

290

ESTUDIO DE ONCE MUESTRAS ARCILLOSAS  
PERFIL CHACAY-MELEHUE N° 6

por el  
Dr. Federico R. Roellig

1971

21

Estudio de once muestras arcillosas correspondientes al Perfil Chacay-Melehué nro.6, solicitado por el dr. Juan C. Riggi.

Para el análisis de las muestras se procedió a separar la fracción menor de 4 micrones (arcilla), con la cual se realizaron tres preparaciones orientadas sobre portaobjetos de vidrio y obtener así los correspondientes diagramas de difracción por Rayos X.

Se hicieron tres diagramas de cada muestra, a saber:

- 1) de la normal, o sin tratamiento.
- 2) de la muestra glicolada a 40° durante 24 horas.
- 3) de la muestra calcinada a 550° C durante 2 horas.

Sobre estos diagramas, se procedió a la identificación de los minerales de arcilla. Sobre los mismos se practicó una estimación cuantitativa de los distintos minerales presentes considerando la intensidad de sus reflexiones según el método de Johns, Grim y Bradley (1954).

Los 33 difractogramas se efectuaron con un equipo Phillips, de la cátedra de Mineralogía de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, usando radiación de  $\text{CuK } \alpha$  (= 1,54 Å) con una velocidad de registro de 2 grados por minuto.

Muestra 5304	}	Clorita con caolinita subordinada	50%
		Illita	30%
		10 -14 m (Interestratificación Illita- montmorillonita)	20%

Muestra 5311	10-14 m (Interestratificación Illita- montmorillonita)	40 %
	Clorita	35 %
	Caolinita	25 %
Muestra 5345	Illita	55 %
	Caolinita	30 %
	Montmorillonita)	15 %
Muestra 5354	Illita	50 %
	Clorita	30 %
	10-14 m	20 %
	(Interestratificación illita - montmorillonita)	
Muestra 5357	Illita	60 %
	Clorita	20 %
	10 + 14 m (interestratificación illita - montmorillonita)	20 %
Muestra 5368	Illita	45 %
	Clorita	45 %
	Caolinita	10 %
Muestra 5375	Illita	50 %
	10 14 m	50 %
	Las arcillas muestran pobre cristalinidad	

Muestra 5392 { Clorita 40 %  
Illita 30 %  
10 - 14 m 20 %  
(interestratificación illita-montmorillonita)

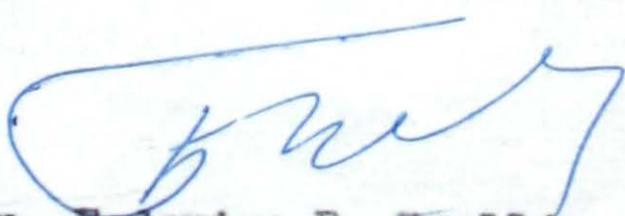
Muestra 5398 { Illita 50 %  
Clorita 25 %  
Caolinita 15 %  
10 - 14 m 10 %  
(interestratificación illita-montmorillonita)

Muestra 5411 { Caolinita 40 %  
Clorita 30 %  
Illita 20 %  
Montmorillonita 10 %

Muestra 5412 { Clorita con caolinita subordinada 60%%  
(50%clorita 10% caolinita)  
Illita 30 %  
Montmorillonita 10 %

msi

*msi*

  
Dr. Federico R. Roellig

  
ROBERTO LUIS CAMINOS  
JEFE DIVISION DE MINERALOGIA Y PETROLOGIA