

**PUBLICACIONES ESPECIALES  
DE LA  
ASOCIACION GEOLOGICA ARGENTINA**

**SERIE "B" (DIDACTICA Y COMPLEMENTARIA) N° 3**

**CATALOGO DE EDADES RADIMETRICAS DETERMINADAS  
PARA LA REPUBLICA ARGENTINA  
I AÑOS 1960 - 1974**

**PEDRO N. STIPANICIC Y ENRIQUE LINARES**

**BUENOS AIRES  
1975  
REPUBLICA ARGENTINA**

ESCALAS DE TIEMPO GEOLOGICO

(en millones de años)

E R A S	P E R I O D O S	H O L M E S  (1959)	K U L P  (1961)	S I M P O S I O  (1964)
C E N O Z O I C O	P L E I S T O C E N O	1	1	1,5-2
	P L I O C E N O	11	13	7
	M I O C E N O	25	25	26
	O L I G O C E N O	40	36	37-38
	E O C E N O	60	58	53-54
	P A L E O C E N O	70 + 2	63	65
	M E S O Z O I C O	C R E T A C I C O	135 ± 5	135
J U R A S I C O		180 ± 5	181	190-195
T R I A S I C O		225 ± 5	230	225
P A L E O Z O I C O		P E R M I C O	270 ± 5	280
	C A R B O N I F E R O	350 ± 10	345	345
	D E V O N I C O	400 ± 10	405	395
	S I L U R I C O	440 ± 10	425	430-440
	O R D O V I C I C O	500 ± 10	500	500
	C A M B R I C O	600 ± 20	600 ?	570
		P R E C A M B R I C O		

CATALOGO DE EDADES RADIMÉTRICAS DETERMINADAS PARA LA  
REPÚBLICA ARGENTINA. I- AÑOS 1960 - 1974 \*

Pedro N. Stipanovic <sup>1</sup> y Enrique Linares <sup>2</sup>

INTRODUCCION

En los últimos quince años transcurridos desde la obtención de las primeras edades radimétricas sobre rocas de la República Argentina, la cantidad de dataciones ha crecido notoriamente hallándose dispersa en un gran número de publicaciones, algunas de ellas de poca difusión en el país.

Con el deseo de reunir esos datos, surgió la idea de llevar a cabo la recopilación de un catálogo que incluyera, de ser posible, el total de las dataciones radimétricas publicadas y obtenidas sobre rocas y/o minerales. En ninguno de los casos se trató de discutir la validez geológica de los resultados presentados y los mismos se dan de acuerdo a lo publicado por los autores respectivos. Esa tarea, de mayor envergadura, será motivo de un trabajo más detallado y que es continuación de uno publicado anteriormente por los autores.

Este catálogo contiene un número de 470 determinaciones radimétricas publicadas entre los años 1960 y 1974. Posiblemente, debido al largo tiempo comprendido por esta primera compilación, se hayan deslizado algunos errores; por lo tanto, los autores solicitan la colaboración de los interesados en el tema, para subsanar los mismos y poder así, en un futuro, mejorar la calidad de este trabajo.

CONTENIDO DE LAS TABLAS

En este catálogo los resultados radimétricos se presentan en dos tablas.

En la primera, las edades radimétricas se encuentran en orden creciente y en ella se dan los siguientes datos precedidos por un número de orden: roca analizada; localidad; método empleado; mineral y/o roca sobre la cual se efectuó la datación; edad en m.a. y bajo el número de referencia, la publicación en la cual fue presentada.

En la segunda, las edades se presentan distribuidas por provincias, consignándose en este caso solamente el número de orden correspondiente a la tabla anterior, la roca, su edad y el número de la referencia bibliográfica.

En todos los casos se han respetado los datos y referencias señaladas por los autores de los diversos trabajos incluidos en este catálogo. Para aquellos casos que sobre una misma muestra se hayan obtenido más de un resultado concordante dentro del error analítico del método utilizado, el dato de la edad ha sido promediado y se lo presenta en la tabla entre paréntesis.

---

\* Contribución N° 21 del Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS). Pabellón 2, Ciudad Universitaria, BUENOS AIRES.

1. Dirección actual: Argentine Embassy, P.O. Box 33/165, Tajrish, (Teheran), IRAN

2. INGEIS.

Es posible también que se hayan obtenido más de un dato no concordante sobre una misma muestra empleando métodos de datación diferentes. En este caso los mismos se dan a conocer, pues sólo el estudio de las relaciones geológicas de campo de esa muestra puede determinar cuál de las edades presentadas corresponde a la "edad real" de la formación de la roca. Para estos casos, dentro del lugar correspondiente a Localidad, se cita el número de orden de la otra datación en cuestión.

Para aquellos casos en los cuales se aplicó el método rubidio-estroncio por isocrona, las muestras utilizadas para su construcción están indicadas. Esto se identifica en las tablas, pues todas las muestras incluidas en este caso particular poseen la misma edad y el mismo error analítico.

Las abreviaturas utilizadas en las tablas corresponden a:

Método empleado

K-Ar : potasio argón	Pb-U : plomo-uranio
Rb-Sr : rubidio-estroncio	Pb-Pb : plomo-plomo
C-14 : carbono-14	Pb- $\alpha$ : plomo-alfa

Mineral analizado

A : anfíbol	U : uraninita
B : biotita	G : galena
M : muscovita	Z : circón
FK : feldespato potásico	MC : monacita
P : plagioclasa	MO : materia orgánica
RT : roca total	C : criptomelano

Referencia

El número indicado en la última columna de la tabla señala la referencia bibliográfica adjunta, las que se disponen en orden alfabético

Notas adicionales

1- La única diferencia existente entre los datos publicados y los presentados en estas tablas se refieren al trabajo de CAZENEUVE, H. 1967, indicado bajo el número 9 de las referencias. Debido a un error tipográfico, las edades presentadas en el cuadro de la página 7 del mencionado trabajo se hallan mal ubicadas. Gracias a la colaboración del Dr. Umberto G. Cordani de la Universidad de San Pablo, las mismas han sido puestas en la forma correcta, como se muestra a continuación y que es la que figura en este catálogo.

Muestra	Ubicación	Edad publicada		Edad corregida	
		Rb-Sr	K-Ar	Rb-Sr	K-Ar
6a	Balcarce	1806	1770	1806	--
6b		2260	815	2260	--
6c			1568		1770
6d			650		815
9	Olavarría		598		1568
11	Tandil				650
12	S.Ventana				598

- 2- Muestra N° 33. Basalto Fuelén, LA PAMPA. Los autores dan para la misma muestra otras dos edades:  $2,2 \pm 0,3$  y  $2,5 \pm 0,3$ , pero estiman correcta la indicada en la tabla.
- 3- Muestra N° 34. Basalto C° Solo, LA PAMPA. Además de la señalada los autores dan otra edad:  $3,8 \pm 0,9$ .
- 4- Muestra N° 167. Pórfiro, Gastre, CHUBUT. Sobre la misma muestra M. Dirac en Cambridge, Inglaterra halló  $213 \pm 20$  m.a. (com.verb.)
- 5- Muestra N° 222. Granodiorita, Gastre, CHUBUT. Sobre igual muestra M. Dirac determinó una edad de  $264 \pm 5$  y  $266 \pm 5$  (com. verb.)
- 6- Las muestras N° 187, granito de López Lecube; 297, riolitas de La Mascota-La Hermita y 442, granito de Aguas Blancas-La Lomita, fueron analizadas por el método Rb-Sr de isocrona; la edad dada en este catálogo para cada una de ellas se obtuvo sobre por lo menos tres muestras del área en estudio.

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA CION Sobre	EDAD EN m. a.	REFE REN- CIA
1	Lutita negra	Río Grande de la Poma, Dpto. Humahuasca, JUJUY	C-14	MO	0,086 ± 0,003	19
2	Basalto	Basalto VII- Es. Llancanelo, MENDOZA	K-Ar	RT	0,0 - 0,1	65
3	Basalto	Basalto VI- Mallines de la Puntilla, RN.40, MENDOZA	"	RT	0,2 ± 0,1	65
4	Basalto	Basalto V- Buta Ranquil, NEUQUEN	"	"	0,3 ± 0,2	65
5	Basalto	Basalto III- Pto. Herrera, O Piedras Blancas, Llancanelo, MENDOZA	"	"	0,45 ± 0,2	65
6	Basalto	Basalto V- Sur de las Chacras, Llancanelo, MENDOZA	"	"	0,5 ± 0,2	65
7	Basalto	Basalto V- Es. Llamuco, al S de Zapala, NEUQUEN	"	"	0,5 ± 0,3	65
8	Basalto	Basalto V- 4 km S de Mallines de la Puntilla, NEUQUEN	"	"	0,55 ± 0,2	65
9	Basalto	Basalto V- Portada de Covunco, Zapala, NEUQUEN	"	"	0,7 ± 0,2	65
10	Basalto	Basalto V- Tricao Malal, NEUQUEN	"	"	1,0 ± 0,2	65
11	Basalto	Manto H C° del Fraile, SANTA CRUZ	"	"	1,03 ± 0,05	20
12	Basalto	Basalto IV- 35 km al S de Las Lajas, NEUQUEN	"	"	1,3 ± 0,4	65
13	Basalto	Basalto V- 9 km al S de Ranquil Norte, MENDOZA	"	"	1,3 ± 0,8	65
14	Basalto	Manto G C° del Fraile, SANTA CRUZ	"	"	1,47 ± 0,3	20
15	Basalto	Basalto IV- 3 km N de Mallines de la Puntilla, MENDOZA	"	"	1,5 ± 1,0	65
16	Basalto	Manto F C° del Fraile, SANTA CRUZ	"	"	1,67 ± 0,01	20
17	Basalto	Basalto III- 4 km N de El Manzano, MENDOZA	"	"	1,8 ± 0,6	65
18	Basalto	Manto D C° del Fraile, SANTA CRUZ	"	"	1,86 ± 0,01	20
19	Basalto	Manto A C° del Fraile, SANTA CRUZ	"	"	2,00 ± 0,01	20
20	Basalto	Laguna El Pito al SO de Los Menucos, RIO NEGRO	"	"	(2,0 ± 0,15)	14
21	Basalto	Manto C C° del Fraile, SANTA CRUZ	"	"	2,05 ± 0,02	20
22	Basalto	Manto D C° del Fraile, SANTA CRUZ	"	"	2,06 ± 0,03	20
23	Basalto	Basalto III- Entre Chos-Malal y Tricao-Malal, NEUQUEN	"	"	(2,2 ± 0,1)	65
24	Basalto	Basalto III- al S de Es. Llamuco, Zapala, NEUQUEN	"	"	2,3 ± 0,3	65
25	Basalto	Basalto V- entre Chos-Malal y Tricao-Malal, NEUQUEN	"	"	2,5 ± 0,3	65
26	Basalto	Basalto III- 2 km al O de RN. 22, en camino Es. Llamuco, NEUQUEN	"	"	2,6 ± 0,1	65
27	Cripomelano	Veta de Mn de Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	2,6 ± 0,8	51
28	Basalto	Basalto IV- Puntilla del Huincan, sobre RN.40, MENDOZA	"	C	2,6 ± 1,2	65
29	Basalto	Basalto IV- 2 km N de Barrancas, sobre RN.40, MENDOZA	"	RT	3,2 ± 1,0	65
30	Basalto	Cerro del Fraile, Lago Argentino, SANTA CRUZ	"	"	3,2 ± 1,0	53

