

posición caótica de los bloques sugiere que su origen pudo estar ligado a procesos de erosión y transporte gravitacional de grandes bloques de calizas, en una paleocosta rocosa.

TERCIARIO

Neógeno

Este sistema está constituido por sedimentos detríticos y carbonatados discordantes sobre las unidades precedentes. Junto con los carbonatos del Cretácico superior configuran los cerros más elevados en la cuenca endorreica (Cerro de la Atalaya, Cola de Caballo, Cerro de S. Gregorio).

Unidad 9 (U09). Mioceno

El Mioceno en la zona de estudio aparece en disposición prácticamente horizontal, discordante sobre el Cretácico, y puede alcanzar los 9 m de potencia (Figura 2). La secuencia comienza con conglomerados de 20-25 cm de diámetro de naturaleza calcárea embebidos en arcillas arenosas rojizas, en su parte inferior, y de conglomerados y calcarenitas amarillentas en su parte superior.

En el cerro “Cola de caballo” se reconoce una serie que comienza con bloques de calizas del Cretácico superior y grainstone de grano grueso de color amarillento y cantos rodados siliciclásticos. Por encima se identifican de 2,5 m de calcarenitas de aspecto masivo, con abundantes restos de bivalvos. La porosidad que exhibe esta unidad se debe principalmente a la existencia de fracturas.

La zona de estudio posee una estructura compleja, aunque se discernen los grandes elementos estructurales de directriz NE-SO (Figura 1). Tomando como referencia el techo de la secuencia jurásica, las unidades sedimentarias descritas en la cuenca se hundieron progresivamente hacia el O mediante la existencia de fracturas de dirección N40 (Figura 3). Estas fracturas, además, delimitan la cuenca endorreica por el E y el O, ya que producen las zonas topográficamente más elevadas. Asimismo, las unidades se encuentran a profundidades mayores hacia la zona meridional de la cuenca, debido a que por el N y el S, la cuenca está flanqueada por sendas fallas de dirección próxima a N120. Este conjunto de fracturas limitan una fosa tectónica en forma de paralelogramo, alargada en dirección NE-SO, donde la laguna ocupa la zona más deprimida (Figura 1).