - Borrar elementos del mapa 11
 - Zoom de acercamiento..... 12
 - Zoom de alejamiento..... 12
 - Cambio de capa base..... 12
 - Recomendaciones de uso..... 12
 - 11. Menú de navegación (Menú de hamburguesa) 13
 - Inicio..... 13
 - Visualizador..... 13

Inicio

1. Introducción

El módulo Peligros por AGEB forma parte del Atlas de Riesgos del Municipio de Puebla y permite consultar los niveles de peligro identificados en cada Área Geoestadística Básica (AGEB) del municipio.

Este módulo ofrece una visualización territorial por medio de mapas que facilita la identificación de condiciones de peligro por área geoestadística, permitiendo a la ciudadanía conocer las características del entorno donde habita, trabaja o realiza actividades.

Su diseño prioriza la consulta rápida, la interpretación visual sencilla y el acceso a medidas preventivas específicas.

2. Objetivo

El módulo tiene como objetivo:

- Consulta rápida por AGEB o por ubicación.
- Mostrar los niveles de peligro asociados a distintos fenómenos.
- Facilitar la identificación de amenazas predominantes en cada zona.
- Promover la cultura de prevención mediante recomendaciones específicas.

Este módulo no sustituye estudios técnicos especializados ni dictámenes estructurales, sino que constituye una herramienta informativa y preventiva.

3. Definición de alcance

El módulo “Peligros por AGEB”:

- Presenta información de peligros previamente analizados dentro del Atlas Municipal.
- Muestra niveles de peligro clasificados por fenómeno.
- Permite consultar recomendaciones preventivas asociadas a cada tipo de peligro mediante material gráfico.
- Opera exclusivamente dentro del territorio del Municipio de Puebla.

La información se presenta a nivel de AGEB como área geográfica estadística, lo cual permite un análisis rápido, sin embargo, también permite la búsqueda de direcciones e ítems dentro del municipio.

4. Limitaciones

Es importante que el usuario considere que:

- Los niveles mostrados corresponden a la información de peligros del Atlas de Riesgos.
- Se presentan los escenarios de los peligros más relevantes, en caso de necesitar consultar valores o más escenarios se tiene que consultar el módulo de visualización del Atlas.
- La información es de carácter informativo y preventivo.
- No sustituye inspecciones estructurales, estudios geotécnicos o dictámenes técnicos.
- La delimitación por AGEB implica que el nivel mostrado representa una condición general del área, no un punto específico.

5. Perfil de usuario

El visualizador está dirigido a:

- Habitantes y visitantes del municipio interesadas en conocer las condiciones de riesgo de su entorno.
- Propietarios de inmuebles o que busque uno en la zona.
- Instituciones educativas y ciudadanía en general.
- Servidores públicos que requieran información territorial preliminar.

No se requieren conocimientos técnicos especializados para su uso; sin embargo, se recomienda consultar este manual para comprender adecuadamente los conceptos y simbología empleada.

6. Pantalla de inicio

La pantalla de Inicio del Atlas de Riesgos del Municipio de Puebla es el punto de acceso principal a la plataforma.

En esta sección el usuario puede:

- Conocer de manera general el propósito del Atlas, además de brindar información general del mismo atlas.
- Identificar que se trata de una plataforma integral para la identificación, análisis y prevención de riesgos.
- Acceder al Visualizador de Peligros y Riesgos mediante el vínculo ubicado en el menú principal.

¿Cómo ingresar al visualizador?

- Dirigirse al menú superior.
- Seleccionar la opción “Peligros AGEB”.
- El sistema redirigirá automáticamente a la pantalla interactiva del mapa.



7. Pantalla de Peligros por AGEB

La pantalla está compuesta por tres elementos principales:

A. Área de Mapa

Ocupa la mayor parte de la pantalla y muestra el territorio del Municipio de Puebla sobre una base cartográfica.

Permite:

- Navegar mediante desplazamiento (arrastrar).
- Acercar o alejar la vista (zoom).
- Visualizar capas temáticas activadas.

B. Barra de búsqueda geográfica

Ubicada en la parte superior izquierda del mapa.

Permite:

Magdalena 202, esq. Luz Saviñón, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, CDMX,
Teléfono (55) 1107- 8307, (55) 5539-3834 RFC: MDR0704049N5
www.mdreieck.com.mx

- Buscar ubicaciones específicas (colonias, calles o referencias).
- Centrar el mapa en el punto buscado.

C. Indicadores AGEB

Al ingresar al módulo:

- El mapa muestra la delimitación de las Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB).
- El usuario puede navegar libremente por el territorio.
- El panel lateral derecho muestra la sección “Peligros del área seleccionada”.

En esta vista general:

- No se muestran niveles específicos hasta seleccionar un AGEB.
- El usuario puede utilizar la herramienta de búsqueda para localizar una zona específica.



8. AGEB Seleccionada

Al hacer clic sobre una AGEB o área de interés:

- El área seleccionada se resalta visualmente en el mapa.
- El sistema actualiza automáticamente el panel lateral.
- Se despliega la lista de fenómenos asociados al área seleccionada.