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA CION	EDAD EN m. a.	REI REI CI/
31	Basalto	Basalto II- Zapala, NEUQUEN	K-Ar	RT	(4,7 ± 0,4)	14
32	Basalto	Basalto I- 20 km S de Las Lajas, NEUQUEN	"	"	4,7 ± 0,5	65
33	Basalto	Fuelén, LA PAMPA	"	"	5,0 ± 1,0	14
34	Basalto	Cerro Solo, LA PAMPA	"	"	5,1 ± 1,0	14
35	Basalto	Basalto I- 16 km S de Las Lajas, NEUQUEN	"	"	5,4 ± 0,3	65
36	Tufitas	15 km NO de Famatina, Sierra de Famatina, LA RIOJA	"	"	(5,6 ± 0,4)	51
37	Diorita cuarcifera	Los Bayos, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	5,7 ± 0,2	51
38	Basalto	Basalto I- 13 km S de Zapala, sobre RN.40, NEUQUEN	"	RT	5,7 ± 0,4	65
39	Andesita	Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	6,0 ± 0,2	51
40	Basalto	Land Nunataks, Eastern Ellsworth, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	6,0 ±	31
41	Andesita	Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	6,0 ±	51
42	Basalto	Basalto III- Pto. Ramadilla, Ea. Llamuco, Zapala, NEUQUEN	"	"	6,6 ± 0,3	65
43	Basalto	Basalto II- 25 km S de Catán Lil, RN.40, Zapala, NEUQUEN	"	"	6,7 ± 0,3	65
44	Basalto	Basalto I- Sa. de La Ventana, Malargüe, MENDOZA	"	"	6,7 ± 0,5	65
45	Monzodiorita	C° Rico, Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	B	6,8 ± 0,4	51
46	Pórfiro andesítico	Bajo del Durazno, al E de Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	7,1 ± 0,1	6
47	Monzonita	Bajo de San Lucas, al SE de Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	7,1 ± 0,1	6
48	Riolita	Agua Tapada, Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	RT	7,6 ± 0,6	51
49	Monzodiorita	Las Pampitas, Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	7,7 ± 0,3	51
50	Pórfiro andesítico	Bajo del Durazno, Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	7,9 ± 0,3	51
51	Basalto	Basalto II- 5 km al S de Zapala, NEUQUEN	"	"	8,0 ± 0,2	65
52	Basalto	Basalto II- 30 km al N de Zapala, NEUQUEN	"	"	8,6 ± 3,5	65
53	Granodiorita	Bajo del Durazno, Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	"	8,7 ± 0,4	51
54	Dacita	Agua Tapada, Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	B	8,8 ± 0,3	51
55	Dacita	Distrto Farellón Negro, CATAMARCA	"	RT	10,6 ± 0,5	51
56	Toba	F. Río Guanaco, RN.34, km 1354, SALTA	"	"	11,6 ± 3,05	21
57	Granito	C° Catedral, Bariloche, RIO NEGRO	"	B	13 ± 5	64
58	Basalto	Basalto I- 16 km S de El Manzano, RN.40, MENDOZA	"	RT	13,3 ± 4,0	65
59	Basandesita	A° Agua Botada, al S yacimiento Huemil, Malargüe, MENDOZA	"	"	14,4 ± 0,7	65
60	Pórfiro	Inca Viejo, SALTA	"	"	15	55

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA	EDAD EN	REFI
			DO	CION	m. a.	REN- CIA
				Sobre		
61	Basalto	Basalto II- 36 km al S de Catán Lli, RN.40, Zapala, NEUQUEN	K-Ar	RT	16,0 ± 0,6	65
62	Basandomita	C° Huemul, 1 km N yacimiento Huemul, Malargue, MENDOZA	"	"	17,3 ± 0,8	65
63	Basalto	Basalto V- C° Mllacheo, Zapala, NEUQUEN	"	"	17,7 ± 0,8	14
64	Basalto	Basalto I- 8 km S de El Manzano, RN.40, MENDOZA	"	"	19,4 ± 0,7	65
65	Basalto	Basalto I- 113 km S de Zapala, sobre RN.40, NEUQUEN	"	"	20,6 ± 0,8	65
66	Toba	F. Santa Cruz, Río Gallegos, SANTA CRUZ	"	"	21,7 ±	39
67	Veta mineralizada	Mina La Estola, Qda. Río Seco, Villa Larca, SAN LUIS	Pb-U	U	23,0 ± 1,0	59
68	Basalto	Basalto I- 8 km al S de El Manzano, RN.40, MENDOZA	K-Ar	RT	27,6 ± 0,8	65
69	Arenisca	Banco mineralizado yacimiento Huemul, Malargue, MENDOZA	Pb-U	U	29,0 ± 3,0	43
70	Toba	F. Qda. Jesus María, Río Castellanos, SALTA	K-Ar	RT	32 ± 3	21
71	Diorita cuarcífera	Isla Doumer, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	53,0	31
72	Veta mineralizada	Oeste Río Los Molinos, Dique Los Molinos, COMDOBA	Pb-U	U	53,0 ± 1,0	59
73	Traquidíabasa	Yacimiento San Santiago, Jagüé, LA RIOJA	K-Ar	RT	60,2 ± 3,0	28
74	Veta mineralizada	Quiruñillal, Sa. Santa Victoria, SALTA	Pb-U	U	65,0 ± 5,0	59
75	Traquibasalto	Río de Los Molinos, Dique Los Molinos, COMDOBA	K-Ar	RT	(65 ± 5)	50
76	Tufita	Isla Alexander, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	67,0 ±	31
77	Milonita	Bahía Estromness, Isla South Georgia, ANTARTIDA ARGENTINA	RT	RT	67,0 ±	31
78	Monzonita cuarcífera	Bahía Tres Brazos, Canal de Beagle, TIERRA DEL FUEGO	Rb-Sr	RT-B	72 ±	31
79	Granodiorita	Cabo Logoupi, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	B	75 ±	31
80	Gabbro diorítico	Ea. Santa Rosa, Canal de Beagle, TIERRA DEL FUEGO	Pb-Sr	RT-S	77 ±	31
81	Granito porfírico	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	A	81 ±	31
82	Tonalita	Orilla N del Lago Situación, CHUBUT	"	"	84 ± 10	64
83	Granodiorita	Orilla S del Lago Gral. Vintetel, CHUBUT	K-Ar	A	85 ± 5	64
84	Pórfiro	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	86 ±	31
85	Granito	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	86 ±	31
86	Granito gnésico	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	90 ±	31
87	Granito	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	90 ±	31
88	Granodiorita	Punto Canelo, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	B	90 ±	31
89	Diorita	Bahía Margarita, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	B	94 ±	31
90	Granito porfírico	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	(95 ±)	31



N°	ROCA	LOCALIDAD	METO- DO	DATA- CION Sobre	EDAD EN m. a.	REPE- REN- CIA
91	Granodiorita	Punto Tisne, Ellsworth Land, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	RT	96 ± 2	29
92	Diorita	Land Nunataks, Ellsworth Este, ANTARTIDA ARGENTINA	"	B	96 ±	31
93	Traquita	Confluencia A° del Medio con río Loro, TUCUMAN	K-Ar	RT	97 ± 15	4
94	Granito	Isla Bárbara, Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	RT	98 ± 15	33
95	Gabbro	Cabo Legoupil, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	RT	100 ±	31
96	Granodiorita	C° Cucho, sobre RP. 17, CHUBUT	Rb-Sr	RT	101 ± 5	64
97	Granito	7 km Pto. Gendarmería Río Villegas, RIO NEGRO	K-Ar	RT	102 ± 5	64
98	Granodiorita	C° Tronador, 1 km SO Hostefer, RIO NEGRO	"	A	102 ± 10	64
99	Arenisca	Isla Alexander, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	"	A	(103 ± )	31
100	Traquita	A° Agua Chiquita, en desembocadura con río Loro, TUCUMAN	"	RT	103 ± 10	4
101	Anfibolita	A° Agua Chiquita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	A	105 ±	31
102	Granodiorita	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	A	105 ±	31
103	Diorita gnéissica	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	RT	105 ±	31
104	Diorita cuarcíferas	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	RT	105 ± 15	33
105	Granitos	Isla Stonington, Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	RT-B	(105 ± 6)	29
106	Andesita	Diversos lugares de Ellsworth Land, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	A	107 ± 3	6
107	Granito	Pto. El Chorro, Alto de la Blendia, Farellón Negro, CATAMARCA	Rb-Sr	FK	(107 ± 15)	59
108	Granito	Poso D-129, N cuenca Golfo San Jorge, SANTA CRUZ	K-Ar	RT	107 ± 10	47
109	Gneis diorítico	Mina Aguilar, Tres Cruces, JUJUY	K-Ar	RT	108 ± 5	33
110	Anfibolita	Isla Stonington, Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	B	110 ±	31
111	Diorita	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	B	110 ±	31
112	Granitos	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	RT	(110 ± 20)	34
113	Tonalita	El Padreso, Sierra de Rangel, cerca de Cobres, JUJUY	K-Ar	A	112 ± 5	64
114	Traquibasalto	Orilla Lago Moreno, camino a Bs. López, Bariloche, RIO NEGRO	K-Ar	S	112 ± 6	27
115	Traquitas	Cantera Gianna, Berrotarán, CORDOBA	"	RT	(112 ± 10)	4
116	Basaltos	Cabecera A° Seco de las Cañas, C° Medina, TUCUMAN	"	RT	(112 ± 15)	4
117	Tonalita	25 km al N de Tucumán, TUCUMAN	"	B	113 ± 7	64
118	Anfibolita	C° Catedral, Bariloche, RIO NEGRO	"	B	114 ±	31
119	Granodiorita	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	RT	115 ± 10	33
120	Granito	Isla Bárbara, Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	RT	115 ± 10	33

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA- CION	EDAD EN m. a.	REFE- REN- CIA
121	Adamelita	Proyecto Roman Four, Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sf	RT	117 ± 10	33
122	Basalto	Hogoyá, Pese YPF, prof. 748 a 749 m, ENTRE RIOS	K-Ar	RT	117 ±	13
123	Traquibasalto	C° Colerado, al SSE embalse Río Tercero, CORDOBA	"	RT	(118 ± 5)	27
124	Diorita gnéissica	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	B	119 ±	31
125	Basalto	El Fungo, La Cumbre, Sierra Chica, CORDOBA	"	RT	119 ± 5	25
126	Traquitas	Cabecera A° Saco de Las Cañas, C° Medina, TUCUMAN	"	RT	119 ± 15	4
127	Cuerpo mineralizado	Yacimiento Senia, Guandacol, LA RIOJA	Pb-U	U	120 ± 10	43
128	Granito	El Aguilar, Tres Cruces, JUJUY (Ver Mtra. N° 108)	Pb-Sr	RT	(120 ± 15)	34
129	Basalto	Hogoyá, Pese YPF, prof. 1331 a 1333 m, ENTRE RIOS	"	RT	124 ±	13
130	Traquibasalto	2 km N de Almafuerde, en el puente que cruza al Río Tercero, CORDOBA	"	RT	(124 ± 5)	25
131	Basaltos	Sobre RN. 36, entre Barrotarán y Los Condores, CORDOBA	"	S	(125 ± 4)	25
132	Microdiorita	Orilla E Lago Mascardi, RIO NEGRO	"	A	127 ± 10	64
133	Traquitas	Cabecera A° Seco de Las Cañas, C° Medina, TUCUMAN	"	RT	128 ± 5	4
134	Traquita	C° Libertad, Sierra de Los Condores, CORDOBA	"	RT	128 ± 5	27
135	Basalto	Pozo PB-59, Punta Bardas, MENDOZA	"	RT	129 ± 5	58
136	Tonalita	Orilla S Lago Moreno, Bariloche, RIO NEGRO	"	A	131 ± 10	64
137	Anfibolita	Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	"	A	133 ±	31
138	Traquibasalto	Río de Los Molinos, Dique Los Molinos, CORDOBA	"	RT	(140 ± 16)	50
139	Basalto	Hogoyá, Pese YPF prof. 2052 a 2054 m, ENTRE RIOS	"	RT	142 ±	13
140	Basalto	Pozo de Piedra, Sierra de Las Quijadas, SAN LUIS	"	RT	153 ± 25	22
141	Basalto	Hualtarán, Sierra de Las Quijadas, SAN LUIS	"	RT	(154 ± 5)	22
142	Cuerpo mineralizado	Yacimiento La Martita, Guandacol, LA RIOJA	Pb-U	U	156 ± 10	59
143	Arenisca arcósica	Isla Alexander, Península Antártica, ANTARTIDA ARGENTINA	K-Ar	RT	157 ±	31
144	Granito	C° Catedral, Bariloche, RIO NEGRO	Rb-Sr	RT	157 ± 45	64
145	Toba	Estancia Roca Blanca, SANTA CRUZ	"	RT	161 ±	8
146	Riolitas	Al S y N de Bahía Casarones, SANTA CRUZ	"	RT	(166 ± 5)	11
147	Granodiorita	3 km SE Ba. La Leona, cerca mina Tres Cerros, SANTA CRUZ	Rb-Sr	B	169 ± 9	60
148	Veta mineralizada	Yacimiento La Miquelins, Sa. de Santa Victoria, SALTA	Pb-U	U	169 ± 10	43
149	Tonalita	7 km E de Esquel, CHUBUT	K-Ar	B	174 ± 20	64
150	Esquistos cuarcíferos	Islas Signy, Islas Orcadas, ANTARTIDA ARGENTINA	"	B	176 ± 199	31

