

120

CLASIFICACION Y DESCRIPCION DE LAS MUESTRAS DE LA  
ZONA LAGUNA GUAYATAYOC, PROVINCIA DE JUJUY

por

Eduardo Llambias

1963



CLASIFICACION Y DESCRIPCION DE LAS MUESTRAS DE LA  
ZONA LAGUNA GUAYATAYOC, PROVINCIA DE JUJUY. -

M. Quebralaña

Clasificación: Pórfido granítico

Estructura: Porfírica - Pasta microgranosa, panalotriomorfa de tamaño mediano. Parcialmente poiquilítica.

Composición: Feldespato potásico - cuarzo - muscovita - biotita - plagioclasa (andesina ácida) - anfíbol - zircón - titanita - apatita.

Los fenocristales están constituidos por cristales de cuarzo y feldespato potásico. Miden alrededor de 5 mm. También hay plagioclasa como fenocristal pero alcanza menor desarrollo.

Los feldespatos se hallan relativamente alterados en material arcilloso y sericita. Presentan a menudo intercrecimientos mirmequíticos. En algunos casos las inclusiones de cuarzo llegan a aumentar de tamaño dando una estructura poiquilítica.

Aparte del cuarzo mencionado, que también se presenta en forma intersticial, existen otros granos que parecen haber penetrado con posterioridad a la consolidación de la roca.

La muscovita desarrolla parcialmente texturas poiquilíticas y sus láminas aparecen debilmente dobladas por fenómenos de presión.

La biotita y el anfíbol son escasos y se encuentran alterados en clorita. El pleocroísmo de la biotita es marcado pardo rojizo vivo pardo casi incoloro.

M. Salar Caucharí, (entre pozos 117 y 118)

Clasificación: Caliza arenosa

Componentes: Calcita - cuarzo - plagioclasa - biotita. Opacos: vidrio volcánico - anfíbol.

Descripción: La roca consta de un agregado de calcita de aspec-



to terroso a pavimentoso, Inserto en el estan los demás componen-  
tes. Se observan también pequeñas cavidades tapizadas por calci-  
ta de grano más grueso y más límpido, que posiblemente correspon-  
dan al ascenso de las soluciones carbonáticas.

M. Laguna Guayatayoc - Alfarcito

**Clasificación:** Porfido adamellítico

**Composición:** Plagioclasa (oligoclasa básica) - feldespato potási-  
co - cuarzo - biotita - zircón - epidoto - sericita -  
material arcilloso - zoisita - turmalina - apatita.

**Estructura:** Pórfirica en pasta microgranosa, gruesa.

**Descripción:** En la muestra se observan fenocristales grandes de  
plagioclasa y cuarzo.

Los feldespatos se encuentran generalmente alterados  
en sericita y material arcilloso.

Epidoto con calcita, se presentan además en algunas  
plagioclasas.

El feldespato potásico presenta gran cantidad de per-  
litas alargadas y subparalelas.

La biotita muestra una coloración pardo amarillenta  
debido a la oxidación del hierro que ha aumentado también la bi-  
rrrefringencia de la misma.

Es frecuente observar halos pleocroicos en la bioti-  
ta producidos por el zircón.

M. Laguna Guayatayoc - Casa Sarapura

**Clasificación:** Cuarcita

**Composición:** Cuarzo - plagioclasa - muscovita - Opacos, clorita -  
Zircón - calcita.

**Descripción:** Los clastos son subredondeados de tamaño homogéneo.



La matrix esta formada principalmente por cuarzo fino, cemento cal-  
cáreo.

Se observa deformación en los granos, debido a presiones,  
las que causaron además fenómenos de recristalización y ataque quí-  
mico. La extinción ondulosa del cuarzo y el soldamiento de dos gra-  
nos adyacentes con borde de implicación, avalan los hechos mencio-  
nados. Además se observa muchas veces a los feldespatos como si es-  
tuvieran intersticiales.

La muestra es compacta.

Eduardo Llambias

17 de mayo de 1963.-

DR. FERNANDO LUIS BESANA  
SECCIÓN PATOLOGÍA