

Introducción a la contaminación de suelos. 2a. edición



Editorial: Mundiprensa

Autor: RAIMUNDO JIMÉNEZ BALLESTA

Clasificación: Universidad > Medio Ambiente

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 376

ISBN 13: 9788419934390

ISBN 10: 8419934399

Precio sin IVA: 33,65 Eur

Precio con IVA: 35,00 Eur

Fecha publicacion: 11/06/2025

Sinopsis

La contaminación del suelo, entendida como la incorporación de sustancias dañinas o tóxicas que pueden afectar adversamente su calidad, representa una grave amenaza para el suelo y un reto medioambiental. Han transcurrido ocho años desde la primera edición de este libro, tiempo durante el cual se han generado nuevos conocimientos y ciertos temas han mostrado ser de una gran relevancia, como es el caso de los plásticos, las tierras raras o los nano materiales. Es por ello por lo que se han añadido nuevos capítulos al respecto. Finalmente se añade también un nuevo capítulo sobre tecnosoles, dada su trascendencia en la recuperación de suelos contaminados.

En este contexto, el libro da respuesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué es la contaminación del suelo?
- ¿Cuántos tipos de contaminación existen?
- ¿Cuáles son sus fuentes y cómo se produce?
- ¿Cómo se muestrea y describe un problema de contaminación de suelos hasta diagnosticar que está contaminado o no?
- ¿Cuáles son los posibles métodos y técnicas de remediación de suelos contaminados?

Y para ello, pone de relieve y profundiza, de forma clara y asequible, desde las características intrínsecas de la contaminación por distintas sustancias contaminantes bióticas y no bióticas, hasta su dinámica y evolución en el suelo.

La contaminación de suelos es una temática enraizada y conectada con la vida moderna. Por consiguiente, aquellos estudiantes procedentes de las Ciencias Ambientales, CC Químicas, CC Biológicas, Ingeniería agronómica, etc. que, en definitiva, tienen conexión con el medio ambiente, deben tener una completa comprensión de la materia Contaminación de Suelos, especialmente sobre los tipos de contaminación, sus fuentes, distribución territorial o métodos de remediación.

Esta obra, basada en la experiencia docente e investigadora de los autores, está concebida de tal forma que cada capítulo ha sido elaborado cuidadosamente en cada una de las temáticas que se abordan, dándose la máxima coherencia al conjunto. El libro cuenta pues con el trabajo y la experiencia de numerosos profesores e investigadores de diferentes Universidades y Centros de Investigación que convergen en este vasto tema.

residuos - metales pesados - mercurio - actividades mineras - suelos urbanos - actividades de tiro - tierras raras - contaminación agraria difusa - plaguicidas - contaminantes orgánicos persistentes - fármacos - hidrocarburos - lluvias ácidas - radioactividad - plásticos - ecotoxicología - movilidad - identificación y caracterización - vertido de edar - geoestadística - técnicas radiométricas - teledetección - descontaminación fisicoquímica - nanopartículas - tecnosoles

Indice

1. Introducción a la contaminación de suelos
2. Los residuos como fuente de contaminación de suelos
3. Contaminación de suelos por metales pesados
4. Contaminación de suelos por mercurio
5. Contaminación de suelos por actividades mineras
6. Contaminación de suelos urbanos por elementos potencialmente tóxicos
7. Contaminación de suelos por actividades de tiro
8. Contaminación de suelos por tierras raras
9. Contaminación agraria difusa de suelos
10. Contaminación de suelos por plaguicidas
11. Contaminación de suelos por contaminantes orgánicos persistentes
12. Contaminación de suelos por compuestos emergentes: fármacos
13. Contaminación de suelos por hidrocarburos
14. Contaminación de suelos por lluvias ácidas
15. Contaminación de suelos por radioactividad
16. Contaminación de suelos por plásticos
17. Ecotoxicología en contaminación de suelos
18. Movilidad de contaminantes en suelos
19. Identificación y caracterización de suelos contaminados
20. Caso práctico: investigación de la contaminación de un suelo por un vertido de edar
21. Aplicación de la geoestadística a la contaminación de suelos
22. Aplicación de técnicas radiométricas y de teledetección en contaminación de suelos
23. Estrategias de descontaminación fisicoquímicas de suelos

- 24. Estrategias biológicas de descontaminación de suelos
- 25. Estrategias de descontaminación mediante nanopartículas
- 26. Estrategias de descontaminación mediante tecnosoles

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid
(España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es