

7 Aspectos medioambientales a considerar durante las operaciones de restauración

Las diferentes operaciones de restauración, que se desarrollan en periodos de tiempo normalmente dilatados, producen efectos sobre el medio ambiente que tienen que estar identificados para poder adoptar las medidas preventivas o correctoras que sea preciso.

Los efectos medioambientales que se producen en la restauración se deben, entre otros:

- 🌲 Al trabajo y a los desplazamientos de la maquinaria móvil.
- 🌲 A las voladuras necesarias para la conformación de los frentes y para la demolición de las estructuras.
- 🌲 A la generación de residuos de distintos tipos (filtros, aceites usados, embalajes, restos de vegetación, etc.).
- 🌲 A la gestión del agua.
- 🌲 A la posible utilización de inertes adecuados no procedentes de la propia explotación, de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (6.4.5.2)
- 🌲 A la propia naturaleza del trabajo que afecta al paisaje y a la biodiversidad de forma negativa en las etapas iniciales, para luego tener un efecto positivo sobre estos factores.



Trabajo de maquinaria móvil

TABLA 27 ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES A CONSIDERAR DURANTE LAS OPERACIONES DE RESTAURACIÓN

	EMISIONES A LA ATMOSFERA	RUIDO	VIBRACIONES	RESIDUOS	AGUA	PAISAJE	BIODIVERSIDAD	CONTAMINACIÓN DE SUELOS
Retirada del suelo	x	x		x		x	x	x
Acondicionamiento del hueco	x	x	x	x				x
Gestión del agua				x	x			
Relleno del hueco	x	x		x				x
Integración de frentes y bermas	x	x	x	x				
Acondicionamiento de escombreras y balsas	x	x		x	x			x
Demolición de estructuras y depósitos	x	x	x	x				x
Reconstitución del suelo	x	x		x				
Reposición de la vegetación	x	x		x	x			
Señalización y cerramiento				x				
Mantenimiento y control		x		x	x			

En el siguiente esquema se representan los principales efectos sobre el medio ambiente en la restauración de los terrenos.

PROCESO DE RESTAURACIÓN DE LOS TERRENOS



La mayoría de las medidas preventivas se recogen en el capítulo 6 para las correspondientes etapas de la restauración, especialmente las referidas a la prevención de los efectos de la actividad sobre el agua, la biodiversidad y el paisaje.

Por otro lado, las disposiciones legales de referencia se recogen, en el Anexo “Bibliografía”, agrupadas por temas y cronológicamente.

Emisiones a la atmósfera

Los diferentes procesos que tienen lugar en la fase de restauración suelen producir la emisión de partículas de polvo a la atmósfera, contra la que es necesaria luchar.

La emisión de sustancias contaminantes, como SO_2 y otros compuestos de azufre, óxidos de nitrógeno (NO_x) o monóxido de carbono, se debe a los vehículos, los motores de combustión interna, generadores, etc. y a las voladuras.

Ruido

Durante la fase de restauración se genera ruido, pero generalmente de forma intermitente, ya que se produce por operaciones concretas como arranque cotidiano de los motores, carga del material en los volquetes, descarga del material, etc.

Aunque se trata de un problema de difícil control, debido a la naturaleza de las operaciones descritas, no obstante, la gran mayoría de las empresas de áridos sólo emite ruido en horas diurnas. Además, las explotaciones suelen estar a grandes distancias de las posibles áreas urbanas, por lo que las molestias originadas a terceros por la actividad no son, generalmente, excesivas.

Vibraciones

Las vibraciones que pueden tener influencia sobre el medio ambiente se producen habitualmente, por las voladuras que se realizan en las canteras. El correcto diseño de la voladura junto con su adecuada ejecución y el empleo de sistemas de detonación de microrretardo, permiten tener bajo control este efecto.

Residuos

Durante todas las fases de la restauración se van a generar residuos tales como neumáticos usados, filtros, aceites, envases, etc. que deberán ser gestionados siguiendo los principios básicos:

- 🌲 Reducción de la generación.
- 🌲 Recogida selectiva.
- 🌲 Separación.
- 🌲 Inventario.
- 🌲 Gestión.



Contaminación de suelos

La prevención de la contaminación de los suelos durante la restauración, por vertidos de sustancias nocivas (gasoleo), es un aspecto que no debe ser obviado, por lo que deberá preverse el repostaje de los equipos móviles en lugares acondicionados y provistos de elementos de recogida de derrames.