

EPISODIOS DE BLASTESIS Y DEFORMACION EN LA FORMACION DE LA DEHESA DEL MARQUES (HOJA 855, USAGRE, BADAJOZ).

J. Chacón(x)

Departamento de Geotectónica. Universidad de Granada

Resumen

En esta nota se describe la evolución metamórfica de la Formación de Dehesa del Marqués, una de las unidades litológicas diferenciadas, sobre criterios de campo, texturales y estructurales. En conclusión se diferencian seis fases de deformación y metamorfismo regional resultantes de dos episodios orogénicos, las tres fases más antiguas, y de la orogenia Hercínica, las tres fases más recientes. La historia térmica del metamorfismo precámbrico se caracteriza por temperaturas bajas bajo gradiente de presiones desconocido, la primera fase y por un gradiente de temperaturas intermedio entre los de temperaturas altas y medias, las fases II y III. Este último gradiente metamórfico originó una zonación progresiva compuesta por biotita, granate, estauroлита, andalucita y sillimanita. Tal zonación metamórfica revela condiciones metamórficas que pueden ser comparables a las del área Erroll-Bryant Pond de New Hampshire en los Apalaches septentrionales.

Durante la orogenia Hercínica se desarrollan tres fases de deformación en un régimen térmico que alcanzó condiciones de grado bajo a muy bajo de metamorfismo regional. Se formaron esquistosidades de fractura y kink bands durante estos episodios hercínicos que se superponen a las esquistosidades de flujo que acompañaron a las fases del metamorfismo regional precámbrico.

El último episodio hercínico se caracteriza por una generalizada diaftoresis hidrotermal que dió lugar al relleno de fracturas por asociaciones zeolita-clorita tanto en la Formación de la Dehesa del Marqués como en las restantes unidades precámbricas y paleozoicas.