

## 1.- IDENTIFICACION

|         |     |     |            |    |             |           |                             |
|---------|-----|-----|------------|----|-------------|-----------|-----------------------------|
| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD | PROVINCIA | CLASIFICACION EFECTUADA POR |
| 1521    | AD  | MP  | 9013       |    |             | AV        | MAR DRES YANER              |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 | 15          | 19        |                             |

2.- DATOS DE CAMPO Essuistos con intercalaciones de areniscas y cuarcitas con una Sp de dirección N114E y 57°N y la Sp con dirección N110E y 40°N. Se observan algunos pliegues afectando a la Sp con geometría próxima a kink de ejes entre N126E y 15°NO y N100E, subhorizontal.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca con una foliación planar, con una foliación principal que en esta muestra parece algo debilmente plegada y con muy pequeñas venas de cuarzo subparalelas a la Sp.

4.- EDAD CAMBRI- INF- PRECAMBRI

|    |    |               |                             |                         |
|----|----|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| 21 | 43 | PROCEDIMIENTO | - POSICION ESTRATIGRAFICA A | - BUENA B               |
|    |    |               | - DATACION ABSOLUTA B       | - VALORACION-PROBABLE P |
|    |    |               | - DATACION PALEONTOLOGICA C | - DUDOSA D              |

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

FAMERITICA - GRANOLEPIDOBLASTICA

COMPOSICION MINERALOGICA

TURMALINA - CUARZO - PLAGIOCLASA - MOSCOVITA - OPACOS

SILLIMANITA - BIOTITA - CIRCON - APATITO

## OBSERVACIONES

La foliación principal viene definida por el cuarzo, turmalina, moscovita de tal forma que hay bandas con una muy alta proporción de turmalina y otras de cuarzo principalmente. La turmalina presenta una orientación paralela a la Sp, está doblada y rodeada con un relleno de cuarzo en las microfisuras en ella creadas. El cuarzo aparece en venas, ribbons poligonizados. La sillimanita prismática aparece en la plagioclasa. Se observa una pequeña recristalización de cuarzo, moscovita y biotita. La Sp es tipo schistosity recristalizada. Hay una pequeña fractura que atraviesa la lamina, relleno de cuarzo, que produce deformación en los bordes.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| A - DE CONTACTO      | D - REGIONAL    |
| B - DINAMICO         | E - PLURIFACIAL |
| C - DE SOTERRAMIENTO | 262             |

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

|              |           |
|--------------|-----------|
| A - MUY BAJO | C - MEDIO |
| B - BAJO     | D - ALTO  |
| 266          |           |

## 8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA - SILLIMANITA

268 308

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

## 10.- CLASIFICACION

ESQUISTO TURMALINIFERO CON

309 362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1521ADMP9016

PROFUNDIDAD

PROVINCIA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

AV

MAR ARES YÁÑEZ

## 2.- DATOS DE CAMPO

Filitas arenosas con metamorfismo de contacto con intercalaciones de nubes de cuarcitas de unos 5-10 cms. Se observa un Sp que podría ser S<sub>1</sub> que está plegada por D<sub>3</sub>? Están entallados por diques de leucogranitos finos.

## 3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca que presenta una foliación plegada con una foliación muy penetrante, con un tamaño de grano muy fino y con pequeñas venas, subparalelas a la foliación con cuarzo.

## 4.- EDAD

CAMB INF - PRECAMB

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A  
- DATACION ABSOLUTA B  
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B  
- PROBABLE P  
- DUDOSA D

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOLITICA / IDIOBLASTICA DE GRANO MUY FINO

## COMPOSICION MINERALOGICA

MOSCONITA - BIOTITA - CUARZO - PLAGIOCLASA - CORDIERITA

TA - TURMALINA - OPACOS - CIRCON

## OBSERVACIONES

Presentan una foliación principal definida por una onulación macrada de la mosconita y biotita. Se observa una posterior recristalización de mosconita, biotita y sobre todo cuarzo, además de neoformación de cordierita y la turmalina que se superpone y corta a la foliación. Esta última biotita se puede presentar en plaquetas mas o menos grandes, porquiliticas que engloban cuarzo y biotita de cordierita, alterada a pinita, posiblemente, dividida en pequeños granos que incluye biotita y mosconita pinitarias. Presenta pequeñas venas rellenas de cuarzo poligonal, recristalizado y mosconita fundamentalmente. Se observan bandas con menor proporción de cuarzo con textura mas lepidoblastica mientras que otras contienen mas cuarzo y plagioclasa con una textura mas granolepidoblastica. Foliación tipo schistosity recristalizada.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL

D - A

262

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO  
B - BAJO

C - MEDIO  
D - ALTO

B

266

## 8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITA (REGIONAL)

268

308

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

HERCINICA

## 10.- CLASIFICACION

MICROSLISTOLITICO CON CUARZO - CORDIERITA -

309

362

ANÁLISIS QUÍMICO

363

MIGMATITA

364



## 1.- IDENTIFICACION

| N° HOJA |   | EMP |   | REC |   | N° MUESTRA |   | TA |   |
|---------|---|-----|---|-----|---|------------|---|----|---|
| 1       | 5 | 2   | 1 | 5   | 7 | 9          | 9 | 0  | 1 |
|         |   |     |   |     |   |            |   |    |   |

PROFUNDIDAD

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

15

PROVINCIA

|   |   |
|---|---|
| Δ | ✓ |
|---|---|

10

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
MAR RES YANFE

## 2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Zona de contacto entre la adamellita biotítica de grano grueso con los meta-sedimentos que están corneanizados intensamente.

