

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

PROYECTO MAGNA-TIETAR

INFORME COMPLEMENTARIO
CARTOGRAFIA DE ZONAS DE ALTERACION

HOJA DE LAGARTERA

Nº 625 (14-25)

E.N. ADARO

1992

CARTOGRAFIA DE ZONAS DE ALTERACION

HOJA Nº 625 (14-25) LAGARTERA

Las alteraciones cartografiadas en el seno de la Hoja de Lagartera corresponden a los siguientes tipos:

- Alteraciones hidrotermales asociadas a diques de cuarzo y pórfidos graníticos.
- Alteraciones asociadas a procesos cataclástico-miloníticos.
- Alteraciones supergénicas.

1. Alteraciones hidrotermales asociadas a diques de cuarzo y pórfidos graníticos

Las zonas cartografiadas con este tipo de alteración son más bien escasas, y se concentran en las facies de granito porfídico, biotítico, de grano grueso y abundantes megacristales de feldespato, es decir, en las facies de tipo "Lagartera".

Se produce en los contactos de los filones una zona marginal afectada por 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 cuarzos y feldespatos cementados en parte por el relleno hidrotermal de sílice, el cual puede aparecer también rellenando filoncillos en la roca. Los feldespatos y biotitas aparecen afectados por una moscovitización importante.

2. Alteraciones asociadas a procesos milonítico-cataclásticos

Se ha cartografiado una estrecha banda de dirección NE-SO que pasa al norte de Lagartera y que se relaciona con una fractura importante de edad tardihercínica.

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 cuarzos estirados 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.

3. Alteraciones supergénicas

Se trata de procesos de carbonatación y, sobre todo, silificación que afectan a depósitos miocenos.

Se localizan al norte de Pereleda de la Mata, en la Calzada de Oropesa y en afloramientos de escasa entidad distribuidos fundamentalmente en la mitad meridional de la Hoja.

Se ubican según un cambio lateral y en vertical de facies con las facies arcósicas, limos y arcillas de la unidad cartográfica anterior, este aspecto se puede apreciar en el km 174 de la Autovía de Extremadura. En algunas ocasiones estos sedimentos se ven intercalados dentro de las

facies arcósicas en niveles no superiores a varios decímetros, situándose en los horizontes más altos de cada ciclo granodecreciente. El espesor mínimo calculado en el afloramiento que hay al N de Pereleda de la Mata, es de unos 20 m, en función de las diferencias de cota existentes entre la superficie topográfica y las facies arcósicas inferiores. En un perfil realizado en El Gordo, esta facies alcanza una potencia de 28 m.

Con respecto a sus estructuras de ordenamiento interno y en los casos donde se puede vislumbrar algo, se aprecian en los horizontes de arenas y limos, estratificaciones cruzadas de tipo planar de bajo ángulo.

La facies predominante es una alternancia de arenas, limos y arcillas silíceo-carbonatada, que resalta "de visu" en el campo por sus tonalidades blanquecinas. Dicha alternancia se manifiesta en estratos irregulares de escaso espesor y poca continuidad lateral.

La morfología más generalizada de los cuerpos sedimentarios es lenticular, donde la base de los estratos suele ser alabeada, observándose también una morfología uniforme (km 191, talud del ferrocarril).

Es común encontrar en los niveles de arcillas silíceo-carbonatadas, concrecciones, nódulos o niveles de chert, con tonalidades que oscilan entre blanco y negro azabache.

El análisis petrológico realizado sobre esta facies, indica una mineralogía compuesta esencialmente por un barro arcilloso que en ocasiones está reemplazado por sílice y carbonatos de origen claramente secundario. Otras veces, al barro arcilloso le acompañan carbonatos de origen pri-