



Arantxa Vilas

**III COLOQUIO DE ESTRATIGRAFÍA
Y PALEOGEOGRAFÍA DEL PÉRMICO
Y TRIÁSICO DE ESPAÑA**

R E S Ú M E N E S

CUENCA, 27 A 29 DE JUNIO DE 1994

CARACTERÍSTICAS LITOSTRATIGRÁFICAS DE LAS FACIES KEUPER DE LA ZONA SURPIRENAICA ENTRE LOS RÍOS SEGRE Y NOGUERA RIBAGORÇANA (PROVINCIA DE LLEIDA).

Salvany, J.M.⁽¹⁾ y Bastida, J.⁽²⁾

(1): Departament de Enginyeria del Terreny, Universitat Politècnica de Catalunya, 08034 Barcelona.
(2): Departamento de Geología, Universidad de Valencia, 46100 Burjassot. Valencia.

Las facies Keuper afloran en la zona Surpirenaica de la provincia de Lleida a lo largo de dos franjas principales: una relacionada con el frente de las láminas cabalgantes inferiores (zona de Les Nogueres); la otra en relación con el frente de las láminas cabalgantes superiores (zona de Camarasa-Les Avellanes).

En la zona de Les Nogueres, la serie litoestratigráfica del Keuper se ha establecido en base al estudio de detalle (cartografía 1:10.000 y columnas 1:100) de diversos afloramientos próximos a las localidades de Pont de Suert, Adons, Les Esglesies y Senterada. La serie permite distinguir cinco unidades litológicas diferentes, con tránsito gradual entre sí, limitadas a base y techo respectivamente por las facies carbonatadas del Muschelkalk y Fm. Isábena:

- 1) Unidad lutítico-carbonatada inferior
- 2) Unidad de arcillas rojas
- 3) Unidad de arcillas yesíferas versicolores
- 4) Unidad de yesos blancos laminados
- 5) Unidad lutítico-carbonatada superior

El espesor original de esta sucesión puede estimarse en 180-200 m. Sin embargo, estos valores están en la actualidad muy distorsionados por la tectónica alpina. La distorsión afecta especialmente a las unidades yesíferas (3 y 4) que ofrecen en algunos puntos valores de varios centenares de metros de espesor (Senterada), mientras que en otros están prácticamente ausentes (Les Esglesies).

En la zona de Camarasa-Les Avellanes, el Keuper ha sido estudiado en diferentes cortes parciales, principalmente en las proximidades de Cubells, Os de Balaguer y el embalse de Canelles. Los afloramientos permiten reconocer una sucesión litoestratigráfica diferente de la observada en Les Nogueres, de características parecidas a las descritas en los Catalánides (Salvany y Ortí, 1987) y en el subsuelo de la Cuenca del Ebro (Jurado, 1989). Se reconocen, en este caso, las siguientes unidades litológicas:

- 1) Unidad basal de yesos grises
- 2) Unidad intermedia de yesos y lutitas rojas
- 3) Unidad superior de lutitas y carbonatos versicolores

El espesor de esta sucesión puede estimarse en 100-150 m.

La correlación entre las dos sucesiones litoestratigráficas es difícil de establecer al no disponerse de una adecuada datación y al estar estos materiales muy desplazados de su posición original por la tectónica pirenaica. Sin embargo, por criterios sedimentológicos interpretamos la siguiente equivalencia: 1) la unidad lutítico-carbonatada inferior de Les Nogueres con la unidad de yesos grises de Camarasa-Les Avellanes; 2) las tres unidades intermedias de Les Nogueres con la unidad de yesos y lutitas rojas de Camarasa-Les Avellanes; y 3) la unidad lutítico-carbonatada superior de Les Nogueres con la unidad de lutitas y carbonatos verdes-versicolores de Camarasa-Les Avellanes.

Tanto en la zona de Les Nogueres como en la de las láminas cabalgantes superiores se presentan cuerpos de rocas ígneas (principalmente sills y diques de doleritas), cuyos contactos con las unidades encajantes pueden hallarse tectonizados. Estos cuerpos pueden alcanzar importante extensión areal (con frecuencia del orden de varios km²) y, en relación con los contactos, pueden apreciarse manifestaciones de metamorfismo hidrotermal.