### 3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca oscura de grano muy fino, isotopa.

## 4- EDAD

CAMB INF - PRECAMB

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA. A  
- DATACION ABSOLUTA. B  
- DATACION PALEONTOLOGICA. C

|                     |   |                                     |
|---------------------|---|-------------------------------------|
| -BUENA              | B | <input type="checkbox"/>            |
| VALORACION-PROBABLE | P | <input checked="" type="checkbox"/> |
| -DUDOSA             | D | <input type="checkbox"/>            |

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

AFANITICA - GRANOBLASTICA DE GRANO FINO

### COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO - BIOTITA - PLAGIOCLASA - MOSCOVITA - OPACOS -

CIRCON - APATITO

## OBSERVACIONES

No se observa una foliación propiamente dicha sino que se ve una cierta orientación de los fibrosilicatos. Presenta una recristalización granoblastica de cuarzo y fibrosilicatos así como seguramente una neofonnación de estos materiales.

los urcones están incluidos en la biotita con la pleocroica. El apatito es accesorio, en muy baja proporción, equidimensional e incluido o no en la biotita.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO

|                 |     |
|-----------------|-----|
| D - REGIONAL    |     |
| E - PLURIFACIAL | 262 |

### 7.- GRADO DE METAMORFISMO

|              |           |
|--------------|-----------|
| A - MUY BAJO | C - MEDIO |
| B - BAJO     | D - ALTO  |

BC  
266

## 8.- ZONA METAMORFICA

BIOTITE 268 308

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

## 10.- CLASIFICACION

ARENISCA CORNEANA, CA CON BIOTITA

ANALISIS QUIMICO ☐

MIGMATITA ☐



## 1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1521ADMP9022

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
AV

CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
MAR ARES YANEZ

## 2- DATOS DE CAMPO

Porfiroide que presenta una foliación muy penetrativa con una marcada lineación mineral y glándulas de feldespato de 4 mm a 1.5 cms. Hacia el S este mismo porfiroide presenta una Sp crenulada sin desarrollo de una nueva foliación.

## 3- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

Roca que presenta una foliación plano-lineal con una foliación penetrativa y lineación marcada por el estiramiento de los clastos.

## 4- EDAD

CAMB- INF- PRECAMB

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A  
- DATACION ABSOLUTA B  
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B  
- PROBABLE P  
- DUDOSA D

## 5- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

PORFIRIOBLASTICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO - MOSCOVITA - BIOTITA - PLAGIOCLASA - FELDSPATO

POTASICO - CORDIERITA - OPACOS - APATITO - CIRCON

## OBSERVACIONES

Se observa una foliación principal que engloba y borda a los porfiroclastos creando unas sobras de presión poco definidas. Estos porfiroclastos son fundamentalmente de plagioclasa, feldespato potásico y alguno de cuarzo. La plagioclasa incluye cuarzo, agujas de apatito, moscovita biotita y algún arcón. El feldespato potásico es peritítico en parches y contiene cuarzo, moscovita y biotita también. Hay ribbons de cuarzo polygonizados y/o venas de cuarzo paralelas a la foliación principal que viene dada por la disposición de los folioclastos. Con posterioridad se produce una recrystalización de contacto de cuarzo, moscovita, biotita, neoformación de cordierita y sillimanita. La moscovita tardía que produce ser de contacto es porquibblástica.

## 6- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL

## 7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO  
B - BAJO  
C - MEDIO  
D - ALTO

## 8- ZONA METAMORFICA

BIOTITA (REGIONAL)

## 9- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

## 10- CLASIFICACION

ESQUISTO PORFIRIOIDE DE CUARZO - PLAGIOCLASA Y FATO K

ANÁLISIS QUÍMICO

MIGMATITA



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

1521ADTP9023 15 19 MAR DEL PLATA

## 2.- DATOS DE CAMPO

2.- DATOS DE CAMPO Metasedimento con una foliación recristalizada que presenta una dirección  $N126E$  y  $55^{\circ}S$ . Se observan revas de cuarzo, subparalelas a Sp.

### 3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de grano muy fino, oscura, que muestra una foliación planar y alguna pequeña vena de cuarzo subparalela a la foliación principal.

#### 4.- EDAD

|                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 21                        | C | A | M | B | R | I | C | O | I | M | F                     | - | P | R | E | C | A | M | B | 43 |   |
| PROCEDIMIENTO             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
| - POSICION ESTRATIGRAFICA |   |   |   |   |   |   |   |   |   | A | - BUENA               |   |   |   |   |   |   |   |   |    | B |
| - DATACION ABSOLUTA       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | B | VALORACION - PROBABLE |   |   |   |   |   |   |   |   |    | P |
| - DATACION PALEONTOLOGICA |   |   |   |   |   |   |   |   |   | C | - DUDOSA              |   |   |   |   |   |   |   |   |    | D |

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

**TEXTURA**

46 AFENITICA - GRANULOPIDOBlastica 99

### COMPOSICION MINERALOGICA

[illegible]

## OBSERVACIONES

Presenta un bandeo composicional poco definido por  
unas bandas sencillas con cuarzo y otras mucho mas  
biotitas con plagioclasa.

El metamorfismo de contacto produce una recristalización granoblástica de minerales previos, de un metamorfismo regional, como cuarzo, moscovita y biotita así como también produce neoformación de moscovita, ~~biotita~~ cordierita.

La sillimanita prismática, subparalela a la foliación principal, incluida en urasas sencíticas y relacionada con la cordiente. Parece neoformada.

con la ~~corriente~~ <sup>neoformada</sup>. Parece  
la foliación principal es tipo schistosity recrystallized.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL

262

## 7- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO      C - MEDIO      

|   |   |
|---|---|
| B | C |
|---|---|

  
B - BAJO      D - ALTO      266

## 8.- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA 268 308

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS HERCINICA

## 10.- CLASIFICACION

[illegible]