

# REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS.

## BOLETÍN DE NOTICIAS Y ANUNCIOS.

MADRID 30 DE MAYO DE 1891.

4.ª SERIE.

TOMO 9.º

NÚM. 10.

### OBRAS RECIBIDAS EN ESTA REDACCIÓN.

Hemos recibido el 2.º tomo de la *Igiene delle Abitazione*, importante obra que pertenece á la nueva rama de la ingeniería sanitaria, y que editada con verdadero lujo nos ha enviado Ulrico Hoepli, editor de Milán, ya conocido ventajosamente entre nosotros por las importantes obras que ha publicado.

Esta obra, escrita por el Ingeniero Donato Spataro, constará de 3 tomos: el primero, que se ocupa de la *Fognatura Domestica*, el segundo de que vamos á dar cuenta, que trata de la *Igiene delle Acque*, y que se acaba de publicar, y el tercero que verá la luz en el próximo mes de Julio, y que tendrá por objeto estudiar técnicamente la *Provista, Depurazione é Distribuzione delle acque*.

Comienza el autor estudiando la higiene de las aguas, y de ellas las propiedades físicas y químicas, su aptitud para el desarrollo de los organismos vivientes, la acción de las aguas y materias que contienen sobre el organismo humano, su aptitud para el desarrollo de enfermedades parasitarias, criterio que debe tenerse respecto á las aguas potables, y por último, análisis que de ellas pueden hacerse.

En la segunda parte estudia la

historia del agua, relación entre ésta en la naturaleza y en la atmósfera; hace un estudio acabado de la circulación de las aguas, así como de la hidrografía subterránea de Italia, tanto en las rocas cristalóides, como en las cristalinas, calcáreas y agregadas, y por último estudia el agua en la naturaleza.

Creemos interesante copiar las siguientes palabras del autor:

«Eran en antiguos tiempos los caracteres físicos los únicos que decidían de la bondad de las aguas; más tarde con los progresos de la química, ésta intervino decisivamente, llegando el apogeo de su influencia con la célebre Memoria de la comisión inglesa para las aguas de la Gran Bretaña en 1874.

Recientemente, con la gran adquisición hecha por la Ciencia, del descubrimiento de los microorganismos, se realizó una verdadera revolución en las ideas reinantes sobre la potabilidad de las aguas, y con el entusiasmo que acompaña á las cosas nuevas, el análisis bacteriológico del agua sustituyó por completo á los análisis físico y químico. Pasados los primeros ardores, muchas ideas se modificaron y otras se reconocieron equivocadas. Además, muchos fenómenos bacteriológicos han tenido que ponerse de acuerdo con fenómenos epidémicos, y en esta constante labor de nuevas

ideas y nuevos hechos surge el principio indiscutible, sobre el cual ya se fundaba la higiene pública, de la necesidad de la pureza del agua potable.

El higienista recurre á las especialidades y recoge los trabajos del químico, del bacteriologista, del ingeniero hidrólogo y sanitario, que le explica los antecedentes de las aguas, y al médico para los fenómenos epidémicos de algunas enfermedades, y reuniendo tales materiales necesita aún, para formar su sintético trabajo, tener en cuenta los métodos seguidos y las condiciones con que fueron obtenidos los resultados, porque en el estado de formación en que aún se encuentra la ciencia bacteriológica hay que andar cautos al aceptar como absolutos, resultados que al cabo de algún tiempo son contradichos.»

En este estado de continua evolución de la ciencia, un tratado sobre *higiene de las aguas* es asunto muy arduo, y los libros que de ellas tratan envejecen pronto. El D. Spataro lo hace competentísimamente, y su libro es un modelo que aconsejamos á cuantos interesan esta clase de estudios. El autor toma como base de su estudio el de la Hidrografía superficial y subterránea, de donde deduce el valor sanitario del agua.

Terminaremos diciendo que este volumen consta de 574 páginas, 171 grabados intercalados en el texto y 13 láminas cromolitografiadas.

\*\*\*

También se ha recibido en esta redacción el *Pantobiblion*, revista internacional bibliográfica de asuntos puramente técnicos, que verá la luz

mensualmente en San Petersburgo, y cuyo propósito es dar cuenta de los libros publicados en los países civilizados referentes á las ciencias exactas, físicas y naturales. Esta relación, ordenada según las distintas ramas de las ciencias modernas, contiene en su respectivo idioma el nombre del autor, el título de la obra, su fecha, particularidades de la edición, número de páginas é ilustraciones y nombre y señas del editor y precio del libro.

Además contiene una serie de artículos críticos, escritos en el mismo idioma en que está escrita la obra, de los libros que reciben durante el mes, así como una revista de las publicaciones científicas de todos los países, dando cuenta de lo que contienen los últimos números de cada una.

Lo completo de la revista bibliográfica, donde figura buen número de obras españolas, el buen criterio con que se hace la crítica de las obras recientemente publicadas, nos hacen aconsejar á nuestros lectores la lectura de este trabajo.

### DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL

DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS,  
EN 1.º DE MAYO DE 1891.

(Conclusión.)

*Lérida.*—Jefe, D. Joaquín Jimeno; Ingenieros, D. Manuel Maluquer, D. Indalecio Pérez Teresano y D. Manuel Ballesteros.

*Logroño.*—Jefe, D. Mariano Naya; Ingenieros, D. Ramón Elosegui, D. Alberto Machimbarrena y D. Antonio Sonier y Puerta.

*Lugo.*—Jefe, D. Godofredo Alvarez Cascos; ingeniero, D.

*Madrid.*—Jefe, D. Manuel García Araus; Ingenieros, D. Enrique Cardenal,