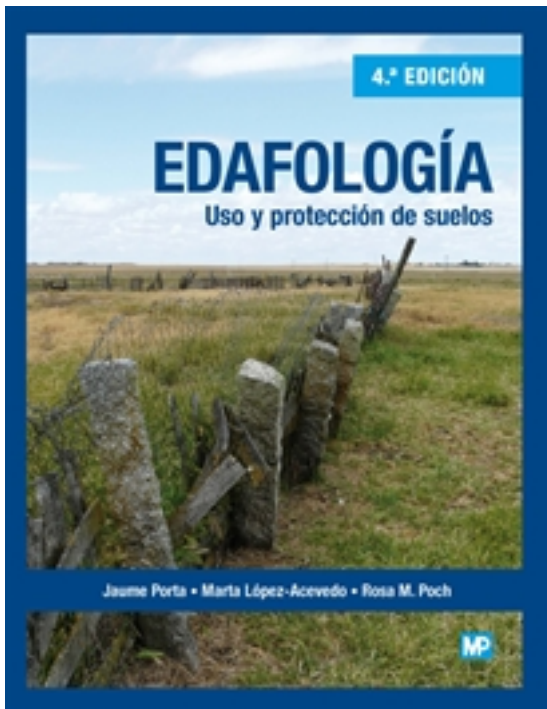


## Edafología: uso y protección de suelos



**Editorial:** Mundiprensa

**Autor:** JAIME PORTA CASANELLAS,  
MARTA LOPEZ-ACEVEDO REGUERIN,  
ROSAM. POCH CLARET

**Clasificación:** Universidad > Agricultura

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 624

**ISBN 13:** 9788484767503

**ISBN 10:** 8484767507

**Precio sin IVA:** 60,58 Eur

**Precio con IVA:** 63,00 Eur

**Fecha publicación:** 29/11/2019

### Sinopsis

Esta cuarta edición, revisada y ampliada de Edafología. Uso y protección del suelo, se ha podido beneficiar del contenido del Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo (2019), que impulsa la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo con la colaboración científica de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, del que es director y coautor el Dr. Jaime Porta. Esta circunstancia, junto con los contactos científicos de los autores y las consultas y revisiones por especialistas de distintos ámbitos, hace que la obra se mantenga actualizada y con una sólida unidad interna en los contenidos.

Se trata de un libro que no requiere un conocimiento previo acerca del suelo, si bien desde un nivel introductorio, la persona que lo estudie puede llegar a alcanzar un conocimiento avanzado. Tiene como objetivo la formación de profesionales más preparados y motivados para enfrentar con mejor criterio científico, efectividad y con posicionamientos éticos los múltiples y crecientes problemas ambientales y de producción de alimentos suficientes y sanos con criterios de sostenibilidad, para lo que el suelo es un factor fundamental.

La estructura en quince Unidades y el contenido ofrecen una panorámica amplia de la Ciencia del Suelo. Están orientados a facilitar y hacer más efectivo el proceso de enseñanza por parte del profesorado, al que se ofrecen múltiples modelos de actividades (piezas de actividad). En cada Unidad, adicionalmente a su contenido temático encontrará ejercicios para fomentar el aprender a observar, observar y describir, observar e interpretar, interpretar y discutir, analizar críticamente un texto, gestionar el suelo con criterios de

sostenibilidad, a trabajar en equipo y a estructurar y redactar un informe. Pensada para el profesorado de Secundaria y Bachillerato, se incluye una Unidad nueva dedicada a la Enseñanza del suelo en Secundaria y Bachillerato.

Esta Edafología. Uso y protección del suelo resulta recomendable como texto de referencia en cursos básicos de Edafología o Ciencia del Suelo a nivel de grado y de licenciatura en diferentes disciplinas. También constituye un material adecuado para estudios de máster, en especialidades donde los suelos sean un recurso natural a ser considerado.

El autor, **Dr. Jaume Porta**, y las autoras, **Dra. Rosa M. Poch** y **Dra. Marta López-Acevedo** cuentan con una acreditada y dilatada labor investigadora y experiencia docente y profesional en Ciencia del Suelo.

## Índice

Prólogo. Cómo utilizar este libro.

1. Suelos y tierras: enfoques, funciones ambientales y servicios ecosistémicos de los suelos y organizaciones edáficas.
2. Por qué son distintos los suelos
3. Cómo se transforma una roca en suelo
4. Estudio de suelos en el campo: morfología y descripción de suelos.
5. Propiedades físicas y comportamiento del suelo.
  - 5.1. Composición granulométrica y textura.
  - 5.2. Color del suelo.
  - 5.3. Estructura del suelo.
  - 5.4. Densidad real, densidad aparente y porosidad.
  - 5.5. Consistencia, sellado, encostramiento y tixotropía.
6. Componentes inorgánicos del suelo: mineralogía de arcillas.
7. Componentes orgánicos: materia orgánica del suelo.
8. Propiedades fisicoquímicas, químicas y comportamiento del suelo.
  - 8.1. Comportamiento coloidal del suelo y reacciones de superficie.
  - 8.2. Capacidad de intercambio catiónico.
  - 8.3. Reacción del suelo.
  - 8.4. Salinidad, sodicidad y alcalinidad del suelo.
  - 8.5. Estado de oxido-reducción y condiciones reductoras.
  - 8.6. Contaminación de suelos.
9. Ecología del suelo y ciclos de los elementos.

10. Agua del suelo: contenido, potenciales y movimiento.
  
11. Introducción a la clasificación de suelos.
  - 11.1. Clasificación de suelos: Soil Taxonomy.
  - 11.2. Clasificación de suelos: Base Referencial Mundial del Recurso Suelo (WRB).
  
12. Cartografía de suelos. Bases de datos georreferenciales e interpretación de información de suelos.
  
13. Calidad del suelo, procesos de degradación y bases para la protección del suelo.
  
14. Estudio del suelo en el laboratorio: análisis químicos y mineralógicos y micromorfología de suelos.
  
15. Enseñanza del suelo en secundaria y bachillerato.

Bibliografía.

Índice alfabético.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
info@paraninfo.es www.paraninfo.es