



IMÁGEN: IELIG

UN MANTO DE ROCA

El Pou (pozo) del Barxell es una surgencia kárstica que se encuentra unos kilómetros por encima de El Salt. Este manantial, hoy bastante reducido, ha aportado el agua bicarbonatada cálcica que ha permitido al río Barxell depositar el conjunto de tobas calcáreas, que junto con los procesos que han dado lugar a su erosión y colapso forman un paisaje de gran valor geomorfológico.

A **B** **C** **D**

- Tobas calcáreas post-colapso (Pleistoceno superior - Holoceno)
- Sedimentos lacustres - Pleistoceno superior
- Depósito de Tobas pre-colapso (Pleistoceno medio - superior)
- Margas - Mioceno
- Brecha calcárea - Zona de falla
- Conglomerados - Oligoceno
- Margas - Paleoceno / Eoceno
- Calizas - Cretácico superior

Los esquemas A y B nos permiten ver cómo las aguas del río Barxell, tras agitarse al superar el resalte entre las calizas cretácicas y las margas miocenas, formaban mantos tobáceos poco antes desembocar en el río Polop. La evolución y encajamiento del Polop dio lugar a tres fases distintas de mantos tobáceos (T1, 2 y 3 en B).

En el Pleistoceno superior, probablemente ya con el Planeta inmerso en el último ciclo glacial que ha sufrido, se produce el colapso de parte del manto tobáceo. Esto sucedió, probablemente, por la erosión de las margas del Eoceno sobre las que se formaron las tobas, que, al perder esa base, colapsaron. El curso del río Barxell cambió, encajándose finalmente en el manto tobaceo (C).

Al desviarse el curso del río Barxell, junto a su nueva desembocadura en el río Polop se formó un nuevo edificio tobáceo, en este caso unas tobas de barrera que crearon una laguna aguas arriba (C) de las que hoy podemos ver restos de sus sedimentos (D). Actualmente, pequeñas formaciones de tobas de rezume se forman en esa misma zona.

FORMACIÓN DE LAS TOBAS

Para compensar la pérdida de CO₂, la fórmula química seguirá la flecha naranja y, a partir del bicarbonato cálcico del agua, forma nuevo CO₂ pero también produce agua y roca tobácea.



Consumen CO₂ en la fotosíntesis

Obstáculos y resaltes crean agitación que favorece la pérdida de CO₂

Cianobacterias

