

Respuestas a preguntas de Mapas para la Inestabilidad de laderas

Mapas para la Inestabilidad de laderas

De SUSANA DANIELA MENDOZA SALOMON a todos los panelistas: 11:48 AM

¿Los mapas de peligro son similares a las isoyetas?

Las isolíneas en un mapa unen puntos del mismo valor. Las isoyetas representan líneas de igual altura de precipitación; es decir, tienen un valor de milímetros en una unidad de tiempo determinada.

Las isoyetas son el primer paso en la identificación de los periodos de retorno o recurrencia de lluvias (2, 5, 10, 20 y 100 años). Con este tiempo promedio es posible saber si un evento de lluvia intensa igualara o excederá un umbral crítico de precipitación. Posteriormente se hace una ponderación de pesos relativos, los cuales serán sumados junto con el mapa de susceptibilidad a la inestabilidad de laderas para construir índices de peligro por lluvias para cada periodo de retorno.

Guía Básica para la elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos

<http://www.cenapred.gob.mx/es/Publicaciones/archivos/63.pdf>

De SUSANA DANIELA MENDOZA SALOMON a todos los panelistas: 11:48 AM

¿Tiene un ejemplo de mapa de susceptibilidad?

El CENAPRED elaboró el Mapa Nacional de Susceptibilidad por Inestabilidad de Laderas con una resolución de 15 m. En la liga encontraras el aplicativo y un enlace para descargar la metodología

<http://www.atlasmunicipalderiesgos.gob.mx/archivo/inestabilidad-laderas.html>

También se puede consultar la Guía Básica para la elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos: Conceptos Básicos sobre Peligros, Riesgos y su Representación Cartográfica

<http://www.cenapred.gob.mx/es/Publicaciones/archivos/44.pdf>

Otras metodologías:

Metodología para elaborar mapas de susceptibilidad a procesos de remoción en masa, análisis del caso ladera sur de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas:

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112017000100011

De José de Jesús Flores Durán a todos los panelistas: 11:50 AM

¿No consideran la vulnerabilidad para estimar el riesgo?

La Subdirección de Dinámica de Suelos y Proceso Gravitacionales del CENAPRED analiza la susceptibilidad y el peligro por inestabilidad de laderas; en algunas ocasiones para estimar cuántos municipios pueden estar expuestos por lluvias o ante una solicitud de emergencia, se implementa los sistemas expuestos que pueden ser consultados en el Atlas Nacional de Riesgos.

Sistema de información sobre riesgos

<http://www.atlasmunicipalderiesgos.gob.mx/archivo/visor-capas.html>

Indicadores Municipales de Peligro, Exposición y Vulnerabilidad

<http://www.atlasmunicipalderiesgos.gob.mx/archivo/indicadores-municipales.html>

Te recomendamos también el Blog CENAPRED

<https://www.gob.mx/cenapred/articulos/vulnerabilidad-o-susceptibilidad-a-la-inestabilidad-de-laderas>

De Jose Javier Ramírez Barrios a todos los panelistas: 11:53 AM

¿Cuáles son las laderas identificadas en la Ciudad de México que tienen un factor de riesgo importante?

Las laderas de la Sierra del Chichinautzin y la Sierra de Guadalupe, pero te recomendamos consultar los Indicadores Municipales de Peligro, Exposición y Vulnerabilidad (<http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx/archivo/indicadores-municipales.html>) que están disponibles en el Atlas Nacional de Riesgos, ahí encontraras un semáforo para cada peligro y las infografías de inestabilidad de laderas con los elementos expuestos.

Mayor información:

Susceptibilidad deslizamiento de laderas en la Ciudad de México CDMX

https://datos.gob.mx/busca/dataset/centro-nacional-de-prevencion-de-desastres/resource/f252c12d-d3f1-4932-9586-7484996d1b85?inner_span=True

Respuestas a preguntas de Gestión integral del Riesgo

De Abraham Patiño Rodríguez a todos los panelistas: 12:17 PM

Hola...saludos desde Acapulco Guerrero. CENAPRED de alguna manera regula los asentamientos de colonias en los municipios, por ejemplo, Acapulco es laderas por todos lados y a pesar de ser conscientes de esto se permite la ampliación de colonias a zonas de riesgo donde se sabe de la alta probabilidad de deslizamientos a pesar de que se sabe de la condición de suelo se permite la construcción.

