

acid rock drainage (drenaje ácido de roca)

Término

Término

acid rock drainage

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

Extremely acidic (pH < 3), metal-rich waters that are derived from the weathering of sulfidic minerals when exposed to air, water, and microorganisms.

Fuente / Autor (del término)

Warren, L. A. (2011). Acid Rock Drainage. En Encyclopedia of Geobiology (pp. 5-8). Springer Netherlands. https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4020-9212-1_3

Contexto del término

Some bedrock contains minerals that can generate acid rock drainage (ARD). Typically in Nova Scotia, ARD occurs when pyrite and other sulphide minerals are exposed to water and oxygen, and react in a chemical oxidation process that releases sulphuric acid and metal oxides into watercourses downstream.

Fuente / Autor (del contexto)

Acid rock drainage. (s/f). Novascotia.Ca. Recuperado el 26 de noviembre de 2022, de

Español

Equivalente en español

drenaje ácido de roca

Categoría gramatical

Nominal (221)

Variante de traducción

drenaje ácido de mina

Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

Definición del término en español

Agua contaminada por la oxidación de sulfuros metálicos, tiene típicamente un pH ácido y niveles elevados de sulfato y metales pesados que se dispersan en el entorno, lo que ocasiona problemas de contaminación ambiental a nivel local.

Fuente / Autor (del término en español)

Urviola, F. (2020, 30 julio). DETERMINACIÓN DE POSIBLE DRENAJE ÁCIDO DE MINA Y CARACTERIZACIÓN DE JALES MINEROS PROVENIENTES DE LA MINA CERRO DE MERCADO, DURANGO, MÉXICO. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. shorturl.at/dIJZ1

Contexto del término en español

En todas las regiones mineras del país, se han depositado a lo largo del tiempo, grandes volúmenes de estos residuos que contienen sulfuros (especialmente pirita) y, tomando en cuenta que no se han considerado medidas ambientales en su deposición, en contacto con aguas superficiales o de lluvia y el oxígeno de la atmósfera, van generando Drenaje Ácido de Roca (DAR), dando así lugar a una disminución del valor del pH de sus escorrentías y por ende la contaminación de cuerpos acuáticos.

Fuente / Autor (del contexto en español)

Zamora, G., & Benzaazoua, M. (2003). Predicciones de drenaje ácido de roca mediante tests geoquímicos estáticos y dinámicos. Revista Metalúrgica UTO, 5. Recuperado el 24 de noviembre de 2022, de shorturl.at/aILNV

Multimedia

Imagen



Fuente / Autor imagen

Externa

URL de la fuente (imagen)

Acid rock drainage. (s/f). Novascotia.Ca. <https://novascotia.ca/natr/meb/hazard-assessment/acid-rock-drainage.asp>