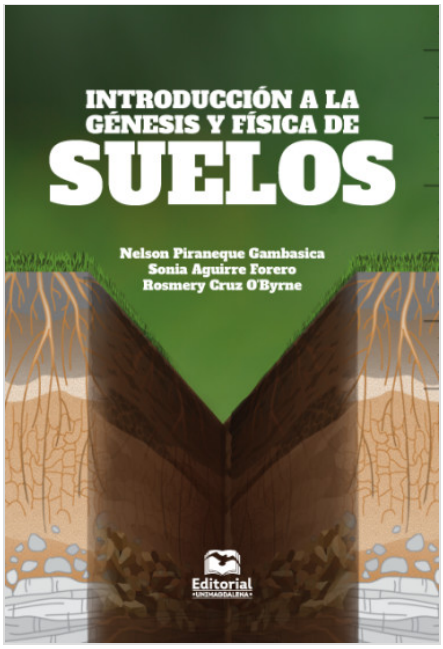
Introducción a la génesis y física de suelos

Autores

Nelson Virgilio Piraneque Gambasica, Sonia Esperanza Aguirre Forero, Rosmery Cruz O'Byrne

Sinopsis

El entendimiento del suelo como un sistema complejo es fundamental para su uso sostenible, especialmente en el escenario actual, donde el desarrollo y la degradación están reduciendo su superficie fértil, al tiempo que aumenta la demanda de este recurso por parte de una población mundial cada vez mayor. De este modo cobra relevancia la comprensión del origen y la formación de los suelos, así como de las interrelaciones y los cambios en sus componentes y sus múltiples fases.Introducción a la génesis y física de suelos presenta una revisión bibliográfica conformada por dos unidades. En la primera se hace énfasis en la pedogénesis e incluye los factores y procesos formadores, la morfología, la clasificación y el mapeo de suelos. En la segunda se introducen las propiedades y los procesos físicos que se dan en el recurso, haciendo distinción en las fases sólida, líquida y gaseosa. A través de este texto se busca contribuir al reconocimiento del suelo como un recurso clave en el equilibrio productivo y ambiental, cuyo entendimiento permite la implementación de estrategias de manejo eficientes, sostenibles y resilientes. Así se espera garantizar el mantenimiento de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad.



E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: PDF (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 7.6 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 225 Páginas

ISBN13: 9789587465952

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

NP

Sobre el autor

Nelson Virgilio Piraneque Gambasica

Profesor titular de la Facultad de Ingeniería, Programa de Ingeniería Agronómica de la Universidad del Magdalena, Colombia.

E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: EPUB (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 9 Megabytes (MB)

Número de páginas orientativo de un producto digital: 225 Páginas

ISBN13: 9789587465969



Palabras clave

Física de suelos; Estructura de suelos; Composición de suelos; Formación y funcionamiento de suelos

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Ingeniero agrónomo y especialista en manejo biológico de cultivos de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y doctor en Ciencias Agrarias – Manejo y Conservación de Suelos, de la Universidad Nacional de Colombia. Experiencia en docencia en pregrado y posgrado. Fue asesor del proyecto de conservación de agua y suelos 2001-2008 en Corpoboyacá. Líder del Grupo de Investigación Suelo, Ambiente y Sociedad, con alta producción científica y técnica. Sus temas de investigación son manejo y conservación de suelos y aguas, fertilidad de suelos, absorción de nutrientes por los cultivos y relación entre nutrición y enfermedades vegetales. Cuenta con reconocimientos a su labor académica e investigativa.



Sonia Esperanza Aguirre Forero

Profesora asociada de Universidad del Magdalena, Facultad de Ingeniería, Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria. Ingeniera agrónoma y especialista en manejo biológico de cultivos de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Magíster en Ciencias Agrarias – Suelos, y doctora en Ciencias Agrarias – Manejo y Conservación de Suelos, de la Universidad Nacional. Experiencia en el sector público y privado. Docente de la UNAD, catedrática de la UPTC, y asesora de proyectos con énfasis en desarrollo sostenible, manejo y conservación de agua y suelos 2006-2008 para Corpoboyacá, la Cámara de Comercio de Sincelejo, la CUC, entre otros. Miembro del Grupo de Investigación Suelo, Ambiente y Sociedad, categoría A.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

RC

Rosmery Cruz O'Byrne

Ingeniera ambiental y sanitaria, ingeniera agrónoma y magister en Ingeniería con énfasis en Suelos de la Universidad del Magdalena. Miembro del Grupo de Investigación Suelo, Ambiente y Sociedad (GISAS Unimagdalena), categorizado como A por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Tiene experiencia en proyectos enfocados en la caracterización fisicoquímica de suelos y aguas. Además, ha formado parte de investigaciones en diversidad microbiana mediante métodos independientes de cultivos en aguas, suelos y alimentos fermentados. Becaria del programa Jóvenes Líderes Iberoamericanos de la Fundación Carolina y Banco Santander en su XVII edición (2022).

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen