



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

MINERALOGÍA DE ARCILLAS DE LA FORMACIÓN PONT DE SUERT

Bastida, J.⁽¹⁾, Salvany, J.M.⁽²⁾, Berastegui, X.⁽³⁾, Lago, M.⁽⁴⁾, Signes, M.⁽⁵⁾ y Trilla, J.⁽⁶⁾

(1): Departamento de Geología. Universidad de Valencia. 46100 Burjasot, Valencia.

(2): Departamento de Ingeniería del Terreny. Universitat Politècnica de Catalunya. 08034 Barcelona

(3): Servei Geològic de Catalunya. Parallel 71. 08001 Barcelona

(4): Departamento. Ciencias de la Tierra. 50009 Universidad de Zaragoza.

(5): AIMPLAS.Paterna (Valencia).

(6): Departamento de Cristalografía, Mineralogía i Dipòsits Minerals. Universitat de Barcelona. 08071 Barcelona

La Fm. Pon de Suert fue definida (Mey et al., 1968) en la vertiente meridional de los Pirineos, entre los ríos Esera y Llobregat, agrupando materiales del Triasico Medio y Superior, equivalentes a las facies Muschelkalk y Keuper.

En el presente estudio se recogen los aspectos mineralógicos más significativos en relación con las lutitas del tramo superior de facies Keuper de dicha formación, considerando dos dominios paleogeográficos, septentrional y meridional, reconocidos respectivamente en la Zona de Les Nogueres (Láminas Cabalgantes Inferiores) y en las Sierras Marginales (Láminas Cabalgante Superiores) de Muñoz (1983).

En la Zona de Les Nogueres, se han reconocido 5 unidades litológicas (Salvany, 1991) mientras que en las Sierras Marginales, se distingue una sucesión similar a la descrita en las Catalánides (Salvany y Ortí, 1987).

La asociación mineral reconocida en materiales del Keuper no afectados por manifestaciones magmáticas es: cuarzo \pm calcita + dolomita + clorita + interestratificados clorita/esmectita + illita.

En cuanto a cristalinidad de la illita, los valores menores de índice de Kubler (en $^{\circ}2 \theta$, Cu K α), se han medido en la unidad superior (K5) del Keuper de Les Nogueres (entre 0.28 y 0.52), siendo inferiores a los menores valores observados en observados en el Keuper de Levante (0.5 a 0.9, según Bastida et al., 1986) y de las Catalánides (0.4 a 0.6, según Bastida et al., 1993).

La variedad de litofacies con las cuales aparecen asociadas las lutitas no permite establecer un modelo general de formación de minerales de la arcilla en el medio sedimentario. Por otra parte la naturaleza de las asociaciones minerales observadas en el Keuper, hace que resulte plausible el mecanismo de formación de talco sugerido por Amigó et al. (1986), para materiales de la Fm. Pont de Suert, afectados por intrusiones de doleritas.