

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

PROYECTO MAGNA-TIETAR

INFORME COMPLEMENTARIO
CARTOGRAFIA DE ZONAS DE ALTERACION

HOJA DE JARAIZ DE LA VERA
Nº 599 (13-24)

E.N. ADARO
1992

CARTOGRAFIA DE ZONAS DE ALTERACION
HOJA Nº 599 (13-24) JARAIZ DE LA VERA

En esta Hoja se han cartografiado tres tipos de alteraciones, alteraciones hidrotermales con génesis de filones de cuarzo, alteraciones relacionadas con procesos milonítico-cataclásticos, y alteraciones supergénicas.

1. Alteración hidrotermal

Se trata de una manifestación tardía ligada a la fracturación frágil de dirección NE-SO. Aparecen filones compuestos básicamente por cuarzo, y que producen una zona de alteración hidrotermal en sus alrededores.

Llegan a producirse acumulaciones importantes de wolframita asociada con pirita, arsenopirita, calcopirita y micas.

2. Alteración relacionada con procesos milonítico-cataclásticos

Esta alteración se localiza en el dominio de la cizalla dúctil de Jaraiz de la Vera. Se trata de un importante accidente tardihercínico que ha actuado como falla normal con cierta componente de cizalla

Consiste en una banda de entre 2 y 4 km de ancho y que adopta en el seno de la Hoja un trazado básicamente E-O.

La fábrica de las rocas afectadas muestra texturas fundamentalmente protomiloníticas con formas sigmoidales por una mesostasis granulada y recrystalizada de cuarzo y pro-

ductos de alteración. Los feldespatos presentan fracturación marginal y estiramiento. El cuarzo presenta formas elongadas con desarrollo de subgranos. La biotita aparece localmente cloritizada junto con óxidos de hierro. Aparecen también productos micáceos y/o sericita, y pueden estar presentes la epidota y carbonatos.

3. Alteración supergénica

3.1. Lehm granítico

Los materiales ígneos y metamórficos de la Hoja han sufrido una alteración supergénica muy importante, aunque en la actualidad, debido a la erosión, han desaparecido una gran parte de los perfiles de alteración existentes. La parte superior es un saprolito deleznable, que hacia abajo pasa progresivamente a estructuras en escamas o placas arqueadas que rodean a bolos de granito más fresco.

El estudio micromorfológico de algunos perfiles de alteración que aparecen bajo la raña en la zona de Navahermosa, muestra (MOLINA, 1980) que la alteración afecta incluso a los granos de cuarzo en las zonas profundas del perfil, presentándose corroidos y perforados. La mayor parte de los feldespatos se han transformado en minerales arcillosos. A medida que se asciende en el perfil se observa una gran movilización de material que ha rellenado los huecos existentes entre los granos de roca original aún conservada.

Según señala dicho autor, los minerales de la arcilla son de tipo micáceo, caolinífero y preferentemente montmorillonítico (ya citado por VAUDOUR, 1977). Posteriormente a la alteración se ha establecido una acumulación de carbo-

natos, la cual puede incluso englobar a los materiales ya alterados previamente. De hecho, este carbonato podría justificar la abundancia de montmorillonita en la fracción arcillosa (o bien una dificultad de drenaje en la zona durante el Plioceno, como indica MOLINA, op.cit.). En cualquier caso, ambos procesos llegaron incluso hasta el Plioceno.

Esta alteración puede producirse bajo un clima de tipo subtropical húmedo (MOLINA, 1980; MOLINA et al., 1985), aunque existen controversias en cuanto a su edad. Sabemos que es anterior a la instalación de las rañas, por lo que sería pre-Villafranquiense.