

Recuperación de suelos degradados para usos agrícolas y ganaderos



Consulnima

Consultoría e Ingeniería Ambiental

¿Qué se conoce por espacio degradado?



Son **terrenos** que, debido a la **actividad humana**, han perdido su **funcionalidad original**.

Cuando estos espacios son **abandonados**, muchas veces **quedan inútiles para otros usos**.

Suponen un **menoscabo paisajístico**, **riesgo sanitario** o **medioambiental**.

Causas de la degradación

- Pérdida de estructura del suelo (compactación, impermeabilización, etc.), incluso completa desaparición
- Alteración química o biológica, contaminación
- Transformación de la topografía del terreno a una configuración incompatible con los usos
- Modificación del drenaje natural
- Pérdida de cobertura vegetal

Principales actividades que degradan el suelo

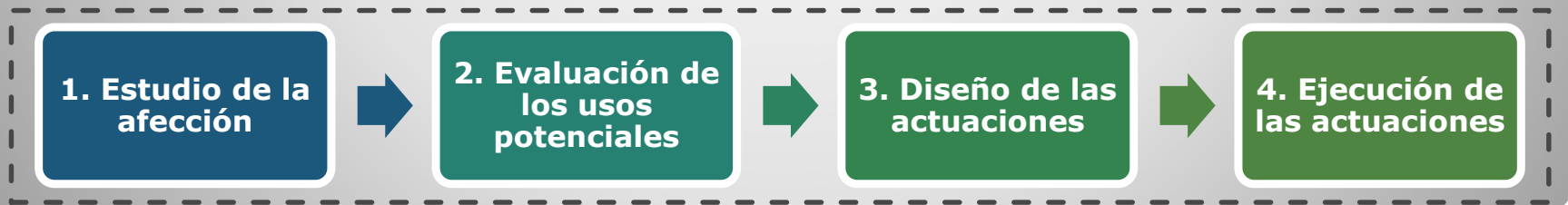


Recuperación de espacios degradados

Valorar los siguientes aspectos:

- **Localización**
 - Entornos urbanos: aspectos relativos a la salud de las personas
 - Entornos rurales: aspectos ambientales
- **Tipo de afección**
 - Físico-edafológico-hidrológico
 - Químicas (contaminación)
- **Grado de afección**

ACTUACIÓN



Actuaciones I

Deben ser encomendadas a **técnicos y entidades especializadas.**



Especialmente importante en casos de suelos contaminados

UNE EN ISO/IEC 17020

1. Estudio de la afección

- Identificar contaminantes
- Cuantificar contaminantes
- Distribución en el terreno
 - Vías de dispersión
 - Rutas de exposición



2. Riesgo potencial derivado

- Análisis Cuantitativo de Riesgos (ACR)

Actuaciones II

A partir de los resultados de las etapas anteriores:

3. Diseño de las actuaciones

- Eliminación del suelo contaminado
 - Tratamientos fisicoquímicos o microbiológicos (*in situ* o mediante plantas móviles)
 - Contención y aislamiento
 - Combinación de las anteriores



4. Ejecución de las actuaciones

- Recuperación agronómica:
 - Correcciones topográficas
 - Reestructuración del suelo
 - Enmiendas
 - Fertilización

En general, se pueden obtener resultados satisfactorios incluso en casos muy exigentes (ej: zona de juego infantil).

Menos exigente para uso agropecuario.

Conclusiones

- Entre las actividades que originan la degradación de los terrenos destacan las actividades extractivas, tanto subterráneas como, sobre todo, a cielo abierto
- Muchos de estos espacios degradados (cortas abandonadas, escombreras, vías y pistas mineras, instalaciones asociadas) están situados en el ámbito rural
- Una de las formas más interesantes de restaurar estos espacios es su recuperación para actividades agrícolas, forestales y ganaderas
- Objetivos de la recuperación para:
 - Mejorar ambientalmente el territorio
 - Obtener un aprovechamiento del terreno
 - Generar recursos para cubrir los costes asociados al proceso de recuperación
 - Producir beneficios sociales: dinamización de la actividad económica de las zonas afectadas y fijación de población.



Muchas gracias

www.consulnima.com

Autor: Gonzalo Guillán Llorente