

HIDROCLIMATOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Fernando Alfonso González Lozano

En este libro los interesados en el aprovechamiento racional del recurso hídrico en el Departamento de Caldas encontrarán cuantificaciones del agua en el tiempo y en el espacio, ya sea almacenada en el suelo y disponible para las plantas cultivadas o naturales o de los caudales que discurren por los cursos de agua. El método empleado se aleja del esquema habitual de los libros de hidrología, al contextualizar en el condicionamiento climático la oferta hídrica, con lo cual se provee un marco comprensivo y explicativo de sus montos y de su variabilidad temporal y espacial.

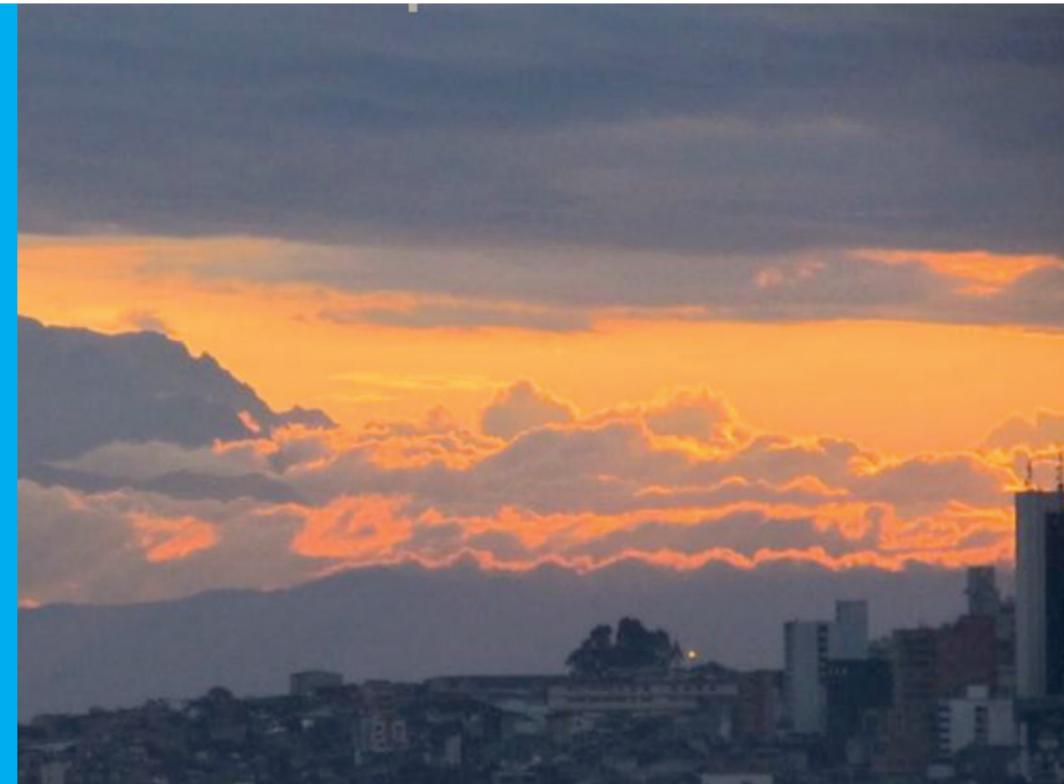
Un distintivo del presente tratado de hidroclimatología de Caldas, es la distribución espacial de las diferentes variables representativas de las distintas características de la oferta hídrica. Con base en los datos meteorológicos y fluviométricos de una extensa base de datos acopiada por el autor a través de quince años de análisis climáticos e hidrológicos, se construyeron modelos matemáticos que con el uso de procedimientos de sistemas de información geográfica fue posible desplegar sobre el espacio departamental. Se hace uso de la cartografía como elemento de análisis y de presentación de resultados, por lo que además de contener cuantificaciones del agua en distintos escenarios macroclimáticos, se provee un conocimiento básico del medio geográfico departamental y una visión integrada e integral de la oferta hídrica, constituyéndose en un elemento valioso para quien quiera conocer buena parte de los condicionantes ambientales del Departamento de Caldas.

El amplio panorama de temáticas tratadas en torno al agua, unidas a los mapas y tablas, hace de este libro un complemento ideal a los libros habituales en las cátedras universitarias de hidrología y climatología, pues se provee al profesor universitario de datos y de mapas reales de su entorno inmediato, contando así con un instrumento didáctico de valía.

Fernando Alfonso González Lozano

Libro de monográfico

HIDROLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS



Fernando Alfonso González Lozano (Bucaramanga, 1954). Ingeniero de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes (1978); Especialista en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos de la Universidad Nacional de Colombia (1999); Magister en Política Social de la Universidad Externado de Colombia (2005). Profesor universitario con cerca de treinta años de labor docente: Universidad del Norte (Barranquilla), Universidad Autónoma de Manizales. Catedrático Titular de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales (2005-presente), donde ha sido el primer profesor en impartir las asignaturas Sistemas de Información Geográfica, Métodos Numéricos (Ingeniería Civil), Clima y Cambio Climático en Colombia (Maestrías de Medio Ambiente y Desarrollo y de Hábitat). Como consultor en climatología e hidrología de varias instituciones: CORPOCALDAS, CARDER, CRECE, ha realizado múltiples estudios del Departamento de Caldas, de la Región del Eje Cafetero, de sus cuencas y ríos, en los que se ha aplicado la modelación matemática espacial con el uso de los sistemas de información geográfica. Rector, Liceo Mixto Aranjuez. fagonzalez@unal.edu.co.