



[Portada](#)



[Índice Manual](#)



[Modelo Ecogeográfico](#)

## **Medidas para la Conservación y Restauración Ambiental de lagos**

Medidas Físicas, Químicas, Biológicas y Legislativas para la Conservación de Lagos, Lagunas, Humedales y Reservas de Agua Dulce.

### **Medidas de Control Externas**

#### **Protección de la Cuenca**

- Control de ciclo hidrológico y erosión de tierra
- Forestación en la parte superior del cauce
- Protección de las vertientes
- Instalación de zonas de amortiguación entre campos cultivados y el lago
- Cultivo en terrazas

#### **Regulación del uso de la tierra**

- Regulación rigurosa del uso de la tierra
- Regulación rigurosa de erradicar pastoreo ganadero en zonas de alta cuenca.
- Traslado de la fuente contaminante fuera de la cuenca
- Prohibición de explotación o extracción empobrecedora de la calidad ambiental
- Regulación de las fábricas o procesos contaminantes

#### **Tratamiento de aguas residuales**

- Construcción de grandes o pequeñas facilidades para el tratamiento de aguas

## residuales

- Construcción de estanques de oxidación
- Uso de tanques sépticos
- Separación de aguas residuales
- Planta de tratamiento de aguas residuales ganaderas
- Fermentación de metano de aguas residuales domésticas
- Regulación en el uso de agroquímicos
- Regulación en la descarga de sustancias tóxicas

## **Control de nutrientes en los ríos que fluyen a los lagos**

- Uso de pantanos para el tratamiento de aguas residuales
- Establecimiento de unidades de coordinación en las cuencas internacionales
- Regulación del uso de detergente con fósforo
- Regulación de descarga de aguas residuales de industrias
- Embalse de aguas contaminadas
- Uso eficiente de fertilizantes agrícolas
- Reciclaje de aguas residuales tratadas en la zona de forestación
- Planta de tratamiento fecal

## **Control de contaminación bacteriológica y tóxica**

- Instalación de un sistema racional y racionalizado de recolección y tratamiento de residuos sólidos
- Quema Pirolítica de Residuos Patológicos

- Adecuada disposición final de pilas, tóxicos y pesticidas.

## **Medidas Internas de Control**

### **Medidas Físicas**

#### **Mezclado y destratificación térmica**

- Mejora en la circulación del agua
- Introducción de agua pura a los lagos

#### **Aireación y oxigenación en el estrato inferior del lago**

- Circulación forzada de agua

#### **Prevención de la disolución de los sedimentos**

- Dragado
- Recubrimiento del fondo con una capa de arena

### **Medidas biológicas**

#### **Eliminación mecánica y química**

- Uso de peces para la eliminación de plantas acuáticas
- Recolección de las algas azules-verdosas
- Exterminación del jacinto de agua

#### **Biomanipulación**

- Manipulación de la cadena alimentaria

- Eliminación de plantas acuáticas por peces
- Uso de insectos para la eliminación de plantas acuáticas flotantes
- Ajuste del nivel del agua para el control de la vegetación
- Regulación de la navegación para la protección de la vegetación en las orillas

## Medidas químicas

- Neutralización con cal.



[Portada](#)



[Indice Manual](#)



[Modelo Ecogeográfico](#)