

NOTA SOBRE LAS DIORITAS DEL NW. DE ZARZA LA MAYOR (CACERES)

Rubio, J.I.

Departamento de Petrología y Geoquímica, Universidad Complutense (Madrid)

Resumen

En las inmediaciones de macizo tonalítico de Zarza la Mayor, y despegados espacialmente del mismo, afloran dos cuerpos básicos sublenticulares (de 400 X 300 ms. y 800 X 300 ms.) de composición diorítica, que están circunscritos en la aureola de contacto de dicho granitoide.

En este estudio se les cartografía así como se les caracteriza petrográficamente como dioritas, no pudiendo considerarlas relacionadas con el macizo tonalítico próximo, ni como manifestaciones de las redes de filones básicos tan frecuentes en el W de Extremadura.

Abstract

This work characterizes and cartographs two dioritic outcrops inside the contact aureole of the tonalitic Zarza la Mayor massif.

Isn't possible relate them with the granitoid and basic dikes also.

INTRODUCCION

En las inmediaciones del Macizo Tonalítico de Zarza la Mayor (Cáceres) y despegados espacialmente del mismo, afloran dos pequeños cuerpos más básicos, circunscritos en las pizarras mosqueadas de la aureola de contacto del mencionado granitoide.

Las únicas referencias a la posible existencia de rocas básicas en este área son las del Mapa Geológico de la Provincia de Cáceres en el que se cartografían numerosos cuerpos en el área que nos ocupa, figurando en la leyenda como diabasas y gabros sin discriminación. Posteriormente estos mismos afloramientos aparecen mejor cartografiados en una de las Memorias de prospección de afloramientos graníticos del I.G.M.E. (1.975), en donde se reduce el número

de ellos a su verdadera expresión de dos, estando clasificados como roca básica sin precisar su tipo.

ASPECTO DE CAMPO

Afloran en dos lomazos romos configurados por la forma sublenticular de estos pequeños stocks, que no sobrepasan los 800 ms. de dimensión mayor (Fig.1).

Presentan un cierto alineamiento según direcciones de 120° , que sería subparalelo a la de los diques lamprofídicos de esta región (GARCIA DE FIGUEROLA et al. 1.974).

Intruyen discordantemente en las pizarras del complejo esquistoso-grauwáquico, y están instalados en la aureola de contacto del macizo tonalítico de Zarza la Mayor descrito por CORRETGE (1.969) y GARCIA DE FIGUEROLA et al. (1.971); esta aureola, a la que no modifican las dioritas, está formada por pizarras mosqueadas y sólo en algunas zonas llega hasta las corneanas hornbléndicas.

No podemos considerar estas dioritas relacionadas directamente con el macizo tonalítico, pues en éste topografías similares y de igual altura corresponden a facies de cúpula de carácter aplítico, que pueden observarse incluso en otras zonas separadas espacialmente del cuerpo principal, lo que nos apunta a historias de emplazamiento distintas para ambos conjuntos.

Tampoco podemos catalogarlas como manifestaciones de las redes de filones básicos que abundan en el W. extremeño, pues estos son típicas diabasas, y con menos de 0,5 m. de potencia sus excasos representantes en este sector, muy diferentes a estas dioritas, aunque presenten una cierta alineación con la dirección fundamen-

