



Título: ORTOGNEISES DEL COMPLEJO DE MULHACEN.

Nombre: NIETO LIÑAN, JOSE MIGUEL

Universidad: Universidad de Granada

Fecha de lectura: 01/01/1996

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** ENCARNACION PUGA RODRIGUEZ

Tribunal:

> **presidente:** EMILIO PASCUAL MARTINEZ

> **secretario:** RAFAEL TORRES ROLDAN

> **vocal:** DIAZ DE FEDERICO ANTONIO

> **vocal:** DIEGO MORATA CESPEDES

> **vocal:** ROBERTO COMPAGNONI

Descriptores:

> CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

> PETROLOGIA IGNEA Y METAMORFICA

> GEOLOGIA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EN LAS UNIDADES DE ORIGEN DEL COMPLEJO DEL MULHACEN (UNIDAD DE LA CALDERA, LA INFERIOR, Y DE LAS SABINAS, LA SUPERIOR), EXISTEN, INTERCALADAS A DISTINTAS ALTURAS DENTRO DE LA SERIE, ROCAS IGNEAS DE COMPOSICION GRANITICA S.L. TRANSFORMADAS A METAGRANITOS Y ORTOGNEISES COMO CONSECUENCIA DEL METAMORFISMO POLIFASICO ALPINO. DENTRO DE ESTAS ROCAS PODEMOS DIFERENCIAR DOS TIPOS EN FUNCION DE SUS CARACTERISTICAS DE CAMPO, PETROGRAFICAS Y GEOQUIMICAS:

ORTOGNEISES DEL TIPO 1. LOS METAGRANITOS Y ORTOGNEISES DE ESTE TIPO APARECEN INTERCALADOS ENTRE MICAESQUISTOS GRAFITOSOS DEL BASAMENTO DE LA CALDERA, Y CONSERVAN EN PARTE ESTRUCTURAS Y TEXTURAS DE ORIGEN PLUTONICO.

PRESENTAN UNA COMPOSICION QUIMICA BASTANTE HOMOGENEA Y



DESDE EL PUNTO DE VISTA TECTONICO, SE PUEDEN CLASIFICAR COMO GRANITOS SINCOLISONALES. ESTE TIPO DE ROCAS SE HAN DATADO EN ESTE TRABAJO COMO CARBONIFERO SUPERIOR (307+-34 M.A.) MEDIANTE SM/ND.

ORTOGNEISES DEL TIPO 2. LOS ORTOGNEISES DE ESTE SEGUNDO GRUPO SE PRESENTAN, EN SU MAYORIA, FORMANDO PARTE DE LAS COBERTERAS DE LOS MANTOS DE ORIGEN CORTICAL, EN NIVELES ESTRATOIDES DE VARIOS CENTIMETROS A POCOS METROS DE ESPESOR Y GRAN CONTINUIDAD LATERAL QUE SUGIEREN UN ORIGEN VOLCANICO. PRESENTAN UNA COMPOSICION QUIMICA MAS VARIABLE QUE LOS DEL GRUPO ANTERIOR Y DESDE EL PUNTO DE VISTA TECTONICO SE PUEDEN CLASIFICAR COMO GRANITOS DE INTRAPLACA INTRUIDOS EN CORTEZA CONTINENTAL ADELGAZADA.

ROCAS DE ESTE TIPO, PROCEDENTES DE SIERRA NEVADA Y SIERRA DE LOS FILABRES, HAN SIDO DATADAS COMO TRIAS SUPERIOR.

LOS DATOS OBTENIDOS EN ESTE TRABAJO PERMITEN DEDUCIR UNA EVOLUCION EN EL CONTEXTO GEODINAMICO DE LA GENESIS DEL MAGMATISMO QUE ORIGINO ESTOS ORTOGNEISES, QUE PASARIA DESDE UN AMBIENTE SINCOLISIONAL, AL FINAL DE LA OROGENIA HERCINICA, HASTA UN AMBIENTE DISTESIVO EN CORTEZA CONTINENTAL ADELGAZADA DURANTE EL PERMO-TRIAS. LA POSTERIOR EVOLUCION ALPINA DE ESTAS ROCAS, JUNTO CON LA DEL RESTO DE LOS LITOTIPOS DEL COMPLEJO DEL MULHACEN PERMI