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA-CION	EDAD EN m. a.	REFE-REN-CIA
151	Porfiritas	Sierra Grande, camino entre Campamento y Yacimiento Sur, RIO NEGRO	Rb-Sr	RT	180 ± 5	38
152	Adamelita	Huella entrada Ea. La Leona, SANTA CRUZ	"	B	191 ± 10	60
153	Granito	Ea. La Juanita, al O de RN 3, SANTA CRUZ	"	RT	192 ± 7	38
154	Basaltos	Co. Guandacol y Co. Bola, al SO de Villa Unión, LA RIOJA	K-Ar	RT	193 ± 4	25
155	Granito porfírico	Co. Chihuiú, S de Malargue, MENDOZA	Rb-Sr	RT-FK	(194 ± 25)	58
156	Granodiorita	1 km SO Ea. La Leona, SANTA CRUZ	"	B	196 ± 10	60
157	Diabasa	Qda. de Santa Clara, MENDOZA	K-Ar	RT	(200 ± 10)	41
158	Orthogneis	Promontorio Roman Four, Bahía Margarita, ANTARTIDA ARGENTINA	Rb-Sr	RT	200 ± 10	33
159	Galena	Yacimiento Humahuaca, JUJUY	Pb-Pb	G	200 ± 10	59
160	Pegmatita	Sierra de Valle Fértil, SAN JUAN	Pb-α	MC	(202 ± 20)	44
161	Tonalita	C° Arenal, Cordon del Plats, MENDOZA	K-Ar	B	202 ± 10	16
162	Tonalita	Gastre, CHUBUT	"	RT	202 ± 10	59
163	Basalto	Paganzo y Las Torres, Sa. de Sañogasta, LA RIOJA	"	RT	203 ± 20	25
164	Basalto	Paramillos de Uspallata (F. Las Cabras), MENDOZA	"	RT	204 ± 3	69
165	Granito	Qda. de Guevara, Cordon del Plata, MENDOZA	"	B	204 ± 10	16
166	Basalto	Caspicuchua al O de San Francisco del Chañar, CORDOBA	"	RT	212 ± 13	25
167	Porfiro	Gastre, CHUBUT	"	B	213 ± 10	46
168	Esquisto cuarcífero	Signy, Isla Orcadas, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	214 ± 10	31
169	Toba	Qda. de Santa Elena, Uspallata, MENDOZA	"	RT	(214 ± 14)	56
170	Basalto	El Chiflón-La Torre, km 74-75 Ruta Patufía-Villa Unión, LA RIOJA	"	RT	215 ± 5	25
171	Granito	Laguna Palacios, Perf. YPF CH-LP-es 1, prof. 2976-77m, CHUBUT	"	RT	218 ± 10	18
172	Tonalita	2,5 km O Las Golondrinas, Hoyo de Epuyen, CHUBUT	"	A	219 ± 15	64
173	Toba riolítica	Qda. Santa Elena, Uspallata, MENDOZA	"	RT	221 ± 13	56
174	Basalto	C° Morado y Negro, límite La Rioja-San Juan, LA RIOJA	"	RT	(224 ± 5)	25
175	Esquisto actinolít.	Isla Signy, Islas Orcadas, ANTARTIDA ARGENTINA	"	"	224 ±	31
176	Granito	C° Come Caballos, LA RIOJA (Ver Muestra N° 199)	"	"	224 ± 14	7
177	Pegmatita	Sierra de Valle Fértil, SAN JUAN	Pb-α	MC	224 ± 25	44
178	Porfirita	Valcheta, RIO NEGRO	Rb-Sr	FK-RT	(225 ± 20)	58
179	Uraninita	Yacimiento La Cuesta, Guandacol, LA RIOJA	Pb-U	U	225 ± 5	59
180	Basalto	46 km SO El Carancho, LA PAMPA	Rb-Sr	RT	226 ± 7	37

Nº	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA	EAD	EN	REFE- REN- CIA
			DO	CION	m. a.		
				Sobre			
181	Riolita	2 km O de Ibhual Calel, LA PAMPA	Rb-Sr	RT	226 ± 7		37
182	Toba	10 km NO de Los Menezes, RIO NEGRO	"	RT	226 ± 7		37
183	Aplita (φ)	15 km al S de Chamicó, RIO NEGRO	"	RT	226 ± 7		37
184	Porfiro dacítico	12 km SE de La Esperanza, RIO NEGRO	"	KT	226 ± 7		37
185	Riolita	5 km al S de Sierra Colorada, RIO NEGRO	"	RT	226 ± 7		37
186	Porfiro granodiorítico.	Pozo YPP G-11, CHALICÓ, NEUQUÉN	"	RT	226 ± 7		37
187	Granito	López Lacoba, BUENOS AIRES	"	RT	227 ± 32		10
188	Granito	Yacimiento San Martín, Valcheta, RIO NEGRO	K-Ar	FK	230 ± 10		46
189	Granito porfírico	Valcheta, RIO NEGRO	Rb-Sr	RT	230 ± 35		38
190	Granito	Sierra More, CHUBUT	"	RT	230 ± 40		38
191	Tonalita	Port. de Las Minas, Cordón del Plata, MENDOZA	K-Ar	B	231 ± 11		16
192	Granito	La Esperanza, RIO NEGRO	Rb-Sr	RT	232 ± 4		30
193	Monzonita	Bate de Sierra Colorada, RIO NEGRO	"	RT	232 ± 4		30
194	Monzonita cuarçifera	Bate de Sierra Colorada, RIO NEGRO	"	RT	232 ± 4		30
195	Diorita cuarçifera	60 km SO de La Esperanza, RIO NEGRO	"	RT	232 ± 4		30
196	Diorita	Piedra del Aguila sobre Río Llasey, NEUQUÉN	"	RT	232 ± 4		30
197	Diorita cuarçifera	Ce Cóndor, CHUBUT (Ver Mtra. 245)	"	RT	232 ± 4		30
198	Granito	Ce Come Caballos, LA RIOJA (Ver Muestra N° 176)	"	B	232 ± 5		32
199	Granito	Polvaradas, 3 km NE sobre RN 7 - MENDOZA	K-Ar	B	233 ± 12		7
200	Andesita	Gastre, CHUBUT	"	RT	233 ± 15		38
201	Granito	Agua de La Chilana, MENDOZA	Rb-Sr	RT	235 ± 75		56
202	Granito gráfico	Río Chicoe, Ing. Jacobacci, RIO NEGRO	"	RT	237 ±		59
203	Granito	Ce Catedral, Bariloche, RIO NEGRO	K-Ar	RT	238 ±		59
204	Equípiso muscovítico	Qda. Santa Elena, Uspallata, MENDOZA	"	B	240 ± 30		64
205	Toba	Bilet Masé sobre RN 38, CORDOBA (Ver Mtra. N° 236)	"	RT	246 ± 14		56
206	Granito porfírico	Sinclair de Palestine, 15 km NO de Jáchal, SAN JUAN	Pb-U	ZR	246 ± 25		44
207	Andesita	Pozo Lb-1, Lagunas Dulces, RIO NEGRO	K-Ar	RT	248 ± 6		1
208	Granodiorita	Al O de Villa Unión, LA RIOJA	Rb-Sr	"	(248 ± 10)		59
209	Granito	Ce Mero, RIO NEGRO (Ver Mtra. No. 246)	K-Ar	A	250 ± 7		6
210	Granito		Rb-Sr	M	250 ± 5		31

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA Sobre	EDAD EN a. a.	REFE- REN- CIA
211	Granito	km 83 Ruta Carlos Paz-Mina Clavero, CORDOBA	K-Ar	B	250 ± 10	45
212	Micacita	Río de Las Tunas, cordillera Frontal, MENDOZA	"	B	251 ± 12	16
213	Diorita	Puesto Viuda de Linares, Sa. Grande, RIO NEGRO	Rb-Sr	RT	252 ± 5	38
214	Granito	Sierra Grande, RIO NEGRO	"	RT	252 ± 5	32
215	Granito	C° Granito, NEUQUEN	"	RT	(252 ± 20)	59
216	Granito	Valcheta, RIO NEGRO	"	RT-B	255 ± 25	32
217	Granito	Lago Lácar, San Martín de los Andes, RIO NEGRO	"	B	257 ± 13	64
218	Diorita	11 km al N de Leleque, RN 40, CHUBUT	K-Ar	A	(260 ± 10)	64
219	Basalto	C° Bola y C° Colorado, Cuesta de los Ternereros, San Rafael, MENDOZA	"	RT	263 ± 5	12
220	Basalto	Grupo C° Carrizalito, F. Qda. del Pimiento, San Rafael, MENDOZA	"	RT	(263 ± 6)	69
221	Micacita	A° Barranquero, 15 km SSE río Las Tunas, MENDOZA	"	B	263 ± 13	16
222	Granodiorita	Gastro, CHUBUT	"	B	265 ± 10	46
223	Basalto	Paganzo, LA RIOJA	"	RT	266 ± 5	63
224	Granito	C° Cacheuta, Qda. Agua Clara y Río Mendoza, MENDOZA	"	B	269 ± 13	16
225	Uraninita	Yacimiento El Ingenio, Guandacol, LA RIOJA	Pb-U	U	270 ± 5	59
226	Granito	Sierra Pailemán, RIO NEGRO	Rb-Sr	RT	270 ± 10	38
227	Galena	Yacimiento Esperanza, 6 km O de El Aguilar, JUJUY	Pb-Pb	G	271 ± 15	59
228	Microdiorita	Laguna Palacios, perf. YPF CH-LP-es 1, prof. 2662m, CHUBUT	K-Ar	RT	272 ± 10	18
229	Granito	Sierra de Pichiñanes, CHUBUT	"	B	274 ± 10	46
230	Granodiorita	Qda. de Tocota, yacimiento El Dínamo, SAN JUAN	"	B	275 ± 15	49
231	Granito	La Potranca, CHUBUT	Rb-Sr	RT	275 ± 55	38
232	Toba	El Nihuil, Sierra de San Rafael, MENDOZA	K-Ar	B	276 ± 13	16
233	Gneiss	Comallo, al N del pueblo, camino a Paso Limay, RIO NEGRO	Rb-Sr	RT	276 ± 5	38
234	Basalto	Las Torres, extremo S Sierra de Vilgo, LA RIOJA	K-Ar	RT	(293 ± 5)	63
235	Granito	Los Gigantes, sobre RN 20, CORDOBA	"	B	300 ± 30	46
236	Granito porfírico	Bialét Massé, sobre RN 38, CORDOBA	"	M	301 ± 10	45
237	Granito	Cantera Gobelli, cerca de La Totorá, SAN LUIS	"	B	303 ±	42
238	Porfiro	Paramillo de Uspallata (porfiro cuprífero), MENDOZA	"	B	303 ± 10	46
239	Veta mineralizada	Yacimiento San Victorio, Sañogasta, LA RIOJA	Pb-U	U	305 ± 10	43
240	Granito	Río del Arenal, Sa. de Aconquija, TUCUMAN	K-Ar	B	305 ± 10	26

N°	ROCA	LOCALIDAD	METO- DO	DATA CION	EDAD EN m. a.	REFE
						REN- CIA
241	Granodiorita	Qda. Potrerillos, LA RIOJA	K-Ar	B	306 ± 17	7
242	Granito porfirico	Capilla del Monte, CORDOBA	"	M	307 ± 10	45
243	Pegmatita	Mina de Be y W, 14 km S de Pinchas, Sa. Velazco, LA RIOJA	"	M	308 ± 10	51
244	Granito	San Ignacio, Sa. de Aconquija, TUCUMAN	"	M	310 ± 15	26
245	Granito	C° Cándor, CHUBUT (Ver N° 198)	Rb-Sr	RT	313 ± 135	38
246	Granito aplítico	C° Moro, RIO NEGRO (Ver N° 210)	"	RT	315 ± 10	38
247	Uraninita	Mina Geotécnica, RIO NEGRO.	"	RT	315 ± 25	38
248	Esquistos	Yacimiento Don Michel, Sañogasta, LA RIOJA	Pb-U	U	316 ± 30	59
249	Monzogranito	Sa. de Zapata, 160 km NO de La Rioja, LA RIOJA	K-Ar	B	316 ± 10	51
250	Granito	San Ignacio, Sa. de Aconquija, TUCUMAN	"	B	319 ± 10	26
251	Granito	Sierra de Fiambalá, CATAMARCA	"	"	320 ±	6
252	Granito	Río del Arenal, Sierra de Aconquija, TUCUMAN	"	M	320 ± 9	26
253	Granito	Taca-Taca, SALTA	"	"	323 ± 5	52
254	Granito	C° de Las Tunas, LA RIOJA	"	B	324 ± 6	7
255	Granito gnéisico	12 km al N de El Trapiche, SAN LUIS	"	B	325 ± 15	48
256	Granito porfirico	Capilla del Monte, CORDOBA	"	B	325 ± 25	45
257	Monzogranito	Granito de Potrerillos, 200 km al NO de La Rioja, LA RIOJA	Rb-Sr	RT	325 ± 10	51
258	Sienogranito	140 km al NO de La Rioja, Sa. de Zapata, LA RIOJA	K-Ar	A	325 ± 10	51
259	Greisen	Mina Achalay de W, Sa. de Velazco, LA RIOJA	"	B-M	(325 ± 10)	51
260	Granito aplítico	Bialét Massé, sobre RN 38, CORDOBA	"	M	328 ± 10	51
261	Gneiss biotítico	Bialét Massé, sobre RN 38, CORDOBA	"	M	328 ± 15	45
262	Granito porfirico	Yacimiento Schlagintweit, Los Gigantes, CORDOBA	"	M	329 ± 15	45
263	Granodiorita	70 km al N de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	"	M	329 ± 15	45
264	Granito	Characato, sobre Río Pintos, CORDOBA	"	B-M	(330 ± 10)	51
265	Aplita	Bialét Massé, sobre RN 38, CORDOBA	"	M	330 ± 15	45
266	Granito porfirico	Bialét Massé, sobre RN 38, CORDOBA	"	M	330 ± 15	45
267	Granito	Río Yusa en cruce RN 20, CORDOBA	Rb-Sr	RT	330 ± 25	45
268	Granito	km 83 camino Carlos Paz-Mina Clavero, CORDOBA	"	RT	330 ± 25	45
269	Granito	km 72 camino Carlos Paz-Mina Clavero, CORDOBA	"	RT	330 ± 25	45
270	Granito	km 108 camino Carlos Paz-Mina Clavero, CORDOBA	"	RT	330 ± 25	45

