

En general, *Chondrites* y *Planolites* pueden reconocerse a lo largo de la sucesión estudiada, salvo en los niveles margosos. Ambas trazas se interpretan como producto de la actividad de sedimentívoros oportunistas, reflejando comportamientos de rastreo para la alimentación y hábitculo. Con frecuencia, *Chondrites* se relaciona con incrementos en el contenido de la materia orgánica y tasas bajas de oxígeno en el sustrato (SHOURD & LEVIN, 1976; BROMLEY & EKDALE, 1984; SAVRDA & BOTJER, 1986, 1987, 1988, 1989; SAGEMAN, 1989, entre otros). *Planolites* puede ser más tolerante respecto al oxígeno y en cualquier caso habitante de fondos blandos poco energéticos (EKDALE, 1988; BROMLEY, 1990).

Arenicolites y *Diplocraterion* se concentran a techo de la sucesión, en torno al límite entre las Zonas Platynota e Hypselocyclum, y en relación con la parte superior de los estratos calizos. Su asociación ha sido descrita en numerosas ocasiones (SEILACHER, 1967; HOWARD, 1978; EKDALE, 1988, GARCÍA-RAMOS *et al.*, 1989). Ambas trazas son interpretadas como producto de la actividad de suspensívoros en ambientes de plataforma somera o incluso algo más profunda, de acuerdo con su densidad. Datos a cerca de la dinámica de la sedimentación pueden deducirse a partir del carácter protrusivo o retrusivo de las galerías de *Diplocraterion*.

3.3. AMMONITES. ASPECTOS SISTEMÁTICOS

El estudio sistemático detallado de las faunas de ammonites resulta obligado en una investigación que incluya el tratamiento de aspectos eco-sedimentarios, dada la importancia que en este caso adquiere la temporización precisa de la sucesión. De acuerdo con esto, se ha procedido a la identificación específica que en ocasiones proporciona el nivel de fiabilidad adecuado para las correlaciones en materiales del Jurásico superior.

Se han reconocido 2 superfamilias, 5 familias, 6 subfamilias, 9 géneros, 11 subgéneros, 19 especies y 7 especies indeterminadas. Siempre que ha sido posible se han obtenido los parámetros que usualmente se utilizan para describir la concha; los parámetros analizados aparecen en las tablas de medidas de acuerdo con las siguientes abreviaturas: **D.-** Diámetro (mm), **O.-** ombligo (mm), **H.-** altura (mm), **O/D.-** relación ombligo/diámetro, **CU₂-** número de costillas primarias a media vuelta, **IC.-** índice de costulación, **TU.-** número de tubérculos, **TU/D.-** relación tubérculos/diámetro.

Cuando la conservación del material ha sido favorable, la clasificación de los ammonites se ha acompañado del cálculo de los parámetros definitorios a nivel específico. De acuerdo con la conservación, la expresión de parámetros e índices se ha referido a circunvoluciones completas o parciales (media vuelta o 1/4 de vuelta). En los perisphinctidos de la subfamilia Ataxioceratinae se ha medido la variación ontogenética de la costulación. Asimismo, se ha calculado el