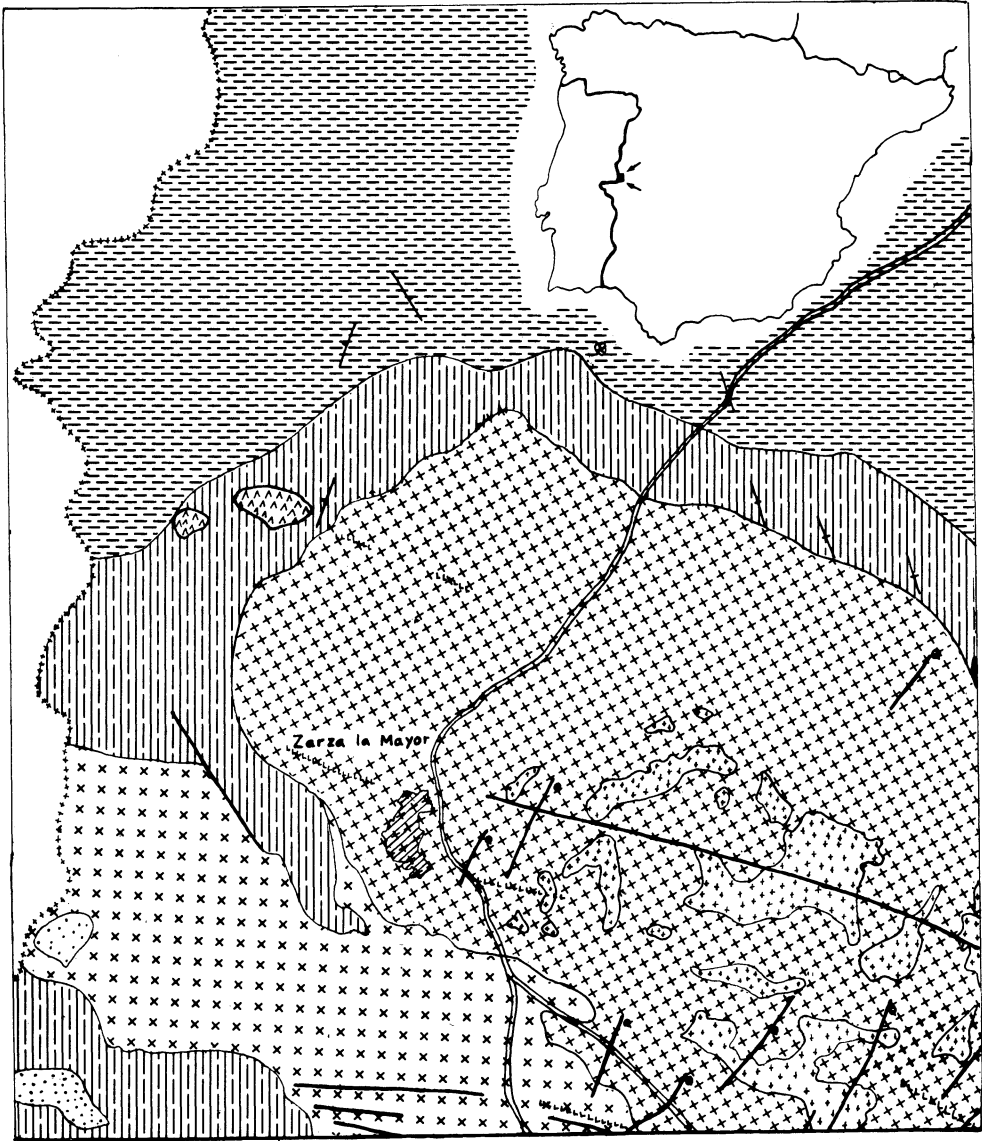











Fig 1: Mapa Geológico 0 1 2 Km.

- | | | |
|--|---|---|
|  Terciario |  Granito Moscovítico |  Dique Lamprofídico |
|  Granito Aplítico |  Diorita |  Fractura, Dique de Cuarzo |
|  Tonalita |  Pizarras (Aureola Corneana) |  Dirección y buzamiento |

tal de los diques.

Estas rocas se presentan con aspecto granudo homogéneo, de tonalidades gris metálico algo verdosas; están generalmente alteradas con recubrimientos ferruginosos (limonitas, hematites, etc.) y muestran típicas disyunciones en bolos.

