

indicó que la absorción era de dos litros por segundo, y así quedó comprobado la gran permeabilidad del aluvión. Establecida ya por la fosa una corriente continua de agua, se puso entonces en ella un kilogramo de fluoresceína, y se siguió vertiendo agua para reponer la que se absorbía. Una hora y treinta y cinco minutos después de haber puesto la fluoresceína en la fosa, salió el agua por el manantial de Chaslin con una coloración verde muy intensa. En vista de esta demostración experimental se formularon las siguientes conclusiones: la capa de aluvión en la cual se abrieran las fosas, era muy permeable; las lluvias que se infiltraran en el cementerio, y bañaran los cadáveres, saldrían por el manantial de Chaslin; y en la estación de lluvias, cuando los terrenos estuvieran saturados, las aguas reaparecerían al exterior con una velocidad de 150 metros por hora, velocidad que excluye toda idea de auto-depuración. Teniendo en cuenta las conclusiones anteriores, y sin necesidad ya de hacer experimentos con la levadura de cerveza, la Municipalidad de Asquins desistió de la idea de cambiar su cementerio al campo de la Louise.

Repetiendo los experimentos con la fluoresceína, de una manera semejante á la ya indicada, y alejándose cada vez más de los manantiales, se llega á limitar toda la superficie del terreno en donde se infiltran las aguas que salen por los manantiales que se

estudian; es decir, se llega á conocer cuál es la superficie de alimentación del receptáculo acuífero subterráneo, que se desagua por los referidos manantiales.



Sin duda parecerá raro que en este escrito me haya referido solamente á localidades extranjeras, y sólo haya descrito métodos operatorios ejecutados también por notabilidades científicas extranjeras; pero la explicación de esto es muy sencilla: en México no sé que alguna vez se haya aplicado la fluoresceína para la resolución de las cuestiones de salubridad pública ya indicadas; y creo que he sido yo el primero, y hasta ahora el único, que en México ha empleado la fluoresceína en estudios hidrológicos.

Más tarde, en vista de la poderosa ayuda que presta la fluoresceína en los estudios hidrológicos, estoy seguro se generalizará en México el uso de esta substancia; y también creo que las autoridades á quienes está encomendado el cuidado de la salubridad pública en este país, se interesarán por los experimentos ya indicados; y para ese futuro, que creo próximo, me parece que será de alguna utilidad á los experimentadores el nuevo fluoroscopio que he arreglado y del cual más tarde daré su descripción.

México, julio 2 de 1906.

## La teoría de los iones y su importancia en la Física moderna

*Por el Profesor Luis G. León. M. S. A.*

El gran poeta latino Lucrecio, que vivió en el siglo I antes de J. C., escribió lo siguiente en su célebre libro relativo á la Naturaleza:

“Los cuerpos que desaparecen á nuestra vista no es porque se hayan aniquilado; la naturaleza forma nuevos seres con sus des-

pojos, y la muerte de unos produce la vida de otros seres. Los elementos son inalterables é indestructibles. Los principios de la materia, los elementos de la naturaleza, son sólidos y eternos: ninguna acción extraña los puede alterar. El átomo es el cuerpo más pequeño de la Naturaleza. Representa el