

Muestra 0705-IG. Al-1

Reconocimiento de visu

Roca de grano fino gris, bastante micacea, compacta y de fractura algo esquistosa.

Estudio microscópico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Plagioclasa,
Granate.

Accesorios : Moscovita, Apatito, Zircón, Opa
cos

Textura: Esquistosa con porfiroblastos de granate

Observaciones: Roca ocasionada por metamorfismo regional de un sedimento pelítico poco aluminoso y rico en hierro. La moscovita es muy escasa, en cambio muy abundante la biotita que se presenta en pequeñas lamelas algo orientadas pero sin presentarse en bandas.

Abundantes porfiroblastos de granate con textura - poikilitita.

Dada la abundancia de plagioclasa podemos clasificar la roca como:

Clasificación: Mica biolítico con granate.

Muestra 0705-IG.AH-2

Reconocimiento de visu

Roca gris-blanca con minerales mas oscuros alineados, y con li
gera foliación. La muestra esta muy alterada.

Estudio microscopico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Anfíbol, Minerales ar
cillosos.

" accesorios : Grenate, esfenor, opacos, Uos
covita, clorita.

Textura: Esquistosa.

Observaciones: Se trata de una roca metamorfica muy alterada habiendo desaparecido el feldespato que se ha transformado totalmente en productos arcillosos. Tambien este fenomeno de alteración se observa en los anfiboles monoclinicos. Por su parte los granates estan muy cualitificados a clorita y oxidos de hierro. La esta pasando a leucoseno.

El unico mineral que permanece inalterable es el -
cuarzo que presenta formas redondeadas.

Clasificación: Esquisto anfíbolítico.

Muestra 0705-IG.AH-4

Reconocimiento de visu

Roca esfoliada de grano mdio, con bandas micaceas y glandular en tre las micas.

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales: Cuarzo, Biotita, Plagioclase, moscovita.

" accesorios : Granate, Apatito, Opacos

" secundarios: Sericita (Procedente de Andalusita) Productos de Kelitificación del granate.

Textura: Veisica glandular.

Observaciones: La roca se muestra muy meteorizada y así abunda la sericita procedente de andalusita ya que en una zona de la- muestran quedan restos de esta.

Los granates también están muy kelitificados a productos cloritosos y oxido de Fe, como le ocurre también a la biotita. Las-plagioclases que se presentan en grandes cristales dentro de la glandula que encierran las bandas de micas se encuentran muy - manchadas.

El granate suele estar en las bandas micaceas.

Clasificación: Weis glandular

Muestra 0705-IG. A H-6

Reconocimiento de visu

Roca gris negra, pizarrosa, compacta y de fractura irregular.

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales : Cloritoide, Moscovita, cuarzo, material opaco (¿carbonoso?)

Textura: Pizarrosa o esquistosa

Observaciones: Roca de metamorfismo regional con los cristales de mica y gran parte del cloritoide orientado según la pizarrosidad aunque existen muchos cristales de cloritoide orientados en otras direcciones.

La lámina delgada muestra un micloplegamiento que ocasiona una segunda esquistosidad practicamente perpendicular en la primera.

Clasificación: Esquisto de cloritoide.

Muestra 0705-IG. A H-7

Reconocimiento de visu

Roca blanco-crema, con orientación de sus componentes compactos y de fractura irregular.

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales: Plagioclasas, cuarzo, feldespato potasico, moscovita

Componentes secundarios: Sericita

Textura: Neisica glandular

Observaciones: Este tipo de roca, a igual que lo que ocurría con la muestra 0704-IG. H-4 puede tener un origen dinamico es decir - estar formada por miconitización de una roca granítica o bien - ser originada por metamorfismo regional.

La roca muestra unas glandulas de feldespato principalmente de plagioclasas rodeadas por bandas finas y ondulante - de moscovita y cuarzo de grano muy fino. El P.K no presenta tam - nos grandes sino que acompaña la plagioclase.

Clasificación: Neis glandular Amoscovitico.

Muestra 0705 IG. A H -8

Reconocimiento de visu

Roca blanco-crema, bastante micacea, orientada, de grano medio y algo esquistosa.

Estudio microscopico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Moscovita, sericita,
Clorita.

Componentes accesorios : Oxidos de Fe, Circón, Apatito.

Textura: Porfidoclastica.

Observaciones: Roca posiblemente originada por metamorfismo dinámico como lo demuestra la textura y formada por bandas de granos finos de cuarzo y materiales arcillosos quedando fenoblastos de moscovita y posiblemente de plagioclasa pero ya transformada completamente a minerales arcillosos

Clasificación Esquisto milonítico

Muestra 0705 IG.AH-11

Reconocimiento de visu

Pizarra mosqueada

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales: Cuarzo, Minerales arcillosos

Productos carbonosos

Componentes accesorios : Andalucita (Chiestolita), Opacos

Textura: Pizarrosa

Observaciones: Roca con pizarrosidad muy marcada, de grano submicroscopico. Aparecen algunos cristales de andalucita o los huecos dejados al saltar el mineral al confeccionar la lámina delgada.

Destacan en la preparación dos nódulos oboides formados por capas concéntricas y que se encuentran alineados.

Algunas finas vetas de cuarzo atraviesan la pizarrosidad.

Clasificación: Pizarra mosqueada.

Muestra 0705-IG.AH-13

Reconocimiento de visu

Roca gris azulada, de grano medio con algunos granos gruesos de tonos azulados. La roca muestra foliaciones

Estudio microscopico

Composición mineral:

Componentes principales: Cuarzo, Plagioclasa, feldespato potasico, Moscovita.

Componentes accesorios : Opacos, circon, Apatito.

Textura: Neisica glandular

Observaciones: Roca de metamorfismo regional foliada con bandas silíceas y micáceas que encierra fenoblastos de plagioclasa, ligeramente vericitizada, de cuarzo y feldespato potasico.

Los opacos parecen posteriores a la roca en que parecen seguir la foliación.

Clasificación: Neis glandular "Ojo de sapo"

-20047

Muestra 0705 IG. A H-14

Reconocimiento de visu

Roca foliada, con pequeñas glandulas y algunos de tamaño grande con colores azulados.

Estudio microscopico

Composición mineral

Componentes principales: Cuarzo, moscovita, Biotita
" accesorios : Opacos, Circon

Textura: Neisica (granolepidoblastica)

Observaciones: Roca formada fundamentalmente por cuarzo y mica, estas se presentan en finas bandas ondulante que encierran glandulas formadas por agregados granoblasticos de cuarzo y a veces por un solo cristal de cuarzo que llega a poseer incluso 1 cm de diametro. Los cuarzoes recuerdan a los de Olla de Sapo aunque esta roca no puede considerarse un neis por no poseer feldespatos.

Clasificación. Esquisto micaceo con fenoblastos de cuarzo.