

# BIOTECNOLOGÍA GRIS

## 02

### ¿Qué es lo que usan?

La biotecnología utiliza diversos métodos y organismos para eliminar agentes contaminantes químicos, algunos de ellos son

- microorganismos (bacteria, hongos, virus)
- Plantas (absorben, acumulan, transforman sustancias tóxicas)
- enzimas (degradación de sustancias nocivas)
- biorreactores
- técnicas de ingeniería genética

## 04

### Tipos de biotecnología

- Biotecnología roja o médica.
- Biotecnología verde o agrícola.
- Biotecnología azul o marina.
- Biotecnología blanca o industrial.
- Biotecnología gris o ecológica.
- Biotecnología marrón o de certificación.

## 01

### Definición:

Es parte de la biotecnología que se enfoca en la protección del medio ambiente. Se utiliza para restaurar ecosistemas contaminados, sanear el suelo, tratar aguas residuales y eliminar contaminantes.

## 03

### Agentes contaminantes que eliminan la biotecnología gris

- Materiales pesados como el cromo.
- Hidrocarburos como el petróleo.
- Compuestos tóxicos como el cloruro de vinilo.
- TNT, Un explosivo muy agresivo para el medio ambiente.
- Azufre que produce la lluvia ácida.

## 05

### ¿Cuáles son los usos de la biotecnología gris?

En definitiva es la búsqueda de la sostenibilidad del ser humano y su ecosistema pero en general sus usos más frecuentes son

- Descontaminación de suelo
- Gases industriales (tratamiento de emisiones contaminantes)
- Eliminación de materiales pesados

## 06

### Objetivo de la biotecnología gris

Su objetivo es conservar y restaurar ecosistemas naturales, proteger la biodiversidad, eliminar agentes contaminantes y mejorar la calidad del medio ambiente

FABIANA SOSA  
MARIBEL SOSA