Para cada fenómeno se muestra:

- Nombre del peligro.
- Barra indicadora de nivel con una rampa cromática tipo semáforo de verde a rojo correspondiente a la clasificación cualitativa.
- Clasificación cualitativa (Muy Baja, Baja, Media, Alta, Muy Alta).
- Enlace “¿Qué hacer?” con recomendaciones preventivas.

El usuario puede:

- Revisar cada fenómeno individualmente.
- Visualizar el material preventivo haciendo clic en el ícono, se abre otra ventana del explorador que despliega el material gráfico tipo infografía que se puede descargar en formato PDF.
- Seleccionar otra AGEB para comparar condiciones.



9. Buscar ubicación

La herramienta Buscar ubicación permite localizar direcciones, calles, colonias o sitios específicos dentro del Municipio de Puebla.

Se encuentra en la parte superior izquierda del mapa.

El usuario puede escribir una o varias palabras en el campo de búsqueda.

Consideraciones importantes:

- Las palabras deben estar completas.
- Se pueden combinar términos como:
 - Nombre de calle
 - Colonia
 - Número
 - Municipio

Ejemplo:

- “Avenida Juárez”
- “Colonia La Paz”
- “Esperanza Puebla”



Al comenzar a escribir, el sistema desplegará una lista de coincidencias relacionadas.

Una vez que el usuario selecciona un resultado de la lista:

- El sistema coloca automáticamente un marcador en el mapa.
- El mapa realiza un acercamiento (zoom) hacia la ubicación seleccionada.
- La vista se centra en el punto indicado.

Esto permite:

- Identificar con precisión la ubicación.
- Activar posteriormente capas de peligros y riesgos en esa zona.
- Realizar un análisis de exposición específico.



D. Recomendaciones de uso

- Si no aparecen resultados, verifique que la palabra esté escrita correctamente.
- Intente agregar información adicional (colonia o municipio).
- Evite abreviaturas no oficiales.

10. Herramientas del Mapa (Barra lateral izquierda)

	La barra lateral izquierda contiene herramientas de navegación y control que permiten interactuar directamente con el mapa.
--	--

De arriba hacia abajo:

E. Restablecer vista inicial

Icono de inicio (casa)

Permite regresar el mapa al nivel de zoom original con la ubicación inicial predeterminada del municipio.

Es útil cuando el usuario ha navegado o acercado el mapa y desea volver a la vista general.

F. Ubicación actual del usuario

Icono de localización

Al activarse:

- El sistema solicita permiso para acceder a la ubicación del dispositivo.
- Si se autoriza, el mapa se centra en la ubicación actual del usuario.
- Se coloca un marcador indicando la posición detectada.

⚠ Requiere que el dispositivo tenga activado el servicio de geolocalización.

G. Medición lineal

Icono de regla

- Permite medir distancias directamente sobre el mapa.

Procedimiento:

- Seleccionar la herramienta de medición.
- Hacer clic sobre el punto inicial.
- Hacer clic en puntos intermedios para trazar segmentos.
- Hacer clic en el último punto para finalizar la medición.

Al finalizar:

- El sistema muestra una alerta indicando la distancia total calculada.
- La medición se realiza en unidades de longitud (metros o kilómetros, según escala).

H. Borrar elementos del mapa

Icono de borrador

Permite eliminar elementos generados manualmente, tales como:

- Líneas de medición.

Al activarlo:

- Se limpia el objeto dibujado.

I. Zoom de acercamiento

Botón de acercamiento

- Permite aumentar el nivel de detalle del mapa.

Cada clic:

- Incrementa el nivel de zoom.
- Muestra mayor detalle cartográfico.

J. Zoom de alejamiento

Botón de alejamiento

- Permite ampliar la vista territorial.

Cada clic:

- Reduce el nivel de zoom.
- Muestra una vista más general del territorio.

K. Cambio de capa base

Selector de mapa base

- Permite cambiar el tipo de cartografía de fondo como referencia.
 - OpenStreetMap
 - Google Maps
 - Satélite
 - Topográfica

⚠ La capa base no modifica la información temática de peligros y riesgos, solo el fondo cartográfico.

L. Recomendaciones de uso

Restablezca la vista inicial si pierde referencia espacial.

11. Menú de navegación (Menú de hamburguesa)

	El menú de navegación se encuentra en la parte superior izquierda del visualizador, representado por el ícono de tres líneas horizontales. Al seleccionarlo, se despliega un menú con accesos directos a diferentes módulos de la plataforma.
---	---

Inicio

La opción Inicio:

- Redirige al usuario a la página principal del Atlas de Riesgos.
- Permite salir del módulo y regresar al portal institucional.

Es útil cuando el usuario desea consultar información general o navegar hacia otras secciones del sitio.

Visualizador

La opción Visualizador:

- Dirige directamente al módulo especializado de Visualizador de Peligros y Riesgos.