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA - CION Sobre	EDAD EN m. a.	REFE- REN- CIA
271	Granito porfírico	A° Las Mojarras, 3 km S de Bialét, Massó, CORDOBA	Rb-Sr	RT	330 ± 25	45
272	Granito	San Marcos Sierra, CORDOBA	"	RT	330 ± 25	45
273	Granito	Cumbre de Las Lajas, Sa. de Aconquija, TUCUMAN	K-Ar	M	330 ± 10	26
274	Granito porfírico	Ea. Characato, CORDOBA	"	M	331 ± 15	45
275	Granito	La Posta, en el camino de Pampa de Achala, CORDOBA	Pb-z	Zr	332 ± 30	45
276	Monzogranito	70 km N de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	K-Ar	M	(332 ± 10)	51
277	Veta mineralizada	Yacimiento Los Cóndores, Concarán, SAN LUIS	"	M	333 ± 10	45
278	Monzogranito	40 km N de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	"	M	333 ± 10	51
279	Granodiorita	20 km N de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	"	M	334 ± 17	51
280	Granito porfírico	Capilla del Monte, CORDOBA	"	M	334 ± 15	48
281	Tonalita	Cabeceras A° Tábano, Cordón Carrizalito, Cordillera Frontal, MENDOZA	"	B	334 ± 16	16
282	Granito	Vaicheta, RIO NEGRO (Ver N° 216)	Rb-Sr	RT	335 ± 160	38
283	Granito	Los Pinos, Sierra de Aconquija, TUCUMAN	K-Ar	M	338 ± 10	26
284	Granito	22 km NO de El Volcán, SAN LUIS	Rb-Sr	RT	338 ± 17	36
285	Granito	2 km O de La Totorá, en el camino a La Toma, SAN LUIS	"	RT	338 ± 17	36
286	Granito	Icho Cruz, Carlos Paz, CORDOBA	"	M	338 ± 15	48
287	Granito	Campo Pampa de Belén, Sa. de Vinquis, CATAMARCA	"	B	339 ± 10	26
288	Pórfiro	Sa. Colorado, RIO NEGRO	"	B	340 ± 15	46
289	Granito	Corte sobre RN 38 al N de Capilla del Monte, CORDOBA	"	B	342 ± 15	48
290	Pegmatita	Mina Rona, Sa. de La Estanzuela, SAN LUIS	"	B	343 ± 10	55
291	Granodiorita	Ladera S del Lago Lácar, NEUQUEN	"	B	(345 ± 10)	64
292	Granito	20 km al O de Icho Cruz, en camino a Pampa de Achala, CORDOBA	"	M	345 ± 15	45
293	Pegmatita	Don Paco, Altos de El Tala, Sa. La Estanzuela, SAN LUIS	"	M	347 ± 15	55
294	Granito	C° Blanco al N de Tanti, CORDOBA	"	M	347 ± 15	48
295	Granito	Cantera 5 km al O de Santa María, Punilla, CORDOBA	"	B	347 ± 15	48
296	Filita	Sierra de Ambato, LA RIOJA	"	RT	347 ± 10	51
297	Riolitas	La Mascota-La Hermita, BUENOS AIRES	Rb-Sr	RT	348 ± 21	10
298	Filita	Cordón de Bonilla, Uspallata, MENDOZA	K-Ar	RT	350 ± 17	15
299	Pegmatita	Yacimiento 25 de Mayo, San José del Mallín, CORDOBA	"	B	352 ± 10	45
300	Pegmatita	El Griollo, C° Blanco al N de Tanti, CORDOBA	"	M	352 ± 30	45

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA- CION	EDAD	EN	REF. REN. CIA
301	Gneis	10 km al O de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	K-Ar	M	353 ± 11	51	
302	Granito	40 km al N de El Trapiche, SAN LUIS	"	B	353 ± 15	48	
303	Granito porfirico	Sobre RN 38, Capilla del Monte, CORDOBA	"	M	355 ± 15	48	
304	Granito	15 km al SO de Mina Clavero, CORDOBA	"	M	355 ± 15	48	
305	Granito porfirico	Cuesta de Zapata, CATAMARCA	"	B	355 ± 15	26	
306	Pegmatita	San José del Mallín, CORDOBA (Ver N° 299)	"	B	356 ± 9	48	
307	Granito gnéisico	2 km al E de Tanti, sobre RN 20, CORDOBA	"	M	359 ± 15	48	
308	Gneis biotifco	Yacimiento Los Cóndores, Concarán, SAN LUIS	"	B	359 ± 20	45	
309	Granito	San Ignacio, Sa. de Aconquija, TUCUMAN	"	M	359 ± 15	26	
310	Pegmatita	Mina Renquina, Sa. de Tilisarao, 15 km SE de Tilisarao, SAN LUIS	"	M	360 ± 15	55	
311	Granito gnéisico	El Totoral, 10 km N de El Trapiche, SAN LUIS	"	M	360 ± 20	48	
312	Veta de cuarzo	Mina de Wolframio del Valle, Belén, Sa. Aconquija, CATAMARCA	"	B	362 ± 11	51	
313	Micascita	Río de Las Tunas, Cordillera Frontal, MENDOZA	"	M	363 ± 18	16	
314	Pizarra	Km 123 Oda. del Río San Juan, SAN JUAN	"	B	365 ± 18	15	
315	Diorita	Cantera Las Tunas, 8 km NO de Cosquín, CORDOBA	"	RT	368 ± 15	45	
316	Tonalita	El Diquecito, en el camino de La Calera a Dique San Roque, CORDOBA	"	B	370 ± 25	45	
317	Granodiorita	Tres Cerritos, Sierra del Cajón, CATAMARCA	"	B	373 ± 10	26	
318	Granito	Tama, Costa del Medio, Los Llanos, LA RIOJA	"	B	376 ± 9	48	
319	Granito	15 km al N de Capilla del Monte, CORDOBA	"	M	376 ± 15	44	
320	Granito	Capilla del Monte, sobre RN 38, CORDOBA	Pb-a	B	377 ± 15	48	
321	Granodiorita	Piedras Grandes, Huerta Grande, CORDOBA	K-Ar	M	377 ± 15	48	
322	Granito	5 km al S de Paso del Rey, SAN LUIS	"	M	379 ± 11	51	
323	Gneis	40 km S de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	"	B	379 ±	16	
324	Pegmatita	C° Valdivia, SAN JUAN	"	FK	380 ± 10	51	
325	Pegmatita	40 km al S de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	"	B	381 ± 20	26	
326	Tonalita	Chelco, Sa. de Chepes, LA RIOJA	"	B	382 ± 45	44	
327	Granito porfirico	Capilla del Monte, CORDOBA	Pb-a	Zr	383 ± 15	48	
328	Granito	Entre El Volcán y Dique La Florida, SAN LUIS	"	M	386 ± 4	26	
329	Granito	Sierra de Belén, CATAMARCA	K-Ar	B	387 ± 15	48	
330	Granito	Jesús María, sobre RN 9, CORDOBA	"	B		48	



N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA- CION	EDAD EN m. a.	REFE- REN- CIA
			Pb-Pb	G	(390 ± 20)	59
331	Galena	Yacimiento El Aguilar, JUJUY	K-Ar	B	392 ± 15	48
332	Granito	3 km O de Saladillo, SAN LUIS	"	RT	395 ± 20	70
333	Lamprófito	Cuesta de Miranda, LA RIOJA	"	B	398 ± 12	51
334	Sienogranito	15 km NO de Famatina, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	398 ± 15	26
335	Granito	El Alto, Sa. de Ancasti, CATAMARCA	"	RT	399 ± 6	26
336	Tonalita	Sierra de Macha, CORDOBA	"	B	399 ± 12	51
337	Metagranito	50 km N de Famatina, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	402 ± 12	51
338	Monzogranito	10 km al N de Belén, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	"	B	402 ± 23	51
339	Gneis	Sierra de Ancasti, LA RIOJA	"	RT	403 ± 20	15
340	Filonita	Qda. de Santa Elena, Uspallata, MENDOZA	Rb-Sr	RT	404 ± 8	34
341	Pegmatita	Río Coite y RN 40, 8 km al N de Seclantás, SALTA	"	RT	407 ± 21	10
342	Granito	C° Colorado, BUENOS AIRES	"	RT	410 ± 12	51
343	Gneis	10 km al N de Belén, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	K-Ar	M	410 ± 60	38
344	Gneis	Sanico, NEUQUEN	Rb-Sr	RT	(413 ± 12)	51
345	Gneis	Qda. de Visvís, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	K-Ar	M-B	415 ± 25	36
346	Granito	7 km al O de Villa de Fraga, SAN LUIS	"	RT	415 ± 25	36
347	Granito	1 km al O de Rencia, SAN LUIS	"	RT	415 ± 25	36
348	Granito	Cantera Peña Pintada, 20 km SO de Tilisarao, SAN LUIS	"	RT	415 ± 20	55
349	Pegmatita	Mina María, Altos de El Tala, Sa. de La Estanzuel, SAN LUIS	K-Ar	M	419 ± 13	51
350	Gneis	Sa. de Ambato, LA RIOJA	"	B	422 ± 12	51
351	Granodiorita	Cuesta de Miranda, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	423 ± 6	6
352	Pegmatita	Parte S del batolito Andalgalá-Capillitas, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	"	M	423 ± 12	51
353	Pegmatita	Mina de Wolfraemé, San Nicolás, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	423 ± 22	26
354	Tonalita	Los Pocitos, Sa. de Los Llanos, LA RIOJA	"	RT	(424 ± 30)	22
355	Microdiorita	Sa. de Macha, CORDOBA	"	M	424 ± 13	51
356	Pegmatita	Sa. de Ambato, LA RIOJA	"	RT	424 ± 13	51
357	Filita	25 km al NO de Famatina, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	RT	424 ± 12	51
358	Filita	Qda. de Visvís, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	"	B	427 ± 12	51
359	Granodiorita	60 km al S de La Rioja, Sa. de Velazco, LA RIOJA	"	B	427 ± 12	51
360	Monzonita	80 km al SO de Chilecito, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	428 ± 12	51

