



**IGUAL**  
CONSULTORES

**MEDIO AMBIENTE Y MINERÍA**



# Mitos sobre la minería



1. No hay regulación que prevenga los impactos ambientales de la minería.
2. Gran consumidor de agua, con descargas contaminantes a los ríos.
3. Incompatible con las áreas naturales protegidas.
4. Actividad que deforesta.
5. Contamina el aire.

# Regulación ambiental que debe cumplir la minería

## Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente LGEEPA

### Instrumentos de política ambiental

#### *Manifestación de Impacto Ambiental*

Reglamento de la LGEEPA en materia de IA

Exploración-Extracción-Beneficio

Informe preventivo

#### *Normas Oficiales Mexicanas*

NOM-120-SEMARNAT-2020

NOM-141-SEMARNAT-2003

NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004

NOM-155-SEMARNAT-2007

NOM-157-SEMARNAT-2009

NOM-159-SEMARNAT-2011

NMX-AA-132-SCFI-2006

*Contienen disposiciones para el cierre*

# Usos del agua en México

- **Agrícola** **76.0%**
- Abastecimiento público 14.4%
- Industria autoabastecida 4.9%
- Energía eléctrica 4.7%
- **100%**

## 0.9 Industria Minera



Fuente: CONAGUA, EAM-2018.

# Regulación para protección de acuíferos

## *GESTIÓN DEL AGUA*

Ley de Aguas Nacionales.

Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales

Reglamento para la Determinación y Pago de la Cuota de Garantía de No Caducidad de Derechos de Aguas Nacionales. DOF 27-05-2011.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.



# Regulación ambiental que debe cumplir la minería

- *BIODIVERSIDAD*

Reglamento de la LGEEPA en materia de Áreas Naturales Protegidas.

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Ley General de Vida Silvestre.

Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.

- *RESIDUOS MINEROS*

Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos.

Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de Residuos.

- *ATMÓSFERA*

Reglamento de la LGEEPA en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.

- *AUTORREGULACIÓN*

Reglamento de la LGEEPA en materia de Autorregulación y Auditorías Ambientales.

# ¿Qué permisos ambientales necesita una mina para operar?

## Concesión minera

### EXPLORACIÓN

MIA para exploración

Permiso de la CONANP

NOM-120-SEMARNAT-2020

Decreto de creación del ANP

Plan de Manejo del ANP

Ordenamiento Ecológico del Territorio

Planes Municipales

### EXPLOTACIÓN

MIA para explotación

Cambio de Uso de Suelo

Concesión de agua

NOM-001-CONAGUA-1996

### BENEFICIO

MIA para el beneficio

Licencia Ambiental Única

NOM de lixiviación

NOM-141-SEMARNAT-2003

NOM-159-SEMARNAT-2011

Autorización de los planes de manejo

Medir emisiones a la atmósfera

### CIERRE

Autorización del plan de cierre

NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004



**IGUAL**  
CONSULTORES

**GRACIAS**

**Paloma García Segura**  
**palomagarcias@hotmail.com**