En el interior de estos afloramientos aparecen con textura microporfídica con fenocristales de plagioclasa, siendo generalmente en el resto de los afloramientos de textura holocristalina más o menos equigranular. (Fig. 2 y 3)

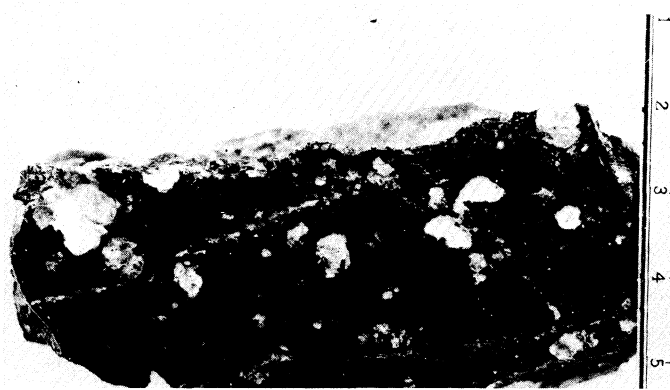


Fig. 2.- Aspecto mesoscópico de la textura microporfídica del núcleo de las dioritas.

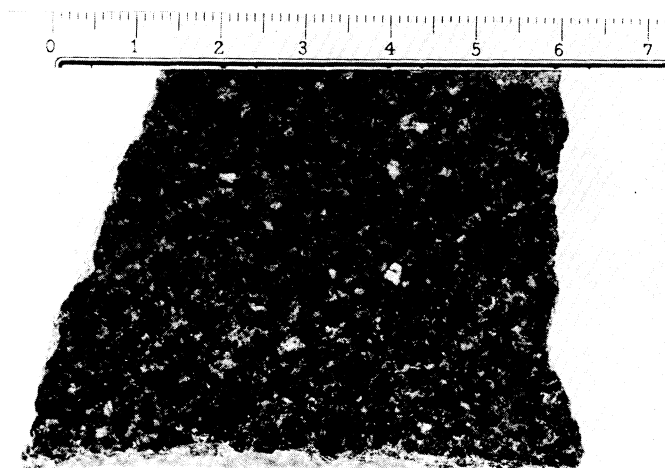


Fig. 3.- Textura dominante de estos afloramientos.

PETROGRAFIA

Presentan Plagioclasa y Anfíbol como componentes casi exclusivos, pero con una textura más granuda que diabásica, como accesorios tienen Opacos y Apatito. El Anfíbol es Hornblenda, y a veces muestra en su interior restos totalmente oxidados de otro Anfíbol anterior. La Plagioclasa es An_{30-35} .

Sobre todos estos minerales está neoformándose una tercera generación microcristalina de Plagioclasa más ácida (An_{25-30}) y Anfíbol de tipo Actinolítico.

Sólo en las partes centrales del cuerpo de mayor tamaño aparece la roca con textura porfídica, con fenocristales de Plagioclasa

(An₄₀) que están corroídas y aureoladas por Plagioclasa más ácida (An₃₅) y Anfíbol; estas Plagioclasas primeras pueden tener Piroxeno en su interior.

DISCUSION

Estas dioritas son anteriores al emplazamiento de los cuerpos granitoideos próximos, pero al no observarse en toda el área cercana de la provincia cacereña rocas similares es difícil asignarles un significado petrogenético, capítulo que requeriría unos estudios más detallados que esta simple nota sobre su afloramiento.

BIBLIOGRAFIA

- CORRETGE CASTAÑON, L.G. (1.969): Las diferenciaciones aplíticas cupuliformes en la tonalita de Zarza la Mayor-Ceclavín (Cáceres) y su interpretación petrogenética Acta Geol. Hispánica. IV-5, p119-123.
- GARCIA DE FIGUEROLA, L.C., CORRETGE, L.G. y SUAREZ, O. (1.971): Estudio petrológico de la formación plutónica de Zarza La Mayor (Provincia de Cáceres); Bol. Geol. Min. 82-III-IV, p217-233.
- GARCIA DE FIGUEROLA, L.C., CORRETGE, L.G. y BEA, F. (1.974): El dique de Alentejo-Plasencia y haces de diques básicos de Extremadura. (Estudio comparativo); Bol. Geol. Min. 85-III, p308-337.
- I.G.M.E. (1.971): Mapa Geológico de la provincia de Cáceres. Escala 1/200.000.
- I.G.M.E. (1.975): Programa sectorial de investigación de Minerales de Sn y W. Subsector IV Extremadura. Area I Cáceres. Prospección de afloramientos Graníticos.