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA - CION	EDAD EN m. a.	REFE- REN- CIA
361	Monzogranito	80 km al N de Famatina, Sa. de Famatina, LA RIOJA	K-Ar	B	428 ± 13	51
362	Pegmatita	Qda. de Viavia, 15 km NO de Andalgalá, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	"	B-M	(430 ± 12)	51
363	Pegmatita	Mina Don Peco, Altos de El Tala, Sa. de La Estanzuela, SAN LUIS	"	M	430 ± 15	55
364	Granodiorita	San Agustín, Sa. del Valle Fértil, SAN JUAN	K-Ar	B	430 ± 15	26
365	Granodiorita	20 km al N de Chilecito, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	431 ± 13	51
366	Monzogranito	15 km al NO de Famatina, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	B	431 ± 12	51
367	Monzogranito	25 km al NO de Andalgalá, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	B-M	B	(435 ± 12)	51
368	Monzogranito	30 km al SE de Belén, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	"	B	437 ± 12	51
369	Monzogranito	30 km al N de Andalgalá, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	"	B-M	(437 ± 13)	51
370	Grésen	Mina Amelia, Sa. de Mazán, LA RIOJA	"	M	438 ± 13	51
371	Pegmatita	100 m al S de Capillitas, CATAMARCA	"	M	438 ± 6	6
372	Pegmatita	Mina Cholita, Sa. de La Estanzuela, SAN LUIS	"	M	438 ± 15	55
373	Monzogranito	80 km al N de La Rioja, Sa. de Mazán, LA RIOJA	"	B-M	(440 ± 12)	51
374	Tonalita	Sierra de Macha, CORDOBA	"	RT	(440 ± 20)	26
375	Granodiorita	Villa Casana, Sa. de Chepes, LA RIOJA	"	B	440 ± 7	26
376	Tonalita	Olpas, Sa. de Los Llanos, LA RIOJA	"	B	441 ± 23	26
377	Pegmatita	100 m Neck dactílico Pan de Azúcar, Capillitas, CATAMARCA	"	M	442 ± 13	51
378	Salbanda	Mina Bachillo-Suri, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	M	442 ± 14	51
379	Granodiorita	Huaco, Sa. de Velasco, LA RIOJA	"	B	444 ± 6	24
380	Granito porfirico	Cuesta de Zapata, CATAMARCA	"	B	444 ± 6	26
381	Pegmatita	Mina Quebracho, Belén, Sa. de Aconquija, CATAMARCA	"	M	445 ± 13	51
382	Grésen	Mina El Chacho, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	M	447 ± 13	51
383	Granodiorita	Cuesta de Miranda, LA RIOJA	"	M	448 ± 22	70
384	Monzogranito	20 km al O de Chilecito, Sa. de Famatina, LA RIOJA	"	M	449 ± 13	51
385	Granito gnefsico	2 km al E de Tanti, sobre RN 20, CORDOBA	"	B	449 ± 20	48
386	Diorita	Napa, entre Chabonier e Ischilín, CORDOBA	"	B	449 ± 20	45
387	Diorita	Napa entre Chabonier e Ischilín, CORDOBA	Pb-α	Zr	450 ± 20	44
388	Diabasa	C° del Medio, Sa. de Los Barrientos, Tandil, BUENOS AIRES	K-Ar	RT	450 ± 15	54
389	Andesita	Sa. de Ambargasta, SANTIAGO DEL ESTERO	"	RT	452 ± 24	56
390	Tonalita	San Antonio, Sa. de Chepes, LA RIOJA	"	B	453 ± 24	26

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO - DO	DATA - CION	EDAD EN m. a.	REFEREN - CIA
391	Granodiorita	Las Tumanas, SAN JUAN	K-Ar	B	456 ± 15	26
392	Granito	Mala-Mala, Cumbres Calchaquies, TUCUMAN	"	B	456 ± 21	26
393	Granito	Albigasta, Sa. de Ancasti, CATAMARCA	"	B	459 ± 7	24
394	Diorita	Napa, entre Chabonier e Ischilín, CORDOBA (Ver Mtras. 386 y 387)	"	B	459 ± 20	48
395	Andesita	Sa. de Ambargasta, SANTIAGO DEL ESTERO	"	RT	(461 ± 22)	26
396	Granito	Nevado de Chañi, JUJUY	"	"	463 ± 6	52
397	Tonalita	Al S de Rodeo de la Bordalesa, MENDOZA	"	B	(464 ± 12)	22
398	Andesita	Sa. de Ambargasta, km 950, RN 9, SANTIAGO DEL ESTERO	"	RT	(464 ± 15)	22
399	Granito	Entre El Volcán y Dique La Florida, SAN LUIS	"	B	464 ± 15	48
400	Pegmatita	Mina Las Tapias, Las Tapias, CORDOBA	"	M	(465 ± 15)	57
401	Granito porfirico	Ischilín, La Higuerrita, CORDOBA	Pb-zr	Zr	465 ± 50	44
402	Pegmatita	Yacimiento Santa Ana, Pringles, SAN LUIS	Pb-U	U	465 ± 15	43
403	Pegmatita	Yacimiento Flamingo, 7 km al O de Tilisarao, SAN LUIS	K-Ar	M	466 ± 20	55
404	Pegmatita	Yacimiento Los Duraznos, 7 km al O de Tilisarao, SAN LUIS	"	M	466 ± 20	55
405	Tonalita	Sierra de Macha, CORDOBA	"	B	467 ± 23	22
406	Granito	Cumbres Calchaquies, TUCUMAN	"	B	(468 ± 5)	22
407	Granito	Río Sosa, Cumbres Calchaquies, TUCUMAN	"	B	(468 ± 10)	26
408	Granodiorita	Atiles Malanzán, LA RIOJA	"	B	468 ± 12	26
409	Granodiorita	Paimán, RN 40, cerca de Chilecito, LA RIOJA	"	B	470 ± 20	24
410	Pegmatita	Oda. del Tigre, San Javier, CORDOBA	Pb-U	U	472 ± 25	43
411	Granito	Mala-Mala, Cumbres Calchaquies, TUCUMAN	K-Ar	B	(476 ± 22)	26
412	Pegmatita	C° Blanco, San Javier, CORDOBA	Pb-U	U	477 ± 25	43
413	Andesita	Sierra de Ambargasta, SANTIAGO DEL ESTERO	K-Ar	RT	479 ± 8	26
414	Pegmatita	Yacimiento Angel, San Javier, CORDOBA	Pb-U	U	480 ± 15	45
415	Filita	Faldeo oriental Sa. de Aconquija, C° Peñas Azules, TUCUMAN	K-Ar	RT	483 ± 8	24
416	Pegmatita	C° Blanco, San Javier, CORDOBA	Pb-U	U	484 ± 25	43
417	Granito	Santa Rosa del Tastil, SALTA	K-Ar	U	489 ± 10	22
418	Pegmatita	Yacimiento La Elisa, San Javier, CORDOBA	Pb-U	U	490 ± 15	43
419	Granito	Cantera Aguas Blancas, Bufaur, Tornquist, BUENOS AIRES	Rb-Sr	B	492 ±	3
420	Diabasa	C° Largo, Sa. de Los Barrientos, Tandil, BUENOS AIRES	K-Ar	RT	493 ± 20	54

Nº	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA- CION	EDAD EN m. a.	REFEREN- CIA
421	Anfibolita	Yacimiento Las Tapias, CORDOBA	K-Ar	A	496 ± 50	57
422	Diabasa	Cº Largo, Ss. de Los Barrientos, Tandil, BUENOS AIRES	"	RT	498 ± 25	54
423	Granito	Santa María, Sa. de Ambaragasta, SANTIAGO DEL ESTERO	"	B	500 ± 15	26
424	Granito	15 km al E de Villa Praga, SAN LUIS	Rb-Sr	RT	500 ± 20	36
425	Granito	17 km al SE de Villa Praga, SAN LUIS	"	RT	500 ± 20	36
426	Granito	Pichi Mahuida, orillas del Rfo Colorado, LA PAMPA	"	RT	500 ± 35	38
427	Granito	8 km al S de Cafayate, sobre RN 40, SALTA	"	RT	512 ± 139	34
428	Filita	Cumbre del Teficillo, al O de Tucumán, TUCUMAN	K-Ar	RT	513 ± 24	24
429	Granito	Chuña Huasi, Sa. de Ambaragasta, SANTIAGO DEL ESTERO	"	B	517 ± 15	26
430	Granodiorita	Cruz del Eje, 500 m al O del Diqne, CORDOBA	"	M	520 ± 20	45
431	Pegmatita	Yacimiento Las Tapias, Las Tapias, San Javier, CORDOBA	Pb-U	U	520 ± 20	43
432	Granito	Cruz del Eje, CORDOBA	K-Ar	B	526 ± 15	48
433	Granodiorita	Extremo S de la granodiorita de La Quesera, SALTA	Rb-Sr	B	530 ± 20	2
434	Gneis granítico	Rincón del Valle, 12 km al N de El Trapiche, SAN LUIS	"	RT	540 ± 15	36
435	Gneis granítico	15 km al S de San Francisco, SAN LUIS	"	RT	540 ± 15	36
436	Gneis granítico	6 km al E de Villa Praga, SAN LUIS	"	RT	540 ± 15	36
437	Granito	Guasayán, SANTIAGO DEL ESTERO	"	B	541 ± 8	26
438	Granito	Pozo YFF, M.Boedo, prof. 1870 m, FORMOSA	K-Ar	B	550 ± 25	46
439	Granito	Qda. del Toro, s/RN 51, 15 km Santa Rosa del Tastil, SALTA	Rb-Sr	RT	555 ± 100	34
440	Diorita	La Isabela, Sa. de Macha, CORDOBA	K-Ar	A	557 ± 26	26
441	Granito	15 km al S de Molinos, s/RN 40, SALTA	Rb-Sr	RT	(569 ± 60)	34
442	Granito	Aguas Blancas-Las Lomitas, BUENOS AIRES	"	RT	574 ± 10	10
443	Granito	Cantera Aguas Blancas, Dufaur, BUENOS AIRES	"	RT	575 ± 10	36
444	Granito	Las Angosturas, Sa. de Narvaez, CATAMARCA	"	RT	(591 ± 90)	34
445	Granito	Cº Pan de Azúcar, SE estación Dufaur, BUENOS AIRES	"	RT	598 ±	9
446	Granito	Cantera Aurora, 5 km al O de Tandil, BUENOS AIRES	K-Ar	FK	650 ±	9
447	Granito aplítico	Cantera San Miguel, Cº Quisería, Tandil, BUENOS AIRES	"	RT	1.000 ± 50	46
448	Granito	Cantera San Miguel, Cº Quisería, Tandil, BUENOS AIRES	"	RT	1.200 ± 50	46
449	Granito	Cantera Chacofi, Balcarce, BUENOS AIRES	"	B	1.520 ± 50	52
450	Granito	Cantera Albión, Tandil, BUENOS AIRES	"	B	1.550 ± 150	46

N°	ROCA	LOCALIDAD	METODO	DATA-CION Sobre	EDAD EN m. a.	REFE-REN- CIA
451	Anfibolita	Sa. Chica, 10 km al NO de Olavarría, BUENOS AIRES	K-Ar	P	1.568 ±	9
452	Gneis	Cinco Cerros, Balcarce, BUENOS AIRES	"	B	1.660 ± 50	62
453	Gneis	Cinco Cerros, Balcarce, BUENOS AIRES	"	B	1.690 ± 50	62
454	Gneis micáceo	C° Balcarce, Balcarce, BUENOS AIRES	"	B	1.700 ± 50	62
455	Gneis migmatítico	C° El Morro, Balcarce, BUENOS AIRES	"	B	1.730 ± 50	62
456	Diabasa	Estancia La Paulina, BUENOS AIRES	"	A	1.750 ± 100	61
457	Gneis	Tandil, BUENOS AIRES	"	B	1.770 ±	40
458	Granito	C° Redondo, Olavarría, BUENOS AIRES	Rb-Sr	RT	1.880 ± 80	35
459	Granito	Cantera Mónica (Losa Negra), Olavarría, BUENOS AIRES	"	RT	1.880 ± 80	35
460	Granito	Cantera Cenit, Sierra Chica, BUENOS AIRES	"	RT	1.880 ± 80	35
461	Gneis	C° de La Varga, Balcarce, BUENOS AIRES	"	B-FK	(1.900 ± 150)	9
462	Anfibolita	Isla Martín García, BUENOS AIRES	K-Ar	A	1.950 ± 200	46
463	Anfibolita	C° El Triunfo, Balcarce, BUENOS AIRES	"	A	2.040 ± 60	62
464	Granito gnáisico	Tandil, BUENOS AIRES	"	B-FK	(2.065 ± )	40
465	Granito	Cantera San Miguel, C° Quesería, Tandil, BUENOS AIRES	Rb-Sr	RT	2.130 ± 50	38
466	Gneis granítico	Tandil, BUENOS AIRES	"	B-FK	(2.140 ± )	40
467	Gneis	Punta Tota, Balcarce, BUENOS AIRES	K-Ar	B	2.150 ± 60	62
468	Granito	Cantera Albión, C° Nocetti, Tandil, BUENOS AIRES	Rb-Sr	RT	2.160 ± 60	38
469	Veta en millonita	Tandil, BUENOS AIRES	"	M	2.200 ±	40

## 1. PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
187	Granito	227 ± 32	10
297	Riolitas	348 ± 21	10
342	Granito	407 ± 21	10
388	Diabasa	450 ± 15	54
419	Granito	492 ±	3
420	Diabasa	493 ± 20	54
422	Diabasa	498 ± 25	54
442	Granito	574 ± 10	10
443	Granito	575 ± 10	36
445	Granito	598 ±	9
446	Granito	650 ±	9
447	Granito aplítico	1.000 ± 50	46
448	Granito	1.200 ± 50	46
449	Granito	1.520 ± 50	62
450	Granito	1.550 ± 150	46
451	Anfibolita	1.568 ±	9
452	Gneis	1.660 ± 50	62
453	Gneis	1.690 ± 50	62
454	Gneis micáceo	1.700 ± 50	62
455	Gneis migmatítico	1.730 ± 50	62
456	Diabasa	1.750 ± 100	61
457	Gneis	1.770 ±	40
458	Granito	1.880 ± 80	35
459	Granito	1.880 ± 80	35
460	Granito	1.880 ± 80	35
461	Gneis	(1.900 ± 150)	9
462	Anfibolita	1.950 ± 200	46
463	Anfibolita	2.040 ± 60	62
464	Granito gnéisico	(2.065 ± )	40
465	Granito	2.130 ± 50	38
466	Gneis granítico	(2.140 ± )	40
467	Gneis	2.150 ± 60	62
468	Granito	2.160 ± 60	38
469	Veta en milonita	2.200 ±	40

