

20922

ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO DE LA HOJA  
DE SANTA MARÍA DE TRASIERRA

Los sedimentos estudiados microscopicamente pertenecientes a las series de Campoallá y Alanís, son en su totalidad de edad Cámbrica. La serie de Campoallá se ha considerado Cambrico medio, y la de Alanís, Cambrico superior.

A continuación describiremos la litología de dichas unidades.

#### Base de la serie de Campoallá

Los depósitos son, en su mayoría de tipo <sup>Re</sup>hitítico: Fangolitas y Argilitas, con óxidos de hierro. La matriz es arcillosa, y hay que hacer notar la presencia esporádica en algunas fangolitas de feldespatos potásicos de tamaño limo grueso; junto con estos sedimentos se encuentran otros de tamaño arena: Arkosas potásicas y Arkosas Calcosódicas, texturalmente inmaduras: mal calibradas y poco redondeadas.

La importancia de los feldespatos en las areniscas de la base de Campoallá, nos hace pensar en la erosión y depósito de un área fuente de tipo ácido.

#### Serie de Campoallá - (Cambrico medio)

Se trata igualmente de sedimentos terrígenos, totalmente de tipo hitítico si exceptuamos la presencia de una muestra de Arkosa, con cemento carbonatado.

Los materiales estudiados corresponden a Argilitas con limo, Fangolitas, Limolitas y Argilitas con fragmentos de rocas volcánicas (de tamaño superior a 2 mm.).

En las Fangolitas, los elementos de tamaño limo, en parte - están formados por feldespatos potásicos, lo que es poco habitual ya que estos son muy sensibles a la erosión y se alteran facilmen~~te~~.

Se trata de materiales procedentes de un área fuente graníti~~ca~~, que probablemente han sido erosionados y transportados rápidamente, quizás bajo la acción de un clima árido, con precipitaciones rápidas e intensas que actúan sobre un relieve joven. El depósito se ha realizado en condiciones de bajo nivel de energía.

Por último la serie Alanís, (Cámbrico superior), está integrado por sedimentos similares a los de la serie de Campoallá: - Fangolitas y Limolitas, aún que en este caso faltan las Argilolitas. Mineralógicamente son similares a las de Campoallá, siendo notable la presencia de Fledespato Potásico de tamaño limo, en mayor proporción que en dicha serie.

Podemos considerar igualmente que se trata de materiales procedentes de la erosión rápida de un área fuente esencialmente ácidas, depositados rápidamente; a veces tras un descenso brusco del nivel de energía, como indica el más calibrado observado en algunas de las muestras estudiadas.

Todo este proceso puede haberse realizado bajo condiciones climáticas áridas.