

que no requieren el detalle de este trabajo. No obstante, permiten obtener una primera descripción de la geología del SE de la provincia de Albacete e identificar los paquetes sedimentarios más representativos (ver p.e. Arias y cols. 1979, Arias y Doubinger, 1980, IGME, 1980, 1981a,b, 1984). La dificultad a la hora de determinar la geometría y disposición de los niveles de interés estriba en que el Cretácico inferior presenta variaciones notables en sus espesores y en sus facies en este sector del Prebético externo. Este hecho, se hace aún más evidente cuando en una misma zona se encuentran unidades terrígenas de diferentes edades en contacto mecánico, como ocurre en el caso de la Cuenca endorreica de la Laguna de Pétrola.

1. METODOLOGÍA

Para la realización de este estudio se ha llevado a cabo una campaña de reconocimiento de campo asistida por la interpretación de fotografías aéreas. La mayor parte de los datos recopilados poseen una referencia espacial y temporal asociada que permite su integración y tratamiento en un Sistema de Información Geográfica (SIG). Como sistema gestor de las bases de datos alfanuméricos se ha empleado Microsoft Access y Software SIG, ArcGIS de ESRI.

2. GEOLOGÍA DE LA CUENCA ENDORREICA

La Laguna de Pétrola se sitúa la N de la localidad que lleva su mismo nombre y a unos 30 km al SO de la ciudad de Albacete (Figura 1). La lámina de agua en época de aguas altas ocupa una extensión de unos 2,62 km² (Romero-Díaz y cols. 1988) y queda encerrada en una cuenca endorreica con una superficie próxima a los 43 km². El área de estudio está constituida casi en su totalidad por una cobertera mesozoica fracturada y deformada por suaves pliegues (Figura 1). La mayoría de las estructuras tienen una dirección general NO-SE, de clara orientación bética, motivo por el cual la cuenca se enmarca dentro del dominio estructural Prebético externo.

Si bien en la zona de estudio están presentes materiales del Cuaternario y Terciario continental (Plioceno), la descripción de las unidades litoestratigráficas se ha centrado sobre los materiales mesozoicos y terciarios miocenos dada su mayor representación. Se han diferenciado nueve unidades litoestratigráficas (U01-U09) sobre la base de sus propiedades litológicas, o la combinación de sus propiedades litológicas y relaciones estrati-