

Unidad 5 (U05). Barremiense- Aptiense inferior?

Por encima de la U04, de manera discordante, se depositan de 3 a 6 m de lutitas arenosas, con cantos silíceos dispersos (Figura 2, 5G). En los tramos basales, arenosos, es posible apreciar estratificación cruzada de surco. En estos materiales se encuentran restos de vertebrados y fragmentos ferruginizados de restos de vegetales. Aunque no se ha diferenciado como otra unidad adicional, sobre este paquete se pueden encontrar depósitos canaliformes constituidos por conglomerados y areniscas silíceas blancas con estratificación cruzada de surco. Este paquete puede alcanzar 1-2 m de espesor. La naturaleza de los materiales lutíticos, impide la existencia de una porosidad primaria granular. Sin embargo, el agua subterránea puede circular a través de las fracturas que presentan.

Unidad 6 (U06). Aptiense

Sobre la U04 y la U05 se depositan discordantemente carbonatados compuestos por doloesparitas bioclásticas de grano grueso, con granos de cuarzo dispersos, de color gris oscuro a ocre, estratificadas en paquetes tabulares de 0,30-0,60 m de espesor (Figura 2). La fauna fósil más destacable está compuesta por bivalvos del grupo de los ostreidos. En algunos afloramientos, se reconocen depósitos de calizas con *Rudistas* (*Toucasias*). En conjunto la potencia de la unidad puede oscilar entre los 3-7 m. La permeabilidad que exhiben estos materiales está relacionada con el desarrollo de una importante porosidad secundaria entre los cristales de dolomita y con la existencia de fracturas.

Unidad 7 (U07). Albiense. “Facies Utrillas”

Esta unidad, que estratigráficamente es equivalente a la denominada “Facies Utrillas”, aflora ampliamente en la zona meridional del área de estudio y se ha reconocido en la cantera al O de la localidad de Pétrola (Figura 2). La serie comienza con arenas y conglomerados siliciclásticos, de tonos blancos a amarillentos, ocres y rojizos, donde destacan granos de feldespato potásico que pueden alcanzar varios milímetros de tamaño. Estos depósitos, que se apoyan discordantemente sobre los materiales infrayacentes, se organizan en depósitos de morfología tabular o canaliforme con base y techo marcadamente erosivos. También es frecuente observar la presencia de cantos blandos y restos vegetales ferruginizados o silicificados. En la zona de estudio se han medido espesores del orden de 17 m.