

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

PROYECTO MAGNA-TIETAR

INFORME COMPLEMENTARIO
CARTOGRAFIA DE ZONAS DE ALTERACION

HOJA DE CALERA Y CHOZAS
Nº 626 (15-25)

E.N. ADARO
1992

CARTOGRAFIA DE ZONAS DE ALTERACION
HOJA N° 626 (15-25) CALERA Y CHOZAS

En el seno de esta Hoja se han diferenciado tres tipos de alteraciones:

- Alteración hidrotermal asociada a procesos cataclástico-miloníticos.
- Alteraciones asociadas a la intrusión de diques de pórfido granítico y/o cuarzo.
- Carbonatación.

1. Alteración hidrotermal asociada a procesos cataclástico-miloníticos

Se ha cartografiado una estrecha banda de dirección NE-SO que pasa al norte de Lagartera y entra en la presente Hoja por su parte Centro-occidental.

Se relaciona con una fractura importante de edad tardi-hercínica.

Se desarrolla una amplia zona de dislocación, que puede superar los 200 m de anchura en los materiales graníticos. En algunos puntos, se ha observado un carácter progresivo de la deformación dúctil-frágil. Esta deformación genera una fábrica anisótropa generalmente foliada.

En primer lugar se produce una deformación dúctil que genera una fábrica foliada con cuarzoes tirados formando

bandas. Después se da una deformación principalmente cataclástica que genera tramas micáceas poco orientadas que albergan los cuarzos estirados. El hecho de que los agregados sean de tipo biotítico sugiere unas condiciones de cierta temperatura durante la deformación.

2. Alteración asociada a la intrusión de diques de pórfido granítico y/o cuarzo

En las zonas cartografiadas con este tipo de alteración, ésta se produce en los contactos de los filones de pórfido y marca una zona marginal de hidrotermalismo silíceo asociado a una brechificación del granito que llega a obliterar parte de los caracteres texturales primarios de la roca. Se reconocen fragmentos de cuarzo y feldespatos cementados en parte por el relleno hidrotermal de sílice, que también pueden aparecer relleno filoncillos entre la trama cuarzo-feldespática de la roca.

La alteración fundamentalmente consiste en una cloritización total de la biotita y en el reemplazamiento de los feldespatos por minerales arcillosos. Se trata pues, de una alteración con un desarrollo muy localizado; asociado siempre a zonas con abundancia de filones.

3. Carbonatación

Se trata de una alteración supergénica que aparece asociada a los materiales detríticos miocenos, estando condicionada en gran medida por el ambiente deposicional en que se generaron.

Tanto en el área situada en los alrededores de la localidad de Torralba de Oropesa como una zona ubicada en el

ángulo suroeste de la Hoja, se han detectado unas intercalaciones carbonatadas que dada su distribución e importancia se les ha cartografiado con el rango de subunidad, dentro de la unidad arcósica general. Se trata de manchas con una coloración blanquecina (calcretas), las cuales se sitúan generalmente a techo de los niveles de arcosas y arcillas. Al microscopio corresponden a dolomicritas con textura microesporítica ligeramente laminada y muy heterogénea, dentro de las cuales se incluyen fragmentos de terrígenos que se interpretan como intraclastos rodados.

La composición de las arcillas es muy homogénea, predominando la esmectita e illita. Al microscopio las arenas arcósicas tienen contenidos de cuarzo (35-45%) y feldespatos (25-40%).

Según la disposición espacial de estas facies carbonatadas, se pueden interpretar estos depósitos como el registro más distal de los sistemas de abanicos aluviales que constituyen esta unidad, se trataría pues, de charcas incluidas en los sedimentos fangosos de una llanura lutítica, que corresponderían a la colmatación de la cuenca, siendo erosionadas en la mayor parte de los casos por el ciclo posterior de erosión-sedimentación de edad plio-cuaternario.