

# *El agua.*

*Sus formas, efectos, abastecimientos, usos,  
daños, control y conservación\* ,*  
de Carlos Jaime Prieto Bolívar

Aleyda Gutiérrez  
Departamento de Humanidades y Letras  
Universidad Central

Carlos Prieto tiene una amplia experiencia en el sector agrícola. Actualmente es miembro de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia y de la Sociedad de Conservación de Suelos de América. Este ingeniero agrónomo ha venido recopilando sus experiencias y las de otros científicos a lo largo de su carrera como profesor universitario, investigador científico de la Federación Nacional de Cafeteros y miembro de la asociación antes mencionada, para generar una obra que sirviese de iniciación al conocimiento del agua.

El marcado incremento de los estudios en desarrollo y expansión de los recursos acuíferos para la agricultura y el medio ambiente hacen de este texto, eminentemente didáctico, un material de capital importancia para estudiantes, profesores e investigadores del ambiente, especialmente los interesados en los recursos hídricos y en el tratamiento de los suelos.

La obra está estructurada de tal forma que cobija en su totalidad los aspectos fundamentales del agua: su delimitación, rasgos característicos, las diversas formas de manifestación, los procesos inherentes y el accionar del hombre sobre su procesamiento, tanto en lo referente al control, como a la conservación y al abastecimiento. El texto está dividido en seis capítulos: *El agua, sus formas y efectos; Abastecimiento de aguas; Daños causados por el agua; Control del agua en todos sus aspectos; Conservación del agua, y Visión general del agua en Colombia.*



\* Bogotá, Publicaciones Fundación Universidad Central, 2002, 474 p.

Los primeros tres capítulos están enfocados hacia la ubicación teórica, la descripción de los fenómenos que acompañan su producción y los efectos que ésta tiene sobre el entorno natural. En el primero, “El agua, sus formas y efectos”, se presentan las líneas conceptuales generales sobre el agua y sus ciclos, los principios básicos de hidrología y la relación que ésta tiene con el comportamiento de los suelos y el clima. En el segundo capítulo, “Abastecimiento de aguas”, se estudian las formas de suministro, almacenamiento y uso del agua. El tercer apartado analiza los principales problemas que se generan en los suelos al entrar en contacto con el agua, es decir, cuestiones como la contaminación, la erosión, las sequías y las inundaciones.

Los tres capítulos finales presentan las formas de regulación –naturales y artificiales– de los recursos hídricos. El cuarto, “Control del agua”, aborda el tratamiento de los desechos sólidos y líquidos; los mecanismos para la regulación y protección del agua de escurrimiento; la delimitación del concepto de erosión hídrica y los sistemas de prevención a través de diseños de canales, sistemas de terrazas y drenaje; cierra con el tratamiento del agua en construcciones civiles. El quinto capítulo gira en torno a los sistemas de conservación del agua, tanto los naturales (depósitos de aguas naturales y cuencas), como los artificiales (embalses). Finalmente, el capítulo sexto introduce una reflexión con respecto al tratamiento del agua en Colombia: primero hace la descripción del sistema de precipitaciones y la hidrografía nacional; luego, se centra en los problemas hídricos más comunes, para cerrar planteando soluciones al alcance de nuestras posibilidades reales.

En resumen, el texto es una obra introductoria al estudio del agua, y, por tanto, una guía teórica primordial para nuestros estudiantes; una valiosa fuente bibliográfica para los profesores y una condensación de información esencial para los investigadores.

*hojas* **Universitarias**.....