

### 2.3. SECUENCIAS DEPOSICIONALES DEFINIDAS EN LA CORDILLERA IBÉRICA

La incorporación de la Estratigrafía Secuencial como herramienta para el análisis de cuencas ha permitido establecer nuevas vías de estudio que complementan y perfeccionan los criterios tradicionales de correlación litoestratigráficos. En los sectores centrales y septentrionales de la cuenca Ibérica se dispone de conocimientos precisos acerca de los límites, extensión y edad de las secuencias deposicionales del Jurásico superior (Salas, 1989; Alonso y Mas, 1990; Aurell, 1990, 1991; Aurell y Meléndez, 1993).

El Jurásico superior de la Cordillera Ibérica está constituido por tres secuencias deposicionales. La inferior o Secuencia Oxfordiense abarca desde el Calloviense terminal (biozona *Lamberti* p.p.) hasta el Oxfordiense terminal (Biozona *Planula*, subzona *Planula*). Incluye las calizas con esponjas de la Fm. Yátova y sus equivalentes laterales detríticos y carbonatados localizados en las zonas marginales (Fm. Aldealpozo en las Sierras de la Demanda y Cameros; Alonso y Mas, 1990 y Mb. Alustante al SW de la provincia de Teruel; Aurell, 1990). La intermedia o Secuencia Kimmeridgiense se extiende hasta el Titónico inferior, ya que a techo de la unidad y en las zonas distales se encuentran ammonites de la biozona *Hybonotum* (región de Calanda; Atrops y Meléndez, 1985). En las zonas medias y distales de la cuenca esta secuencia está formada por dos unidades, la Fm. Sot de Chera y la Fm. Loriguilla, que se encuentran en relación de cambio lateral y vertical de facies. Hacia las zonas proximales, ambas unidades pasan lateralmente a las calizas oolíticas y arrecifales de las Fm. Torrecilla y Mb. Riela en la Cordillera Ibérica septentrional (Fig. 9.A) y a las calizas oolíticas y areniscas de la Fm. Pozuel al Suroeste de Teruel (Fig. 9.B).

Hay que notar que, debido a sus características litológicas, las calizas oolíticas de la Fm. Pozuel fueron erróneamente atribuidas a la Fm. Higuercuelas (Gómez y Goy, 1979b). Esta formación se encuentra en clara relación de offlap sobre los materiales de la Secuencia Kimmeridgiense, y marca el inicio de la secuencia superior del Jurásico o Secuencia Titónico-Berriasiense (Fig. 9). Los equivalentes laterales y verticales de la Fm. Higuercuelas hacia zonas marginales son los carbonatos lacustres y palustres de la Fm. Ciria y Mb. Ladruñan (Martín i Closas, 1990) y las areniscas y carbonatos depositados en medios marinos someros y transicionales de la Fm. Villar del Arzobispo (Mas et al., 1984). La secuencia Titónico-Berriasiense se extiende hasta el Berriasiense medio, tal y como muestra el análisis de la flora de carofitas y la presencia de *Anchispirocyclus lusitanica* hacia la parte superior de la unidad.