Hidrología en la ingeniería forestal



Autor

Carlos Francisco García Olmes

Sinopsis

Este libro se escribe especialmente para estudiantes de ingeniería forestal y de disciplinas afines, y para todos aquellos interesados en los problemas actuales de la humanidad en términos de la disponibilidad y el aseguramiento futuros del agua, para cuya solución tiene gran relevancia la hidrología forestal. Este texto busca ser un referente de la ingeniería forestal en esta área específica del conocimiento, que permita dar una visión integral del papel esencial que tiene el bosque en el ciclo hidrológico. Para ello, se considerarán las relaciones agua-suelo-bosque y se tendrá en cuenta toda la cobertura vegetal que interactúa en el ciclo del agua. Para dar desarrollo a este objetivo, el autor aprovecha los años de dedicación a la docencia y la investigación en esta disciplina en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. El objetivo general es abordar el conocimiento del ciclo del agua en la naturaleza, con énfasis en el papel del bosque, teniendo en cuenta su existencia, distribución, cantidad, propiedades e influencia sobre el medioambiente. El marco espacial por excelencia para el estudio de la hidrología forestal es la cuenca hidrográfica, la unidad natural de área donde suceden los procesos de precipitación-caudal —enfatizados en este texto—, evapotranspiración, infiltración y formación y dinámica de las aguas subterráneas.

Impreso

Año de publicación: 2019

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Número de páginas del contenido principal: 200 Páginas

ISBN13: 9789587871227

$30.000 COP

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

Por su parte, como objetivos se proponen los siguientes: • Conocer los procesos del ciclo hidrológico en el contexto forestal. • Medir e interpretar los procesos hidrológicos en relación con el bosque. • Aplicar métodos y procedimientos para el análisis e interpretación de los datos hidrométricos. • Caracterizar y analizar la red hidrográfica y de otros cuerpos de agua mediante ilustraciones gráficas. En un primer momento se aborda el contexto histórico desde el cual se viene construyendo el conocimiento de la hidrología forestal. Este saber está en creciente desarrollo y busca la comprensión y cuantificación de los procesos que involucran el bosque en el ciclo del agua. Ciertamente, se están dando avances en muchos aspectos que profundizan en procesos de gran interés, como la interceptación, el escurrimiento fustal, la precipitación bajo el bosque, las escorrentías, las infiltraciones y las recargas de acuíferos bajo diversos tipos de bosques.

CG

Sobre el autor

Carlos Francisco García Olmes

E-Book

Año de publicación: 2019

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 204 Páginas

ISBN13: 9789587873894

$24.000 COP

IBD

Año de publicación: 2019

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 17 cm

Número de páginas del contenido principal: 200 Páginas

ISBN13: 9789587871227

$61.142 ARS



Palabras clave

Hidrología; Ingeniería forestal; Recursos hídricos; Problema ambiental

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