



DESASTRE DE AZNALCÓLLAR

ORIGEN

- 25 de Abril de 1998: Rotura de la balsa de residuos de la mina de pirita de Aznalcóllar, debido a la gran tensión soportada por el suelo arcilloso de la presa.
- El agua de la balsa se vierte al cauce del río Guadiamar, que desemboca en el Parque Nacional de Doñana.



CONSECUENCIAS

- Desastre ecológico: El agua residual de la balsa contiene grandes concentraciones de metales pesados, que contaminan suelo y agua, provocando, por tanto, la muerte de animales y plantas del entorno
- Disminución del pH del medio: Debido a la presencia de ácido sulfúrico en el vertido, el pH de los suelos se vuelve ácido.



ACTUACIÓN

- Construcción de diques para desviar el cauce del río hacia el Guadalquivir camino al mar, para evitar mayores pérdidas en Doñana.
- Limpieza de la zona mediante la recogida de lodos tóxicos.
- Enmiendas cálcicas de los suelos para regular su pH.

INVESTIGACIÓN EN EL CNA

- Arabidopsis Thaliana: Se trata de una planta capaz de absorber metales pesados en mayor concentración, hiperacumuladora, y por tanto puede usarse como descontaminante.
 - Medidas de concentraciones de metales pesados en los sedimentos: S, Cu, Zn, As y Pb.
 - Se localizó el lugar, en la planta, donde se almacenan los metales: tricomas.

