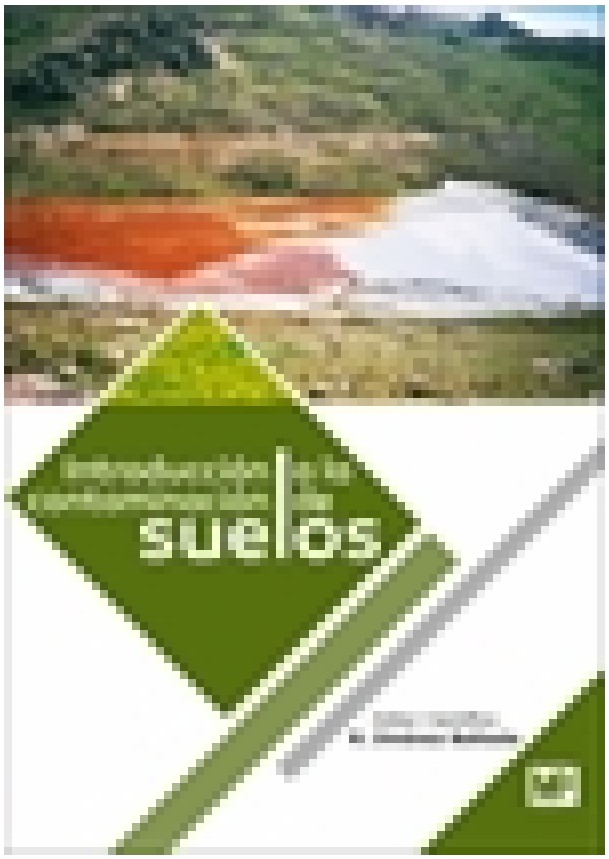
Introducción a la contaminación de suelos



Editorial: Mundiprensa
Autor: RAIMUNDO JIMÉNEZ BALLESTA
Clasificación: Universidad > Medio Ambiente
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 604
ISBN 13: 9788484767893
ISBN 10: 8484767892
Precio sin IVA: 950,00 MXN
Precio con IVA: 950,00 MXN
Fecha publicacion: 17/10/2017

Sinopsis

Aunque generalmente se concibe que el suelo tiene, (entre otras cosas), la función vital de sustentar la vida en la tierra, o de servir de filtro y almacén de sustancias potencialmente nocivas, es el gran desconocido. La contaminación del suelo, entendida como la incorporación de sustancias dañinas o tóxicas que pueden afectar adversamente su calidad (y la salud de los organismos que viven en él), representa una grave amenaza para el suelo y un reto medioambiental. En este contexto, el libro pretende dar respuesta, a través de 27 capítulos, 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, trata de poner de relieve y profundizar, 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. Se abordan además aspectos innovadores, referidos tanto a los contaminantes emergentes, radionúclidos, etc., como a los clásicos, como pueden ser los debidos a la contaminación por metales pesados, pesticidas o hidrocarburos. Sus contenidos incluyen posibles soluciones y

perspectivas futuras, incidiendo en técnicas de remediación, así como caracterización de suelos contaminados. También se incluyen capítulos sobre las técnicas de estudio en su forma más actual y avanzada, como la teledetección, ecotoxicología, geoestadística, etc.

Esta obra, basada en la experiencia docente y/o 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, intentando dar 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, los cuales convergen en este vasto tema.

Indice

Prólogo.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 desuelos por actividades mineras. 6. Contaminación desuelos urbanos por elementos potencialmente tóxicos. 7. Contaminación de suelos por actividades de tiro. 8. Contaminación de suelos agraria difusa. 9. Contaminación de suelos por compost. 10. Contaminación porplaguicidas. 11. Contaminación desuelos por compuestos orgánicos persistentes. 12. Contaminación de suelos por productos emergentes: fármacos. 13. Contaminación de suelos por hidrocarburos. 14. Contaminación de suelos por lluvia ácida. 15. Contaminación de suelos por radiactividad. 16. Movilidad de contaminantes en suelos. 17. Ecotoxicología en contaminación de suelos. 18. Ecotoxicología en la contaminación por plaguicidas. 19. Identificación y caracterización de suelos contaminados. 20. Aplicación de técnicas geofísicas en identificación de sueloscontaminados. 21. Aplicación de la geoestadística a la contaminación de suelos. 22.Aplicación de técnicas radiométricas y de teledetección encontaminación de suelos. 23. Estrategias dedescontaminación fisicoquímicas de suelos. 24. Estrategias dedescontaminación biológicas de suelos. 25. Estrategias dedescontaminación de suelos mediante residuos agroindustriales. 26. Caso práctico: Remediación de suelo contaminado por hidrocarburos. 27.Caso práctico: Investigación de la contaminación de un suelo por unvertido de EDAR.

Mundiprensa México S.A. de C.V.
Tel. 525524992649 Fax (+34) 91 445 62 18
ventas@paraninfo.mx www.mundiprensa.mx