## 2.- PROVINCIA DE CATAMARCA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
27	Criptomelano	$2,6 \pm 0,8$	51
39	Andesita	$6,0 \pm 0,2$	51
41	Andesita	$6,0 \pm$	51
45	Monzodiorita	$6,8 \pm 0,4$	51
46	Pórfiro andesítico	$7,1 \pm 0,1$	6
47	Monzonita	$7,1 \pm 0,1$	6
48	Riolita	$7,6 \pm 0,6$	51
49	Monzodiorita	$7,7 \pm 0,3$	51
50	Pórfiro andesítico	$7,9 \pm 0,3$	51
53	Granodiorita	$8,7 \pm 0,4$	51
54	Dacita	$8,8 \pm 0,3$	51
55	Dacita	$10,6 \pm 0,5$	51
106	Andesita	$107 \pm 3$	6
251	Granito	$320 \pm$	6
287	Granito	$339 \pm 10$	26
305	Granito porfírico	$355 \pm 15$	26
312	Veta de cuarzo	$362 \pm 11$	51
317	Granodiorita	$373 \pm 10$	26
329	Granito	$386 \pm 4$	26
335	Granito	$398 \pm 15$	26
338	Monzogranito	$402 \pm 12$	51
343	Gneis	$410 \pm 12$	51
345	Gneis	$(413 \pm 12)$	51
352	Pegmatita	$423 \pm 6$	6
358	Filita	$424 \pm 12$	51
362	Pegmatita	$(430 \pm 12)$	51
367	Monzogranito	$(435 \pm 12)$	51
368	Monzogranito	$437 \pm 12$	51
369	Monzogranito	$(437 \pm 13)$	51
371	Pegmatita	$438 \pm 6$	6
377	Pegmatita	$442 \pm 13$	51
380	Granito porfírico	$444 \pm 6$	26
381	Pegmatita	$445 \pm 13$	51
393	Granito	$459 \pm 7$	24
444	Granito	$(591 \pm 90)$	34

## 3.- PROVINCIA DE CHUBUT

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
82	Tonalita	84 ± 10	64
83	Granodiorita	85 ± 5	64
96	Granodiorita	101 ± 5	64
149	Tonalita	174 ± 20	64
162	Tonalita	202 ±	59
167	Pórfiro	213 ± 10	46
171	Granito	218 ± 10	18
172	Tonalita	219 ± 15	64
190	Granito	230 ± 40	38
198	Granito	232 ± 5	32
201	Granito	235 ± 75	38
218	Diorita	(260 ± 10)	64
222	Granodiorita	265 ± 10	46
228	Microdiorita	272 ± 10	18
229	Granito	274 ± 10	46
231	Granito	275 ± 55	38
245	Granito	313 ± 135	38



## 4.- PROVINCIA DE CORDOBA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
73	Traquidiabasa	60,2 ± 3,0	28
75	Traquibasalto	(65 ± 5)	50
114	Traquibasalto	112 ± 6	27
123	Traquibasalto	(118 ± 5)	27
125	Basalto	119 ± 5	25
130	Traquibasalto	(124 ± 5)	25
131	Basaltos	(125 ± 4)	25
134	Traquita	128 ± 5	27
138	Traquibasalto	(140 ± 10)	50
166	Basalto	212 ± 13	25
206	Granito porfírico	246 ± 25	44
211	Granito	250 ± 10	45
235	Granito	300 ± 30	46
236	Granito porfírico	301 ± 10	45
242	Granito porfírico	307 ± 10	45
256	Granito porfírico	325 ± 25	45
260	Granito aplítico	328 ± 15	45
261	Gneis biotítico	329 ± 15	45
262	Granito porfírico	329 ± 15	45
264	Granito	330 ± 15	45
265	Aplita	330 ± 15	45
266	Granito porfírico	330 ± 25	45
267	Granito	330 ± 25	45
268	Granito	330 ± 25	45
269	Granito	330 ± 25	45
270	Granito	330 ± 25	45
271	Granito porfírico	330 ± 25	45
272	Granito	330 ± 25	45
274	Granito porfírico	331 ± 15	45
275	Granito	332 ± 30	45
280	Granito porfírico	334 ± 15	48
286	Granito	338 ± 15	48
289	Granito	342 ± 15	48
292	Granito	345 ± 15	45

## 4.- PROVINCIA DE CORDOBA (continuación)

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
294	Granito	347 ± 15	48
295	Granito	347 ± 15	48
299	Pegmatita	352 ± 10	45
300	Pegmatita	352 ± 30	45
303	Granito porfírico	355 ± 15	48
304	Granito	355 ± 15	48
306	Pegmatita	356 ± 9	48
307	Granito gnéisico	359 ± 15	48
315	Diorita	368 ± 15	45
316	Tonalita	370 ± 25	45
319	Granito	376 ± 15	48
320	Granito	376 ± 45	44
321	Granodiorita	377 ± 15	48
327	Granito porfírico	382 ± 45	44
330	Granito	387 ± 15	48
336	Tonalita	399 ± 6	26
355	Microdiorita	(424 ± 30)	22
374	Tonalita	(440 ± 20)	26
385	Granito gnéisico	449 ± 20	48
386	Diorita	450 ± 20	45
387	Diorita	450 ± 20	44
394	Diorita	459 ± 20	48
400	Pegmatita	(465 ± 15)	57
401	Granito porfírico	465 ± 50	44
405	Tonalita	467 ± 23	22
410	Pegmatita	472 ± 25	43
412	Pegmatita	477 ± 25	43
414	Pegmatita	480 ± 15	45
416	Pegmatita	484 ± 25	43
418	Pegmatita	490 ± 15	43
421	Anfibolita	496 ± 50	57
430	Granodiorita	520 ± 20	45
431	Pegmatita	520 ± 20	43
432	Granito	526 ± 15	48
440	Diorita	557 ± 26	26

## 5.- PROVINCIA DE ENTRE RIOS

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
122	Basalto	117 ±	13
129	Basalto	124 ±	13
139	Basalto	142 ±	13

## 6.- PROVINCIA DE FORMOSA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
438	Granito	550 ± 25	46

## 7.- PROVINCIA DE JUJUY

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
1	Lutita negra	0,086 ± 0,003	19
108	Granito	107 ± 10	47
112	Granitos	(110 ± 20)	34
128	Granito	(120 ± 15)	34
159	Galena	200 ± 10	59
227	Galena	271 ± 15	59
331	Galena	(390 ± 20)	59
396	Granito	463 ± 6	52

## 8.- PROVINCIA DE LA PAMPA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
33	Basalto	5,0 ± 1,0	14
34	Basalto	5,1 ± 1,0	14
180	Basalto	226 ± 7	37
181	Riolita	226 ± 7	37
426	Granito	500 ± 35	38

## 9.- PROVINCIA DE LA RIOJA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
36	Tufitas	(5,6 ± 0,4)	51
37	Diorita cuarcífera	5,7 ± 0,2	51
72	Veta mineralizada	53,0 ± 1,0	59
127	Cuerpo mineralizado	120 ± 10	43
142	Cuerpo mineralizado	156 ± 10	59
154	Basaltos	193 ± 4	25
163	Basalto	203 ± 20	25
170	Basalto	215 ± 5	25
174	Basalto	(224 ± 5)	25
176	Granito	224 ± 14	7
179	Uraninita	225 ± 5	59
199	Granito	233 ± 12	7
209	Granito	250 ± 7	6
223	Basalto	266 ± 5	63
225	Uraninita	270 ± 5	59
234	Basalto	(293 ± 5)	63
239	Veta mineralizada	305 ± 10	43
241	Granodiorita	306 ± 17	7
243	Pegmatita	308 ± 10	51
248	Uraninita	316 ± 30	59
249	Monzogranito	316 ± 10	51
254	Granito	324 ± 6	7
257	Monzogranito	325 ± 10	51
258	Sienogranito	(325 ± 10)	51
259	Greisen	328 ± 10	51
263	Granodiorita	(330 ± 10)	51
276	Monzogranito	(332 ± 10)	51
278	Monzogranito	333 ± 10	51
279	Granodiorita	334 ± 17	51
296	Filita	347 ± 10	51
301	Gneis	353 ± 11	51
318	Granito	376 ± 9	26
323	Gneis	379 ± 11	51

## 9.-PROVINCIA DE LA RIOJA (continuación)

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
325	Pegmatita	380 ± 10	51
326	Tonalita	381 ± 20	26
333	Lamprófiro	395 ± 20	70
334	Sienogranito	398 ± 12	51
337	Metagranito	399 ± 12	51
339	Gneis	402 ± 23	51
350	Gneis	419 ± 13	51
351	Granodiorita	422 ± 12	51
353	Pegmatita	423 ± 12	51
354	Tonalita	423 ± 22	26
356	Pegmatita	424 ± 13	51
357	Filita	424 ± 13	51
359	Granodiorita	427 ± 12	51
360	Monzonita	428 ± 12	51
361	Monzogranito	428 ± 13	51
365	Granodiorita	431 ± 13	51
366	Monzogranito	431 ± 12	51
370	Greisen	438 ± 13	51
373	Monzogranito	(440 ± 12)	51
375	Granodiorita	440 ± 7	26
376	Tonalita	441 ± 23	26
378	Salbanda	442 ± 14	51
379	Granodiorita	444 ± 6	24
382	Greisen	447 ± 13	51
383	Granodiorita	448 ± 22	70
384	Monzogranito	449 ± 13	51
390	Tonalita	453 ± 24	26
408	Granodiorita	468 ± 12	26
409	Granodiorita	470 ± 20	24

## 10.- PROVINCIA DE MENDOZA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
2	Basalto	0,0 - 0,1	65
3	Basalto	0,2 ± 0,1	65
5	Basalto	0,45 ± 0,2	65
6	Basalto	0,5 ± 0,2	65
13	Basalto	1,3 ± 0,8	65
15	Basalto	1,5 ± 1,0	65
17	Basalto	1,8 ± 0,6	65
28	Basalto	2,6 ± 1,2	65
29	Basalto	3,2 ± 1,0	65
44	Basalto	6,7 ± 0,5	65
58	Basalto	13,3 ± 4,0	65
59	Basiandesita	14,4 ± 0,7	65
62	Basiandesita	17,3 ± 0,8	65
64	Basalto	19,4 ± 0,7	65
68	Basalto	27,6 ± 0,8	65
69	Arenisca	29,0 ± 3,0	43
135	Basalto	129 ± 5	58
155	Granito porfirico	(194 ± 25)	58
157	Diabasa	(200 ± 10)	41
161	Tonalita	202 ± 10	16
164	Basalto	204 ± 3	69
165	Granito	204 ± 10	16
169	Toba	(214 ± 14)	56
173	Toba riolítica	221 ± 13	56
191	Tonalita	231 ± 11	16
200	Andesita	235 ± 15	56
202	Granito gráfico	237 ±	59
205	Toba	246 ± 14	56
212	Micacita	251 ± 12	16
219	Basalto	263 ± 5	12
220	Basalto	(263 ± 6)	69

## 10.-PROVINCIA DE MENDOZA (continuación)

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
221	Micacita	263 ± 13	16
224	Granito	269 ± 13	16
232	Toba	276 ± 13	16
238	Pórfiro	303 ± 10	46
281	Tonalita	334 ± 16	16
298	Filita	350 ± 17	15
313	Micacita	363 ± 18	16
340	Filonita	403 ± 20	15
397	Tonalita	(464 ± 12)	22

## 11.-PROVINCIA DE NEUQUEN

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
4	Basalto	$0,3 \pm 0,2$	65
7	Basalto	$0,5 \pm 0,3$	65
8	Basalto	$0,55 \pm 0,2$	65
9	Basalto	$0,7 \pm 0,2$	65
10	Basalto	$1,0 \pm 0,2$	65
12	Basalto	$1,3 \pm 0,4$	65
23	Basalto	$(2,2 \pm 0,1)$	65
24	Basalto	$2,3 \pm 0,3$	65
25	Basalto	$2,5 \pm 0,3$	65
26	Basalto	$2,6 \pm 0,1$	65
31	Basalto	$(4,7 \pm 0,4)$	14
32	Basalto	$4,7 \pm 0,5$	65
35	Basalto	$5,4 \pm 0,3$	65
38	Basalto	$5,7 \pm 0,4$	65
42	Basalto	$6,6 \pm 0,3$	65
43	Basalto	$6,7 \pm 0,3$	65
51	Basalto	$8,0 \pm 0,2$	65
52	Basalto	$8,6 \pm 3,5$	65
61	Basalto	$16,0 \pm 0,6$	65
63	Basalto	$17,7 \pm 0,8$	14
65	Basalto	$20,6 \pm 0,8$	65
186	Pórfiro granodior.	$226 \pm 7$	37
197	Diorita cuarcífera	$232 \pm 4$	30
215	Granito	$(252 \pm 20)$	59
291	Granodiorita	$(345 \pm 10)$	64
344	Gneis	$410 \pm 60$	38



