

El conjunto de rocas igneas estudiadas y que a lo largo de la memoria han sido denominadas "ofitas", presentan una gran semejanza, sin que puedan establecerse diferencias petrográficas - entre ellas. Se incluye a continuación, el estudio petrográfico de dos muestras más representativas.

MUESTRA 25-36-AD-VE-240.

Clasificación: Cuarzo-diabasa.

Textura: Subofítica granular de grano fino a medio.

Composición mineral:

- m. principales: Plagioclasa (labradorita), clinopiroxeno (augita).
- m. accesorios: cuarzo, prehnita, carbonato, clorita, esfena, mineral metálico (ilmenita y magnetita), apatito, mica blanca, anfíbol.
- m. secundarios: Prehnita, carbonato, clorita, esfena, sericita, anfíbol.

Observaciones: Cristales idiomorfos de plagioclasa (labradorita) alterada a mica blanca. Clinopiroxeno (augita  $2 V_2 = 60$ ), se presenta en cristales subhedrales y anhedrales de buen tamaño, bien incoloros o verde claro y ligeramente pleocroicos, frecuentemente los incoloros presentan bordes o zonas marginales verdo-

sas, en continuidad cristalográfica (incolores y verdosos) presentan las mismas propiedades ópticas incluso el ángulo de ejes ópticos. Cuarzo intersticial. Prehnita en agregados radiales. Carbonato rellenando pequeños huecos. Esfena por alteración del piroxeno y también de origen primario. Abundante mineral opaco (ilmenita y magnetita). Apatito en finos y largos prismas. El anfíbol se forma siempre por alteración del piroxeno.

MUESTRA 25-36-AD-VE-248.

Clasificación: Cuarzo-diabasa albítica.

Textura: Subofítica granular de grano fino.

Composición mineral:

m. principales: Plagioclasa (oligoclasa-albita), clino piroxeno (augita), hornblenda verde y hornblenda parda, biotita y cuarzo.

m. accesorios: Feldespato potásico, mineral metálico, apatito, carbonato y clorita.

Observaciones: Cristales tabulares (estrechos y largos de plagioclasa (oligoclasa-albita) débilmente sericitizada. Piroxeno monoclinico -augita- ( $2 V_2=50$ ), en cristales anhedrales incoloros o amarillo claro. Hornblenda en grandes cristales, en la variedad verde y en la parda. Biotita no muy abundante rodeando el anfíbol y más raramente al piroxeno, en láminas pequeñas de color café. - Cuarzo intersticial entre los demás componentes. Carbonato en finas vetas. Mineral metálico en granos diseminados, frecuente, es ilmenita o magnetita o ambos. Apatito en finas y largas agujas. - Clorita escasa por alteración de los componentes máficos.

Es característico de esta roca el incremento del Na respecto al Ca en las plagioclasas.