

debris flow (flujo de escombros)

Término

Término

debris flow

Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad

Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

Disciplina

Ingeniería de Minas y Metalúrgia (446)

Temática

Depósitos de jales

Definición del término

Channelized slurry flows consisting of sediment-water mixtures incorporating fine material (sand, silt and clay), coarse material (gravel and boulders) and a variable quantity of water.

Fuente / Autor (del término)

Pánek, T. (2021). Landslides and related sediments. En Encyclopedia of Geology (pp. 708-728). Elsevier.

Contexto del término

Debris flows can cause very high damages because the study area is densely populated. Therefore, mitigating and reducing the disasters caused by debris flows are critical to the local authorities. Most of Shigatse mountainous area is inaccessible and characterized by very steep slope such that it is very difficult to carry out field surveys. The installation and maintenance of sufficient monitoring facilities in these areas are also very challenging. Therefore, zoning debris flow susceptibility (DFS) maps through spatial data can be used to prevent and mitigate casualties and economic losses caused by debris flow events.

Fuente / Autor (del contexto)

Zhang, Y., Ge, T., Tian, W., & Liou, Y.-A. (2019). Debris flow susceptibility mapping using machine-learning techniques in Shigatse area, China. *Remote Sensing*, 11(23), 2801. <https://doi.org/10.3390/rs11232801>

Español**Equivalente en español**

flujo de escombros

Categoría gramatical

Nominal (221)

Variante de traducción

flujo de depósitos, flujo de detritos

Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

Definición del término en español

Deslizamientos homogéneos de enormes masas de sedimentos originados como consecuencia de una sobresaturación de agua, pasando a transformarse en una segunda fase en un flujo turbulento, donde toda la masa transportada se mezcla, hasta alcanzar su estado de reposo debido a la pérdida de pendiente.

Fuente / Autor (del término en español)

Parrilla, G., & Zamorano, J. J. (1996). Análisis de un flujo de depósitos (debris flow) en la ladera norte del Pico de Orizaba (México). *Cuadernos do Laboratorio Xeolóxico de Laxe*, 21, 337-347. <https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/6236>

Contexto del término en español

Otro periodo importante de lluvias máximas ocurrió en 2010, con 181 mm de mayo a octubre, resaltando una lluvia torrencial de 56 mm en sólo 24 h registrada el 6 de agosto. Esta condición pudo ocasionar otro flujo de escombros en el sector oriente del VP, cuyos materiales sepultaron la base de cuatro árboles en los dos valles generando ligeras supresiones.

Fuente / Autor (del contexto en español)

Pablo, M., Franco, O., Alcántara, I. Debris flows analysis based on dendrochronological

approach at Ixtacamaxtitlán, Sierra Norte de Puebla, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. (2020). shorturl.at/cuU26

Multimedia

Video YouTube

<https://youtu.be/Fsh5E9m3PrM>

Fuente / Autor video

Externa

URL de la fuente (video)

Storyful News & Weather. (2016, 29 julio). Amazing Footage of Debris Flow in Illgraben [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Fsh5E9m3PrM&feature=youtu.be>