## 12.- PROVINCIA DE RIO NEGRO

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
20	Basalto	(2,0 ± 0,15)	14
57	Granito	13 ± 5	64
97	Granito	102 ± 5	64
98	Granodiorita	102 ± 10	64
113	Tonalita	112 ± 5	64
117	Tonalita	113 ± 7	64
132	Microdiorita	127 ± 10	64
136	Tonalita	131 ± 10	64
144	Granito	157 ± 45	64
151	Porfiritas	180 ± 5	38
178	Porfirita	(225 ± 20)	58
182	Toba	226 ± 7	37
183	Aplita(?)	226 ± 7	37
184	Pórfiro dacítico	226 ± 7	37
185	Riolita	226 ± 7	37
188	Granito	230 ± 10	46
189	Granito porfirico	230 ± 35	38
192	Granito	232 ± 4	30
193	Monzonita	232 ± 4	30
194	Monzonita cuarcífera	232 ± 4	30
195	Diorita cuarcífera	232 ± 4	30
196	Diorita	232 ± 4	30
203	Granito	238 ±	59
204	Esquisto muscovítico	240 ± 30	64
208	Granodiorita	(248 ± 10)	59
210	Granito	250 ± 5	31
213	Diorita	252 ± 5	38
214	Granito	252 ± 5	32
216	Granito	255 ± 25	32
217	Granito	257 ± 13	64
226	Granito	270 ± 10	38
233	Gneis	290 ± 5	38
246	Granito aplítico	315 ± 10	38
247	Esquisto gnéisico	315 ± 25	38
282	Granito	335 ± 160	38
288	Pórfiro	340 ± 15	46

## 13.- PROVINCIA DE SALTA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
56	Toba	11,6 ± 3,05	21
60	Pórfiro	15 ± 2	52
70	Toba	32 ± 3	21
74	Veta mineralizada	65,0 ± 5,0	59
148	Veta mineralizada	169 ± 10	43
253	Granito	323 ± 5	52
341	Pegmatita	404 ± 8	34
417	Granito	489 ± 10	22
427	Granito	512 ± 139	34
433	Granodiorita	530 ± 20	2
439	Granito	555 ± 100	34
441	Granito	(569 ± 60)	34

## 14.- PROVINCIA DE SAN JUAN

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
160	Pegmatita	(202 ± 20)	44
177	Pegmatita	224 ± 25	44
207	Andesita	248 ± 6	1
230	Granodiorita	275 ± 15	49
314	Pizarra	365 ± 18	15
324	Pegmatita	379 ±	16
364	Granodiorita	430 ± 15	26
391	Granodiorita	456 ± 15	26

## 15.- PROVINCIA DE SAN LUIS

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
67	Veta mineralizada	23,0 ± 1,0	59
140	Basalto	153 ± 25	22
141	Basalto	(154 ± 5)	22
237	Granito	303 ±	42
255	Granito gnéisico	325 ± 15	48
277	Veta mineralizada	333 ± 10	45
284	Granito	338 ± 17	36
285	Granito	338 ± 17	36
290	Pegmatita	343 ± 10	55
293	Pegmatita	347 ± 15	55
302	Granito	353 ± 15	48
308	Gneis biotítico	359 ± 20	45
310	Pegmatita	360 ± 15	55
311	Granito gnéisico	360 ± 20	48
322	Granito	377 ± 15	48
328	Granito	383 ± 15	48
332	Granito	392 ± 15	48
346	Granito	415 ± 25	36
347	Granite	415 ± 25	36
348	Granito	415 ± 25	36
349	Pegmatita	415 ± 20	55
363	Pegmatita	430 ± 15	55
372	Pegmatita	438 ± 15	55
399	Granito	464 ± 15	48
402	Pegmatita	465 ± 15	43
403	Pegmatita	466 ± 20	55
404	Pegmatita	466 ± 20	55
424	Granito	500 ± 20	36
425	Granite	500 ± 20	36
434	Gneis granítico	540 ± 15	36
435	Gneis granítico	540 ± 15	36
436	Gneis granítico	540 ± 15	36

## 16.- PROVINCIA DE SANTA CRUZ

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
11	Basalto	1,03 ± 0,05	20
14	Basalto	1,47 ± 0,3	20
16	Basalto	1,67 ± 0,01	20
18	Basalto	1,86 ± 0,01	20
19	Basalto	2,00 ± 0,01	20
21	Basalto	2,05 ± 0,02	20
22	Basalto	2,06 ± 0,03	20
30	Basalto	3,2 ± 1,0	53
66	Toba	21,7 ±	39
107	Granito	(107 ± 15)	59
145	Toba	161 ±	8
146	Riolita	(166 ± 5)	11
147	Granodiorita	169 ± 9	60
152	Adamelita	191 ± 10	60
153	Granito	192 ± 7	38
156	Granodiorita	196 ± 10	60

## 17.- PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
389	Andesita	452 ± 24	56
395	Andesita	(461 ± 22)	26
398	Andesita	(464 ± 15)	22
413	Andesita	479 ± 8	26
423	Granito	500 ± 15	26
429	Granito	517 ± 15	26
437	Granito	541 ± 8	26

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
93	Traquita	97 ± 15	4
100	Traquita	103 ± 10	4
115	Traquitas	112 ± 10	4
116	Basaltes	(112 ± 15)	4
126	Traquitas	119 ± 15	4
133	Traquitas	128 ± 5	4
240	Granito	305 ± 10	26
244	Granito	310 ± 15	26
250	Granito	319 ± 10	26
252	Granito	320 ± 9	26
273	Granito	330 ± 10	26
283	Granito	336 ± 10	26
309	Granito	339 ± 13	26
392	Granito	456 ± 21	26
406	Granito	(468 ± 8)	22
407	Granito	(468 ± 16)	26
411	Granito	(476 ± 22)	26
415	Filita	483 ± 8	24
428	Filita	513 ± 24	24

## 19.- TIERRA DEL FUEGO

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
78	Monzonita cuarcífera	772 ±	31
80	Gabbro diorítico	77 ±	31

## 20.- ANTARTIDA ARGENTINA

No. ORDEN	ROCA	EDAD	Referencia
40	Basalto	6,0 ±	31
71	Diorita cuarcífera	53,0 ±	31
76	Tufita	67,0 ±	31
77	Milonita	67,0 ±	31
79	Granodiorita	75 ±	31
81	Granito porfírico	81 ±	31
84	Pórfiro	86 ±	31
85	Granito	86 ±	31
86	Granito gnéisico	90 ±	31
87	Granito	90 ±	31
88	Granodiorita	90 ±	31
89	Diorita	94 ±	31
90	Granito porfírico	(95 ± )	31
91	Granodiorita	96 ± 2	29
92	Diorita	96 ±	31
94	Granito	98 ± 15	33
95	Gabbro	100 ±	31
99	Arenisca	(103 ± )	31
101	Anfibolita	105 ±	31
102	Granodiorita	105 ±	31
103	Diorita gnéisica	105 ±	31
104	Diorita cuarcífera	105 ± 15	33
105	Granitos	(105 ± 6)	29
109	Gneis diorítico	108 ± 5	33
110	Anfibolita	110 ±	31
111	Diorita	110 ±	31
118	Anfibolita	114 ±	31
119	Granodiorita	115 ± 10	33
120	Granito	115 ± 10	33
121	Adamelita	117 ± 10	33
124	Diorita gnéisica	119 ±	31
137	Anfibolita	133 ±	31
143	Arenisca arcósica	157 ±	31
150	Esquisto cuarcífero	176 - 199	31
158	Ortogneis	200 ± 10	33
168	Esquisto cuarcífero	214 ±	31
175	Esquisto actinolítico	224 ±	31

1. AIUB, C.C. y PEZZUCHI, H.D., 1973. Composición geológica del flanco sudoccidental del sinclinal de Pasleam (Puesto Pa Jarito), Departamento Jáchal, San Juan. Actas V° Congreso Geológico Argentino, Córdoba, III, 403-406. Buenos Aires.
2. BORRELLLO, A.V., 1969. Los geosinclinales de la Argentina. Anal. Direc. Nacional Geología y Minería, XIV, Buenos Aires.
3. BORRELLLO, A.V. y VENIER, J.A., 1967. Nuevos caracteres geológicos del granito de Aguas Blancas, Dufaur, provincia de Buenos Aires. Com. Inv. Cient. prov. de Buenos Aires, V, 2, 1-8, La Plata.
4. BOSSI, G.E. y WAMPLER, M., 1969. Edad del complejo Alto de las Salinas y Form. El Cadillal, según el método potasio-argón. Actas Geol. Lilloana, X, 7, 141-160. Tucumán.
5. BROWN, J.S., 1962. Ore Leads and Isotopes. Economic Geology, 57, 5, 673-720. Chicago.
6. CAELLES, J.C., CLARK, A.H., FARRAR, E., McBRIDE, S.L. y QUIRT, S. 1971. Potassium-argon ages of Porphyry Copper deposits and associated rocks in the Farallon Negro, Capillitas District Catamarca, Argentina. Economic Geology, 66, 6, 961-964. Chicago.
7. CAMINOS, R., 1972. Perfil geológico de la cordillera entre los 28° 00' y 28° 30' de latitud sur, provincia de La Rioja, República Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVII, 1, 71-83. Buenos Aires.
8. CAZENEUVE, H., 1965. Datación de una toba de la Form. Chon-Aike (Jurásico de Santa Cruz, Patagonia), por el método potasio-argón. Ameghiniana, IV, 5, 156-158. Buenos Aires.
9. CAZENEUVE, H., 1967. Edades isotópicas del basamento de la provincia de Buenos Aires. Ameghiniana, V, 1, 3-10. Buenos Aires.
10. CINGOLANI, C.A. y VARELA, R., 1973. Examen geocronológico por el método rubidio-estroncio de las rocas ígneas de las Sierras Australes bonaerenses. Actas V° Cong. Geológ. Arg., Córdoba, I, 349-371. Buenos Aires.
11. CREER, K.M., MITCHELL, J.G. y ABOU DEEB, J. 1972. Palaeomagnetism and radiometric age of the Jurassic Chon-Aike Formation from Santa Cruz province. Earth and Planetary Sc. Lett., 14, 1, 131-138. Amsterdam.
12. CREER, K.M., MITCHELL, J.G. y VALENCIO, D.A., 1971. Evidence for a normal geomagnetic field polarity event at 263 m.y. within the Late Palaeozoic Reversed Interval. Nature Phys. Sc., 233, 40, 87-89.
13. CORTELEZZI, C.R. y CAZENEUVE, H., 1967. Estudio geocronológico de los basaltos de Nogoyá (Entre Ríos) y su relación con las rocas efusivas del sur de Brasil y Uruguay. Rev. Museo La Plata (Nva. Serie), Geol., VI, 19-32. La Plata.
14. CORTELEZZI, C.R. y DIRAC, M., 1969. Edad de los basaltos de Neuquén y La Pampa. Actas IV Jorn. Geol. Arg., Mendoza, II, 95-100. Buenos Aires.
15. CUCCHI, R.J., 1971. Edades radimétricas y correlación de metamorfitas de la Precordillera de San Juan-Mendoza, República Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVI, 4, 503-515. Buenos Aires.
16. DESSANTI, R.N. y CAMINOS, R., 1967. Edades potasio-argón y posición estratigráfica de algunas rocas ígneas y metamórficas de la Precordillera, Cordillera Frontal y Sierras de San Ra-

