

de ser de varios alcantarillados en diversas épocas.

De los alcantarillados de la edad antigua recuérdanse los de Babilonia y Nínive.

Encuéntrense entre los escombros y ruinas del Coloso de la Asiria restos de grandes galerías de evacuación en relación con las habitaciones particulares, entre las que existe la famosa cloaca llamada Maxima, ejemplo de bóveda el más antiguo.

Por estas alcantarillas no solo se evacuaban las aguas pluviales si que también las aguas sucias, y bien lo demuestran las alcantarillas descubiertas por M. Layard, en el subsuelo de los palacios Nemrod y Koyunjik y el de Korsabad uno de los mejores alcantarillados este último. Estos, todavía conservados, tienen de altura 1'40, 1'12 de amplitud y una pendiente insignificante, pudiendo contarse que de sus 50 metros, todas sus secciones pertenecían á dos ordenes, ó circular elíptica ú ojival, descansando todos los arcos sobre estribos verticales, y transformándose insensiblemente en elipse, otras veces el embovedado descansa sobre el zampeado de los lados de la solera.

De Jerusalén, Cartago, Egipto, Constantina y Persia, conserváanse todavía restos de sus sistemas de evacuación.

Persia tenía especial cuidado en limpiarse de la contaminación de las impurezas de las aguas.

Jerusalén era de las que en más abundancia arrojaba sus aguas para la limpieza y todavía en el templo hebreo se notan las huellas (según *Pierotti*) del número de alcantarillas para imundicias con que contaba.

Constantina cuenta con un sistema completo de cloacas.

En Egipto se notan las obras vastísimas de alcantarillado y saneamiento que se construyeron, todas abovedadas.

En la antigua Cartago se ven las huellas to-

davía de las importantes obras de saneamiento que se verificaron.

En Roma pueblo donde afluyó la civilización en aquella, época cuéntanse las célebres cloacas y los arroyos de Pompeya.

En las cloacas de Roma vertíanse diariamente 800,500 metros cúbicos de agua, cantidad exajerada á no existir la célebre colectora Máxima, obra debida según se cree á *Tarquino*. Esta galería partía del Forum y moría en el río Tiber; su bóveda era y en parte se ve todavía de 5 metros de diámetro, construida con piedras del Tiber y el grueso total de bóveda es de 1'80 metros.

En Nimes N. Pelet nos dice existe un trozo de cloaca hecha de Silleria y en otros varios sitios se conservan restos.

En la edad media y en el siglo VIII, Roma continua á la cabeza con la divisa tan noble del saneamiento y así continua hasta el siglo XII.

En la edad moderna Londres marcha á la cabeza de todas ellas.

Londres arroja unos 2:250,000 metros cúbicos de agua diarios á sus cloacas.

La velocidad en la corriente es de 0'67 metros por segundo, siendo aproximada su densidad de 116 habitantes por 10,000 metros.

Washington, Glasgow y otras, por medio del alcantarillado han reducido la cifra de mortalidad de un modo asombroso.

Liverpool la hermosa del río Mersey, ha transformado completamente su higiene, saneando su subsuelo y empedrando con granito sus calles á fin de no dar paso á las humedades.

Su alcantarillado es de forma oval, siguiendo el sistema mixto de alcantarillado y drenaje, y manda sus aguas á la depuración á West-Derby las demás van al río Mersey, y de allí al mar.

Las basuras poco ricas en materia fertilizante van al crematorio, y los restos más bajos arrojados al mar. Las buenas basuras se aprovecha de ellas la agricultura.

(Se continuará.)

J. ESPÍ.