

valor igual á lo de p de la parábola primitiva.

Igualmente se demuestra, cambiando J por $2J$, que la línea $H-K$ también es tangente la parábola primitiva. Haciendo J infinita se obtiene una infinidad de líneas tangentes cuyas intersecciones engendrarán

una línea continua, una parábola cuyo vértice está en el punto G y cuyo parámetro será

$$p = \frac{L \operatorname{sen}^2 \alpha}{\cos \alpha}$$

[Concluid.]

Aplicación de la fluoresceína á cuestiones de salubridad pública.

Por el Ingeniero de minas Juan de Dios Villarello, M. S. A.

(CONCLUTE.)

Cierto es que durante muchos siglos los cadáveres fueron sepultados contrariando todas las leyes higiénicas: se inhumaban en las Iglesias ó sus alrededores, en lugares habitados, y en las cercanías de los pozos domésticos, sin preocuparse de la naturaleza del suelo, ni de la proximidad de los receptáculos acuíferos subterráneos. Cierto es también que: se creyó suficiente después retirar los cementerios de los lugares poblados, teniendo sólo en cuenta la dirección dominante de los vientos, para evitar que pasaran éstos por las poblaciones después de haberse infectado en los cementerios. Pero ahora se sabe que: el principal peligro de contagio se encuentra en las aguas contaminadas; y para evitar esta contaminación por los cementerios, es preciso conocer la naturaleza del suelo en cada caso particular, haciendo observaciones directas, es decir, haciendo un reconocimiento geológico, hidrológico y químico¹ llevado á cabo por personas competentes en la materia, las cuales considerarán cada caso que se presente como un problema local que debe estudiarse á fondo, y de los hechos locales

observados deducirán la única solución, clara, precisa y práctica, que el caso requiera.

Conocida la superficie de alimentación de un receptáculo acuífero subterráneo puede establecerse el perímetro de protección del manantial, ó del grupo de manantiales, por los cuales desagüe el referido receptáculo. Este perímetro deberá comprender á toda la zona en la cual una molécula de agua caída en la superficie del suelo pueda llegar á los manantiales; y en caso de que estos últimos estén alimentados también por resumideros de algún río, el perímetro de protección deberá comprender también á todo el valle, arriba de los resumideros. Dentro de este perímetro de protección no se permitirá el establecimiento de cementerios ni la apertura de excavaciones profundas; estará sujeto á estricta vigilancia higiénica, y será amparado por leyes rigurosas. Procediendo así, y procurando llevar á cabo estas medidas preventivas, indicadas por la ciencia, se acabarán las inquietudes, dificultades y demoras que se experimentan á veces, cuando trata de ponerse el remedio en pleno desarrollo de una epidemia.

Como se ve por lo anterior, son varias las cuestiones de interés para la salubridad pú-

¹ A. RUTOT et E. VAX DEN BROECK. Etude géologique et hydrologique de l'emplacement projeté pour l'établissement du nouveau cimetière de Salat Gilles à Uccle-Caleroet; suite de quelques remarques sur le Rôle de la Géologie dans la question des cimetières. Bull. Soc. Belg. Géol. Paléon. et d'Hydrol. Tome III, 1889. Pr. Verb. pag. 67.

A. RUTOT. A propos des nouvelles instructions á suivre pour l'étude des projets d'alimentation d'eau potable des communes de France.— Bull. Soc. Belg. Géol. Paléon. et d'Hydrol. Tomo XV, 1901, pag. 81.