

REPÚBLICA



ARGENTINA

MINISTERIO DE ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ESTADO DE MINERÍA
SUBSECRETARÍA TÉCNICA

GUÍA DE COLORES, RASTRAS Y SÍMBOLOS
PARA CARTAS GEOLÓGICAS

Publicación Nº 156



SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL

BUENOS AIRES
1977

REPUBLICA



ARGENTINA

Ministro de Economía
Dr. José A. Martínez de Hoz

Secretario de Estado de Minería
Dr. Fernando V. Puca Prota

Subsecretario Técnico
Ing. Alberto H. P. Monchablón

Director del Servicio Geológico Nacional
Dr. Oscar J. Ruiz Huidobro

PROPIEDAD
SERVICIO MINERO NACIONAL
NOA GEOLOGICO MINERO

MIGUEL LILLO S. R. L. 88835

PROLOGO C. C. N° 53 - Esc. 2
C. 4300 - S. M. de TUCUMAN

Los colores, rastras y símbolos presentados en esta guía, son el resultado de un análisis cuidadoso tendiente a normalizar la representación gráfica de los estudios geológicos, facilitando así la elaboración e interpretación de las distintas cartas a ser publicadas por esta Secretaría de Estado de Minería.

Se procura así, alcanzar la homogeneidad a escala regional de las distintas unidades distinguidas durante las investigaciones geológicas. Las diferentes expresiones incluidas en la guía fueron seleccionadas, en su mayoría, entre aquellas de más aceptación en el orden internacional. Se ha buscado la máxima simplicidad, tratando de que su aplicación sea práctica y su distinción y entendimiento claro y objetivo.

Ante su probable uso por otras disciplinas afines (fotogeología, hidrogeología, minería, etc.) se proponen símbolos para determinados detalles de dichas especialidades.
















Se aguarda con sumo interés que su empleo se extienda a otros organismos que realizan investigaciones similares en el país: ello contribuirá en forma eficaz a una mayor facilidad en el análisis e interpretación de las cartas geológicas que se elaboran a nivel nacional.

DR. EMILIO GONZALEZ DIAZ
Servicio Geológico Nacional

NOTA: La aplicación de esta guía no debe responder a un esquema rígido; a veces por razones de escala, tamaño de los afloramientos, etc. se hará necesario apartarse del modelo propuesto.

1. CENOZOICO


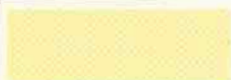
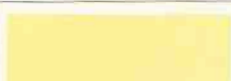





1.1. Cuartario

COLOR	RASTRA	SIMBOLO	REPRESENTACION GRAFICA	NOMENCLATURA	OPCIONES	
70		Q		Cuartario s.l.		
70	60	Q		Cuartario aluvial		
70	61	Q		Cuartario lacustre		
70	62	Q		Cuartario marino	R.63 	
16	50	Q		Cuartario eólico		
70	21	Q		Holoceno s.l.		
70	58 sobreimpresa en color 101	Q		Holoceno - Pleistoceno	Horizontal	
70	5	Q		Pleistoceno s.l.		
18 a 50 a 41	55 negativo	Q		Depósitos glaciares s.l.		
18 a 50 a 41	55	Q		Drift no estratificado (till)		
18 a 50 a 41	52	Q		Drift estratificado		
70	52	Q		Ciclos de agradación pleistocena	más joven	R. 51-47
70	48	Q				R. 51-47
70	54	Q			más antiguo	R. 51-47


1. CENOZOICO
1.1. Cuartario (continuación)

COLOR	RASTRA	SIMBOLO	REPRESENTACION GRAFICA	NOMENCLATURA	OPCIONES
16	68	Q		Depósitos producto de remoción en masa	
56	50	Q		Evaporitas	
16	38	Q		Turbales	





1.2. Terciario

70	58 sobreimpresa en color 1	TQ		Cuartario-Terciario	Horizontal
33	5	T		Terciario s.l.	
33		T		Plioceno	7 en distintas posiciones
34		T		Mioceno	7 en distintas posiciones
31		T		Oligoceno	7 en distintas posiciones
30		T		Eoceno	7 en distintas posiciones
1		T		Paleoceno	7 en distintas posiciones
40	58 sobreimpresa en color 41	KT		Terciario Cretácico-	Horizontal







2. MESOZOICO

COLOR	RASTRA	SIMBOLO	REPRESENTACION GRAFICA	NOMENCLATURA	OPCIONES
41	60	M		Mesozoico s.l.	

