



Desde Egipto al valle del río Amarillo, desde las nubes hasta nuestros grifos: un revelador viaje a través del desconocido mundo del agua. Explora el recurso vital que nos define como especie, su origen, su historia, los conflictos que ha suscitado y las estrategias que podemos implementar para garantizar su vital disponibilidad en el futuro.

Agua

Historia, tecnología y futuro

¿De dónde proviene el agua? ¿Cómo la utilizamos los seres humanos? ¿Cuándo aprendimos a controlarla? ¿Cómo llega a nuestros grifos y qué sucede después? ¿Qué sucede con ella en China? ¿Y en Brasil? ¿Y en Estados Unidos? ¿Han existido o existen conflictos armados por el agua? ¿Hay suficiente agua para todos? ¿Está en peligro nuestro suministro en un futuro cercano?

Todos estamos familiarizados con el agua. Todos contamos con grifos, inodoros y duchas. Todos hemos presenciado el flujo de un río o la caída de la lluvia desde el cielo. Todos hemos oído hablar de trasvases y plantas de tratamiento. Entonces, creemos que sabemos todo lo necesario acerca del agua. Pero, ¿es realmente así? Adam Smith nos presentó la paradoja del valor de los recursos: cómo el agua, vital para la vida, tiene un valor insignificante en comparación con los diamantes, que son escasamente útiles pero extremadamente caros... Resulta que todo lo relacionado con la gestión del agua forma parte de «los entresijos de la civilización»: esos sistemas invisibles que desconocemos y sin los cuales no podemos sobrevivir ni una semana.

Este libro ofrece respuestas y también un poco de «ingeniería del agua para no ingenieros». Está dirigido a cualquier persona interesada, con el objetivo de comprender cómo estamos gestionando este recurso increíble y qué podemos esperar en el futuro. Exploraremos el agua desde su perspectiva de uso, desde las cuatro grandes civilizaciones hidráulicas que desarrollaron la irrigación y, con ello, las ciudades y los excedentes alimentarios —Egipto, Mesopotamia, el valle del Indo y el valle del río Amarillo—, hasta la tecnología hidráulica, la distribución del agua, el saneamiento y las presas, que son tan antiguas como la propia civilización. Aprenderemos cómo funcionan las plantas de tratamiento, las plantas potabilizadoras y las plantas desalinizadoras. También abordaremos algunas controversias relacionadas con el uso del agua, muchas de las cuales son probablemente irresolubles, así como la complicada gestión de este recurso, que es tan limitado en muchos lugares. Por último, analizaremos los problemas y conflictos relacionados con el agua, como las guerras por el agua, y examinaremos las perspectivas futuras en un entorno de cambio climático.

» Jesús M. Paniagua

Divulgación Científica • Guadalmazán



Jesús M. Paniagua (Soria, 1965) es ingeniero agrónomo y ha dedicado su vida profesional a la ingeniería del medio ambiente, en la planificación, el diseño y la construcción de las instalaciones que nos permiten gestionarlo. Su experiencia se ha centrado especialmente en el sector de las plantas de residuos y la ingeniería del agua. Ha sido también profesor en la Universidad Politécnica de Valencia, en la Universidad Pública de Navarra y en varios Másteres de temas ambientales. El conjunto de su carrera se ha desarrollado en España y en países como Brasil, Reino Unido, Marruecos, Rumanía o China, y esa experiencia se decanta en este libro, que es sobre todo divulgativo y sintético. En su faceta de divulgador colabora en programas de radio, cursos y conferencias, y ha publicado el libro *Basura* (Ed. Guadalmazán, 2022), sobre la gestión de residuos en el mundo.



9788419414120

Thema: PDZ; RBK; TQSW
978-84-19414-12-0
416 páginas, ilustrado
Rústica con solapas
15 x 24 x 2.6 cm · 561 g
PVP: 25 €