De Eber Misael Terrones Hernandez (en privado): 1:17 PM

Como parte de la GIRD y las atribuciones de Protección Civil, ¿habría modificaciones en la LGPC o una Ley de GIRD para que los Edos. Y municipios, en específico PC, detenga esos cambios de usos de suelo por parte de Desarrollo Urbano?

La Gestión del Riesgo de Desastre tiene como función principal disminuir los efectos del riesgo mediante medidas de prevención, utilizando directrices administrativas, organizacionales y capacidades operacionales a fin de reducir los efectos adversos de los peligros y la posibilidad de desastre. La Oficina de las Naciones Unidas para Reducción de Riesgo de Desastres (UNISDR) señala la inminencia de generar ciudades resilientes en las que el Uso del Suelo y Ordenación del Territorio son una herramienta clave.

Ligas de consulta sobre el tema:

Herramienta de autoevaluación para la resiliencia frente a desastres a nivel local

<https://eird.org/camp-10-15/docs/herramienta-evaluacion.pdf>

Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastre de las Américas

<https://eird.org/pr14/cd/documentos/espanol/>

Cómo desarrollar ciudades más resilientes Manual para líderes de los gobiernos locales

https://www.unclearn.org/wp-content/uploads/library/unisdr_-_handbook_for_local_government_leaders_2017_spanish.pdf

Promoción del Uso del Suelo y Ordenación del Territorio para la Reducción del Riesgo de Desastres

<https://www.unisdr.org/conferences/2017/globalplatform/es/programme/working-sessions/view/598.html>





SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

En México, la Ley General de Protección Civil (<https://www.ifrc.org/docs/IDRL/LeyGPC.pdf>) en su Capítulo XVII De la Detección de Zonas de Riesgo señala:

Artículo 89. Las autoridades federales, de las entidades federativas, el Gobierno del Distrito Federal, los municipios y los órganos político administrativos, determinarán qué autoridad bajo su estricta responsabilidad, tendrá competencia y facultades para autorizar la utilización de una extensión territorial en consistencia con el uso de suelo permitido, una vez consideradas las acciones de prevención o reducción de riesgo a que se refieren los artículos de este capítulo.

Artículo 90. La autorización de permisos de uso de suelo o de utilización por parte de servidores públicos de cualquiera de los tres niveles de gobierno, que no cuenten con la aprobación correspondiente, se considerará una conducta grave, la cual se sancionará de acuerdo con la Ley de Responsabilidad de los Servidores Públicos respectiva, además de constituir un hecho delictivo en los términos de esta Ley y de las demás disposiciones legales aplicables.

De LUIS FERNANDO GONZALEZ VERGARA a todos los panelistas: 11:31 AM

Buenos días, saludos desde Tijuana, en nuestra ciudad hay más de 40 zonas con deslizamientos lo que ha provocado la pérdida de más 1,500 viviendas, todo debido a suelos pocos consolidados, asentamientos urbanos en laderas con pendientes fuertes, hay algún programa por parte de CENAPRED para poder capacitar a estudiantes de la carrera de ingeniería civil para poder realizar un mapa específico de susceptibilidad por inestabilidad de laderas en todo la zona urbana de Tijuana y sobre todo hay programas a los que se pueda acceder.

El CENAPRED desarrolló metodologías específicas para el Mapa Nacional de Susceptibilidad por Inestabilidad de Laderas y más recientemente para el Mapa Nacional de Susceptibilidad por Caídos y Derrumbes.

Puedes escribirnos en redes sociales (Laderas Busters) o enviarnos correo para que compartamos los archivos. Así mismo, la encargada de gestionar cursos y capacitaciones es la Escuela Nacional de Protección Civil (ENAPROC), es posible que si envías una solicitud indicando el tema, las herramientas que necesitan y la cantidad de alumnos, la Subdirección de Dinámica de Suelos y Proceso Gravitaciones pueda apoyarte.