2.1. Cretácico

41	5	K		Cretácico s.l.	
41		K		Cretácico superior	Rastra 11 en distintas posiciones
43 a		K		Cretácico inferior	Rastra 11 en distintas posiciones
46	58 sobreimpresa en color 50 a	JK		Cretácico Jurásico-	Horizontal

2.2. Jurásico







53	5	J		Jurásico s.l.	
53		J		Jurásico superior	Rastra 7 en distintas posiciones
50 a		J		Jurásico medio	Rastra 11 en distintas posiciones
55		J		Jurásico inferior	Rastra 7 en distintas posiciones
55	58 sobreimpresa en color 18 b	JJ		Jurásico Triásico-	Horizontal

PROPIEDAD
 SERVICIO MINERO NACIONAL
 NOA GEOLOGICO MINERO
 MIGUEL LILLO 205 - Tel. 09836
 C. C. N° 53 - Suc. 2
 C. 4.00 - S. M. de TUCUMAN

2. MESOZOICO (continuación)

COLOR	RASTRA	SIMBOLO	REPRESENTACION GRAFICA	NOMENCLATURA	OPCIONES
-------	--------	---------	------------------------	--------------	----------




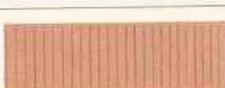
2.3 .Triásico

65	5	T		Triásico s.l.	
65		T		Triásico superior	Rastra 9 en distintas posiciones
18 b		T		Triásico medio	Rastra 9 en distintas posiciones
67		T		Triásico inferior	Rastra 9 en distintas posiciones
67	58 sobreimpresa en color 3	PT		Triásico Pérmico -	Horizontal

3. PALEOZOICO

3	60	P		Paleozoico s.l.	
---	----	---	---	-----------------	--



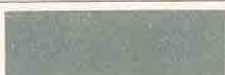

3.1. Pérmico

69	5	P		Pérmico s.l.	
69		P		Pérmico superior	Rastra 11 en distintas posiciones
71		P		Pérmico inferior	Rastra 7 en distintas posiciones
71	58 sobreimpresa en color 102	CP		Pérmico Carbónico-	Horizontal

3. PALEOZOICO (continuación)

COLOR	RASTRA	SIMBOLO	REPRESENTACION GRAFICA	NOMENCLATURA	OPCIONES
-------	--------	---------	------------------------	--------------	----------






3.2. Carbónico

101	5	C		Carbónico s.l.	
101		C		Carbónico superior	Rastra 7 en distintas posiciones
102		C		Carbónico inferior	Rastra 11 en distintas posiciones
81	58 sobreimpresa en color 80	DC		Carbónico Devónico-	Horizontal

3.3. Devónico

81	5	D		Devónico s.l.	
81		D		Devónico superior	Rastra 9 en distintas posiciones
80		D		Devónico medio	Rastra 11 en distintas posiciones
82		D		Devónico inferior	Rastra 9 en distintas posiciones
82	58 sobreimpresa en color 10	SD		Devónico Silúrico-	Horizontal




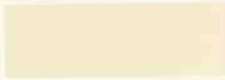

3.4. Silúrico

11	5	S		Silúrico s.l.	
11		S		Silúrico superior	Rastra 7 en distintas posiciones
10		S		Silúrico medio	Rastra 11 en distintas posiciones
8		S		Silúrico inferior	Rastra 7 en distintas posiciones
8	58 sobreimpresa en color 90	OS		Silúrico Ordovícico-	Horizontal




3. PALEOZOICO (continuación)

COLOR	RASTRA	SIMBOLO	REPRESENTACION GRAFICA	NOMENCLATURA	OPCIONES
-------	--------	---------	------------------------	--------------	----------




3.5. Ordovícico

90	5	O		Ordovícico s.l.	
90		O		Ordovícico superior	Rastra 9 en distintas posiciones
88		O		Ordovícico medio	Rastra 11 en distintas posiciones
89		O		Ordovícico inferior	Rastra 9 en distintas posiciones
89	58 sobreimpresa en color 6	€O		Ordovícico Cámbrico -	Horizontal


3.6. Cámbrico

6	5	€		Cámbrico s.l.	
6		€		Cámbrico superior	Rastra 8 en distintas posiciones
4		€		Cámbrico medio	Rastra 8 en distintas posiciones
17		€		Cámbrico inferior	Rastra 8 en distintas posiciones
17	58 sobreimpresa en color 24	P€ P		Paleozoico Precámbrico-	Horizontal

4. PRECAMBRICO

23		P€		Precámbrico s.l.	Rastra 1 en distintas posiciones
24		P€		Proterozoico s.l.	Rastra 1 en distintas posiciones
21		P€		Arqueozoico s.l.	Rastra 1 en distintas posiciones

RASTRAS PARA DISTINTOS TIPOS DE METAMORFITAS

RASTRA	POSICION	REPRESENTACION GRAFICA	NOMENCLATURA	OPCIONES
12	horizontal		Metamorfitas sin inyección (ectinitas)	Rastra 13
15	vertical		Metamorfitas inyectadas	Rastra 16
19	vertical		Migmatitas	Rastra 18
34	vertical		Hornfels (cornubianitas)	
44	vertical		Calizas cristalinas	
64	horizontal		Milonitas y filonitas	