

**1. "¿Cómo evalúan la relación actual entre minería y el manejo de agua, tanto superficial como subterránea en las regiones mineras?" y "¿Qué prácticas o políticas podrían fortalecer en uso más sustentable y equitativo del recurso?".**

**Para conocer la Normatividad Aplicable en Materia de Aguas Nacionales, es necesario conocer ¿Qué es la actividad minera?, como se usa el agua en un yacimiento minero por etapas:**

- a) Exploración,**
- b) Explotación y**
- c) beneficio,**

**En su caso, al cierre de la mina,**

**En todo momento hay que tener presente el cuidado del medio ambiente.**

Faltan estudios específicos de la situación inicial y final del agua superficial y subterránea de un yacimiento minero,  
Evaluación de la calidad del agua en los procesos y subproceso que puedan contaminar el agua y medidas de mitigación.

# ¿Como interactúa el agua y la actividad minera?

## tiene que ver con la técnica de extracción:

### **Minería Superficial:**

**interactúa de inicio con** agua superficial y bienes inherentes ( ocupación de zona federal), permisos de obra, cunetas, puentes, desvíos de cauces por terreros, entre otros, presas para retención de azolves), (metales y carbón)

**Cielo Abierto** Son grandes fosas en terrazas, cada vez mas anchas y profundas (¿afectan? interactúa con el agua subterránea).

**Canteras** (industriales y de construcción, agua sub superficial, extracción de materiales pétreos)

**De placer** (mineral mezclado con sedimentos (oro, plata), métodos mecánicos y recuperación física, los materiales son regresados al cauce o zonas aluviales en las riveras.

# **Minería Subterránea se puede dividir en dos.**

**Roca Blanda, no se utiliza explosivos,** puede cortarse con herramientas (carbón), túneles que deben reforzarse con ademes, usualmente madera.

**Roca Dura utiliza explosivos como parte del método de extracción,** red de galerías y túneles inclinados, pozos de acceso y extracción. Interactúa con agua subterránea (modifica el flujo?)

¿ agua de laboreo de minas?

**El beneficio es la transformación de los minerales extraídos de la mina.**

Utilización de agua para transportar minerales (Ferroductos)

Depósitos de Jales.

Técnicas de separación de minerales (sistemas cuasi cerrados)