

Ascens de la nivellació piezomètrica de les aigües subàlvees de l'urbs de Barcelona

pel

DR. M. FAURA I SANS

En el present hivern estem observant una manifestació Hidrològica en el sotssol de nostra urbs, digne d'un especial regoneixement per a evitar molesties, aduc funestes conseqüències.

Qualques son les zones afectades; en elles el nivell de l'aigua dels pous ha pujat manifestament més amunt dels límits acostumats, d'un modo particular, pels indrets del carrer d'Escudillers, per les rodalies del carrer del Cardenal Cassanyes, pel carrer de Sant Pau, etc.... Empró aquest ascens no fora alarmant si no hi haguessin cases de soterranis i moltes d'elles mal fonamentades.

En les cases de soterranis, filtrant-se les aigües per entre les escletxes obertes entre les pedres, o be traspuant per entre el material de les mateixes parets, han arribat a inundar aquestes baixes cambres dels magatzems, ocasionant greus trastorns. S'ha demanat ajuda a les autoritats disposant aquestes dels serveis convenients per a fer el desaiqüa. El sorprenent es, que, en les çones on s'han instalat els bombers establint el desaiqüa, al parilitzar el funcionament de les bombes s'ha renovat l'aigua, a l'encems que la nivellació.

Això ens feu pensar en una causa general, i a en aquest objecte practicarem un detingut regoneixement de la nivellació piezomètrica de les aigües subàlvees en l'embranchament del carrer de Sant Pau i el carrer de Mendizàbal, en els soterranis de les cases números 26, 28 i 30, essent en aquesta última l'alsada de l'aigua que omplenava els soterranis, de 0'34 metres, corresponent exactament amb la nivellació dels pous i d'altres soterranis també negats. Ens manifestaren

els propietaris llurs, que aital fet havia ocorregut uns deu anys en-
ra, i que recordaven haver sigut reproduït en anteriors ocasions.

Ambdós antecedents: *d'ésser un fenòmen de certa amplitut, encar que s'observi en çones, aduc d'ésser periòdic amb intermitències*, en atenent a la naturalesa del sotssol, en els respectius paratges, nosaltres ho devem relacionar amb les altes i baixes pluviomètriques periòdiques.

Efectivament, antany registrà la pluviometria dels encontorns de Barcelona un'alsa pluviomètrica, aduc les plujes foren mesurades, filtrant-se una gran proporció de l'element líquid. Aquesta aigua seguint per les vessants naturals antigues, avui totalment confoses amb la edificació, devallan pausadament, constituint els mantells acuífers de les primeres filtracions, per lo tant, de les aigües subàlvees, extenent-se considerablement fins arribar a desaiugar en el mar. Mentres tant, s'emboteixen, i per tant puja la nivellació piezomètrica, en el seu descens envers al mar; ja mai podrem, doncs, prestar nostre conformitat en suposar que les aigües siguin procedents del mar, sino que son continentals.

Devem recordar que en aquests paratges de les inundacions, fa poc menys d'un segle, encar hi havia hortes amb pous d'escasa fondària.

També devem fer observar que en els períodes anteriors, encar que indicats amb certa confusió, son una continuació dels anys corresponents a les altes pluviomètriques de major consideració.

En atenent, doncs, a l'origen d'aquestes inundacions, en alguns barris de nostra urbs, actualment que estem en un període d'una nivellació notablement alta, avans no's restableixi la normalitat, interessaria mapar amb precisió la nivellació piezomètrica; al ensems que amb ella podria reglamentar-se la fondària amb que podrien construir-se els soterrànis de les cases particulars. Evitariem moltes moles-ties, aixís com també el que restessin els fonaments mancats de base, amb els parcials enfondraments ocorreguts que en un jorn podrien ésser de greus conseqüències.