

ÀREES D'INTERÈS GEOLÒGIC DEL PARC NATURAL DEL CADÍ-MOIXERÓ

FONTS DEL LLOBREGAT

Les fonts del Llobregat són el drenatge principal d'un aqüífer càrstic excavat en les calcàries devonianes, entre el Puigllançada i la Pleta Roja, que drenen una superfície de més de 20 km².

El cabal mitjà de les fonts és d'uns 900 l/s, però durant els episodis de pluges intenses pot arribar fins als 6.000 l/s. Això representa que el volum puntual emmagatzemat en el sistema és d'uns 4 Hm³, i es calcula que el volum anual d'aigua emès per la surgència és de 28,3 Hm³, 28.300 milions de litres.

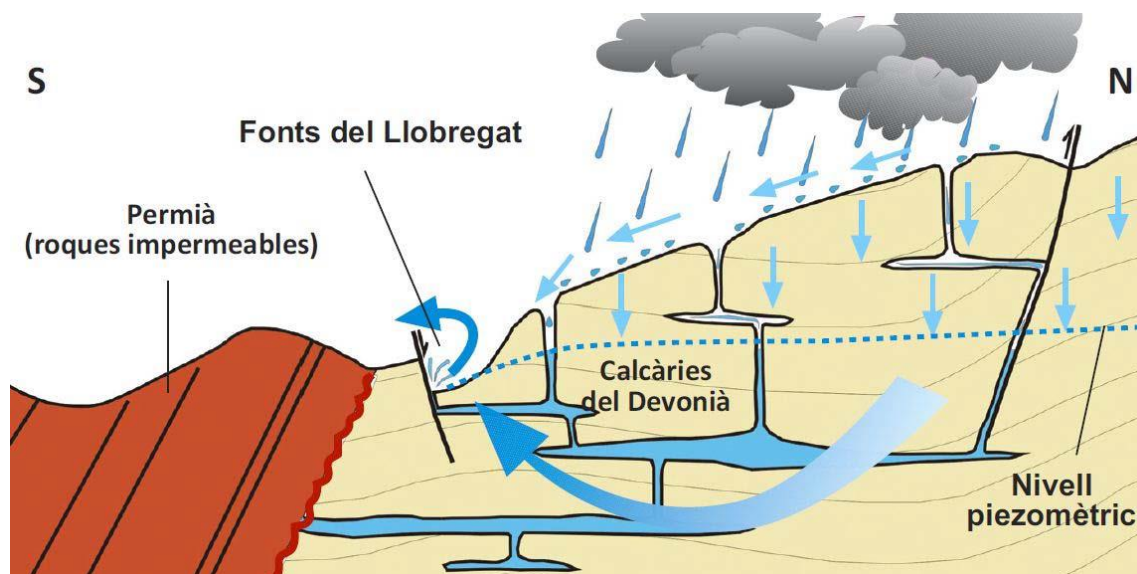


Fotografia: Arxiu del Parc Natural del Cadí-Moixeró.

Les calcàries carstificades del devonià contacten de forma discordant amb els materials detrítics i vermells del permí, just al sud de la surgència. Aquests materials permians actuen de barrera impermeable del sistema.

Tot el sistema càrstic de les fonts del Llobregat és un bon model d'aquest tipus d'aqüífers, en què l'aigua circula lliurement per avencs, coves i galeries, i es troba molt condicionada per la pluviometria de la zona. El temps de trànsit, que és el temps que triga l'aigua a recórrer tot el sistema, des que hi entra fins que en surt, pot durar de poques hores fins a diversos dies.

La cova de la Tuta, situada damunt de Castellar de n'Hug, és una surgència abandonada del sistema càrstic, i les seves galeries havien format part de tot el conjunt.



Dibuix: M. Tudela (Guia geològica).

A Gósol, la font de Torrentsenta presenta un funcionament molt similar, amb la diferència que allà les calcàries carstificades són del cretàc i les roques impermeables són les argiles guixenques del triàsic superior.

Ben a prop, hi ha una petita surgència que actua com a sobreexidor i la quantitat d'aigua que drenen, entre 40 i 80 l/s, és clarament inferior.