- fael, Mendoza. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXII, 2, 135-162. Buenos Aires.
17. FAURE, G., 1971. The age of the Littlewood volcanics of Coats Land, Antarctica. Journ. of Geology, 79, 241-245.
  18. FERELLO, R. y LESTA, P., 1973. Acerca de la existencia de una dorsal interior en el sector central de la serranía de San Bernardo (Chubut). Actas Vº Cong. Geol. Arg., Córdoba, IV, 19-26. Buenos Aires.
  19. FERNANDEZ, J., 1973. Primeros fechados radiocarbónicos de formaciones holocenas de la Puna, portadoras de materiales arqueológicos. Actas Vº Cong. Geol. Arg., Córdoba, III, 223-226. Buenos Aires.
  20. FLECK, R.J., MERCER, J.H., NAIR, A.E.M. y PETERSON, D.N., 1972. Chronology of Late Pliocene and Early Pleistocene glacial and magnetic events in Southern Argentina. Earth and Plan. Sc. Lett., XVI, 1, 15-22, Amsterdam.
  21. GEBHARD, J.A., GIUDICI, A.R. y GASCON, J.O., 1974. Geología de la comarca entre Río Juramento y Arroyo Tortugas, provincias de Salta y Jujuy, República Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg. XXIX, 3, 359-375. Buenos Aires.
  22. GONZALEZ, R.R., 1971. Edades radiométricas de algunos cuerpos eruptivos de Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVI, 3, 411-412. Buenos Aires.
  23. GONZALEZ, R.R. y KAWASHITA, K., 1972. Edades potasio-argón de rocas básicas de la provincia de Córdoba. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVII, 2, 259-260. Buenos Aires.
  24. GONZALEZ, R.R., KAWASHITA, K. y CABRERA, M.A., 1971. Edades radiométricas de algunas rocas del basamento de las Sierras Pampeanas. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVI, 4, 527-528. Buenos Aires.
  25. GONZALEZ, R.R. y TOSELLI, A.J., 1971. La efusividad del Mesozoico argentino y su relación con áreas sudamericanas. XXV Congreso Brasil. Geol., San Pablo, Brasil.
  26. GONZALEZ, R.R. y TOSELLI, A.J. 1973. Radiometric dating of igneous rocks from Sierras Pampeanas, Argentina. Rev. Geociencias, 4, 3, 137-141. San Pablo, Brasil.
  27. GORDILLO, C.E. y LENCINAS, A.N., 1967. Geología y petrología del extremo norte de la Sierra de Los Cóndores, Córdoba. Bol. Acad. Nac. Cs. Rep. Arg., XLVI, la. ent., 73-108. Córdoba.
  28. GORDILLO, C.E. y LENCINAS, A.N., 1969. Perfil geológico de la Sierra Chica de Córdoba en la zona del Río Los Molinos, con especial referencia a los diques traquibasálticos que la atraviesan. Bol. Acad. Nac. Cs. Rep. Arg., XLVII, la. ent., 27-50. Córdoba.
  29. HALPERN, M., 1967. Rb-Sr age measurements of plutonic rocks in Eastern Ellsworth Land and Northern Antarctic Peninsula, Antarctica. Journ. Geophys. Res., 72, 20, 5133-5142.
  30. HALPERN, M., 1968. Ages of Antarctica and Argentina rocks bearing on continental drift. Earth and Plan. Sc. Lett., 5, 159-167. Amsterdam.
  31. HALPERN, M., 1971. Evidence of Gondwanaland from a review of West Antarctic radiometric ages. Res. in Antarctica, 717-730.
  32. HALPERN, M., 1972. Geochronology evolution of Southern South America. Intern. Symp. on Carboniferous and Permian Systems in South America. Sao Paulo, Brazil.
  33. HALPERN, M., 1972. Rb-Sr total rocks and mineral ages from the Marguerite Bay Area, Kohler Range and Fosdick Mountains. Antarctic Geology (R.J. Adie, ed.), Oslo University.



34. HALPERN, M. y LATORRE, C.O., 1971. Estudio geocronológico inicial por el método rubidio-estroncio de rocas cristalinas del NO de la República Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVIII, 2, 195-205. Buenos Aires.
35. HALPERN, M. y LINARES, E., 1970. Edad rubidio-estroncio de las rocas graníticas del basamento cristalino del área de Olavarría, provincia de Buenos Aires. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXV, 3, 303-306. Buenos Aires.
36. HALPERN, M., LINARES, E. y LATORRE, C.O., 1970. Estudio preliminar por el método rubidio-estroncio de rocas metamórficas y graníticas de la provincia de San Luis, Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXV, 3, 293-302. Buenos Aires.
37. HALPERN, M., LINARES, E. y LATORRE, C.O., 1971. Edad rubidio-estroncio de rocas volcánicas e hipabisales (?) del área Norte de la Patagonia, República Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVI, 2, 169-174. Buenos Aires.
38. HALPERN, M., UMPIERRE, M. y LINARES, E., 1970. Radiometric ages of Crystalline rocks from South America as related to Gondwana and Andean Geologic Provinces. Actas Conf. sobre Problemas de la Tierra Sólida, II, 345-356. (1972), Buenos Aires.
39. HARLAND, W.B. (ed), 1965. The Phanerozoic time-Scale. Quart. Journ. Geol. Soc. London, V.1205, 431. Londres.
40. HART, S.R., et al., 1965. A Geochronological approach to the Continental Drift Hypothesis. Carnegie Inst. Washington Yearbook 65, 57-59. Washington.
41. ICHAZO, G.J., 1972. Estratigrafía de la quebrada de Santa Clara, provincia de Mendoza, zona norte en las proximidades del límite con San Juan. Trabajo Final de Licenciatura, FCEN-UBA (inédito).
42. KITTL, E., 1965. Edad de las rocas graníticas y los ciclos metalogénicos de la Argentina. Bol. Acad. Mac. Cs. Rep. Arg. XLIV, 1a. ent., 98-103. Córdoba.
43. LINARES, E., 1961. Los métodos geocronológicos y algunas edades de la Argentina por medio de la relación plomo-urano. Rev. Asoc. Geol. Arg., XIV, 3-4, 181-217. Buenos Aires.
44. LINARES, E., 1966. Datación geológica de las rocas graníticas de las sierras de Córdoba por medio del método plomo-alfa (Larsen). Actas III Jorn. Geol., Comodoro Rivadavia, II, 199-206. Buenos Aires.
45. LINARES, E. y LATORRE, C.O., 1969. Edades potasio-argón y plomo-alfa de rocas graníticas de las provincias de Córdoba y San Luis. Actas IV Jorn. Geol. Arg., Mendoza, II, 195-204. Buenos Aires.
46. LINARES, E. y LATORRE, C.O., 1969. Datación por el método potasio-argón de algunas rocas ígneas argentinas (inédito).
47. LINARES, E. y LATORRE, C.O., 1972. La edad del granito de Aguilar, provincia de Jujuy, Argentina. I Cong. Geol. Econ. San Juan (en prensa).
48. LINARES, E. y LATORRE, C.O., 1973. Nuevas edades radiométricas por el método potasio-argón de rocas graníticas de Córdoba y San Luis. Actas V Cong. Geol. Arg., Córdoba, I, 405-410. Buenos Aires.
49. LINARES, E. y LLAMBIAS, E.J., 1974. Edad potasio-argón de la granodiorita de la quebrada de Tocota, Dpto. Iglesias, San Juan. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXIX, 1, 135-136. Buenos Aires.
50. LINARES, E. y VALENCIO, D.A., 1974. Edades potasio-argón y paleomagnetismo de los diques traquibasálticos del río de Los Molinos, Córdoba. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXIX, 3, 341-348. Buenos Aires.

51. McBRIDE, S.L., 1972. A potassium-argon age investigation of igneous and metamorphic rocks from Catamarca and La Rioja provinces, Argentina. Tesis Dpto. of Geol. Sc., Queens University, Kingston, Ontario, Canada.
52. MENDEZ, V., 1974. Estructuras de las provincias de Salta y Jujuy a partir del meridiano 65°30' oeste, hasta el límite con las repúblicas de Bolivia y Chile. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXIX, 4, 391-424. Buenos Aires.
53. MERCER, J.H., 1969. Glaciation in Southern Argentina more than two million years ago. Science, 164, 823-825.
54. RAPELA, C.W., DALLA SALDA, L.H. y CINGOLANI, C.A., 1974. Un intrusivo básico en la "Formación La Tinta" (Sierra de los Barrientos, provincia de Buenos Aires, Argentina). Rev. Asoc. Geol. Arg., XXIX, 3, 319-337. Buenos Aires.
55. RINALDI, C.A. y LINARES, E., 1973. Edades potasio-argón de pegmatitas de la provincia de San Luis. Actas V Cong. Geol. Arg., Córdoba, I, 411-418. Buenos Aires.
56. ROCHA CAMPOS, A.A., AMARAL, G. y APARICIO, E.P., 1971. Algunas edades K-Ar de la "Serie Porfirítica" de la Precordillera y Cordillera Frontal de Mendoza, República Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVI, 3, 311-316. Buenos Aires.
57. SANTAMARIA, G.R., 1972. Estudio de la pegmatita Las Tapias, sector portador de espodumeno (Labor "Arce") provincia de Córdoba. Trabajo Final de Licenciatura FCEN-UBA, Buenos Aires, (inédito).
58. STIPANICIC, P. N., 1967. Consideraciones sobre las edades de algunas fases magmáticas del Neopaleozoico y Mesozoico. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXII, 2, 101-133. Buenos Aires.
59. STIPANICIC, P.N. y LINARES E., 1969. Edades radiométricas determinadas para la República Argentina y su significado geológico. Bol. Acad. Nac. Cienc. Rep. Arg., XLVII, 1a. ent., 51-96, Córdoba.
60. STIPANICIC, P.N., TOUBES, R.O., SPIKERMANN, J.P. y HALPERN, M. 1971. Sobre composición y edad de algunas plutonitas del NE de la provincia de Santa Cruz, Patagonia, República Argentina. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVI, 4, 459-467. Buenos Aires.
61. TERUGGI, M.E., KILMURRAY, J.O. y DALLA SALDA, L.H., 1974. Diques básicos de las sierras de Tandil. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXIX, 1, 41-60. Buenos Aires.
62. TERUGGI, M.E., KILMURRAY, J.O. y DALLA SALDA, L.H., 1974. Los dominios tectónicos de la región de Balcarce. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXIX, 3, 265-276. Buenos Aires.
63. THOMPSON, R. y MITCHELL, J.G., 1972. Palaeomagnetic and radiometric evidence for the age of the Lower Boundary of the Kiaman Magnetic Interval in South America. Geophys. J. Roy. Astr. Soc., 27, 207-214. Londres.
64. TOUBES, R.O. y SPIKERMANN, J.P. 1973. Algunas edades K-Ar y Rb-Sr de plutonitas de la Cordillera Patagónica entre los paralelos 40° y 44° de latitud sur. Rev. Asoc. Geol. Arg., XXVIII, 4, 382-396. Buenos Aires.
65. VALENCIO, D.A., LINARES, E. y CREER, K.M., 1970. Paleomagnetismo y edades geológicas de algunos basaltos Terciarios y Cuaternarios de Mendoza y Neuquén. IV Jorn. Geol. Arg., Mendoza, II, 397-415. Buenos Aires.

66. VALENCIO, D.A., LINARES, E. y CREER, K.M., 1970. Palaeomagnetism and K-Ar ages of Cenozoic Basalts from Argentina. *Geophys. Journ. Roy. Astr. Soc.*, 19, 147-164. Londres
67. VALENCIO, D.A., LINARES, E. y VILAS, J.F., 1970. On the age of the Matuyama-Gauss transiction. *Earth and Plan. Sc. Lett.*, 2, 179-182. Amsterdam.
68. VALENCIO, D.A. y VILAS, J.F., 1972. Palaeomagnetism of Late Palaeozoic and Early Mesozoic rocks of South America. *Earth and Plan. Sc. Lett.*, 15, 5, 75-85. Amsterdam.
69. VALENCIO, D.A. y MITCHELL, J.G., 1972. Edad potasio-argón y paleomagnetismo de rocas ígneas de las Formaciones Quebrada del Pimiento y Las Cabras, provincia de Mendoza, República Argentina. *Rev. Asoc. Geol. Arg.*, XXVII, 2, 170-178. Buenos Aires.
70. VILLAR FABRE, J.F. y GONZALEZ, R.R., 1969. El granito de la Cuesta de Miranda. *Acta Geol. Lilloana*, X, 6, 121-140. Tucumán

BUENOS AIRES, octubre de 1975.

Subdivisión del Precámbrico de América del Sur, según Harrington (1975) y Almeida (1971)

ERA	Harrington (1975) ciclos	EDAD en m.a.	Almeida (1971) ciclos	ERA
		500		
PRECAMBRI- CO	Panamericano	570	Brasiliano superior (Eocámbrico)	PRECAMBRI- CO
	Brasiliano	700	Brasiliano inferior	
SUPERIOR	Uruacuano	900	Uruacuano	SUPERIOR
	Espinhaciano	1.300	Espinhaciano	
		1.400		
		1.800		
PRECAMBRI- CO	Transamazoniano	2.200	Transamazoniano	PRECAMBRI- CO
		2.600		MEDIO
INFERIOR	Guriano			PRECAMBRI- CO
	?			INFERIOR
	?			
	?			