

Grillo Vidal, C.B., Martínez Dopico, C.I. y López De Luchi, M.G. 2022. Geocronología del stock monzodiorítico-cuarzoso a tonalítico Musters, un intrusivo ordovícico del área Valcheta, Macizo Nordpatagónico. Revista de la Asociación Geológica Argentina 79(3).

Material suplementario 1.

Tabla 1. Condiciones de medición de isótopos del sistema U-Pb

Condiciones de Ablación	
Punto	24 μm
Frecuencia	9 Hz
Fluencia	2 J/cm ²
Tiempo de ablación	25 s
Caudal N ₂	3 ml/min
Caudal He	370 ml/min

El estándar primario de referencia fue 91500 (Wiedenbeck et al. 2004), mientras que el secundario fue Plešovice (Sláma et al. 2008). Los resultados fueron procesados con IsoplotR (Vermeesh 2018).

Material suplementario 2.

Tabla 2. Microanálisis obtenidos con LA-ICP-Q de cristales individuales de circón (muestra V47; 40°36.8' S, 66°20.3' O)

#	Th/U	Relaciones radiogénicas						Rho XY	Rho YZ	Edad (Ma)		Conc. % §	
		207Pb/ 235U	2 σ (abs)	206Pb/ 238U	2 σ (abs)	207Pb/ 206Pb	2 σ (abs)			206Pb/ 238U	2 σ (abs)		
1	0.55	0.657681	0.061949	0.079514	0.004067	0.058826	0.006132	0.065644	0.663141	493.2	25.2	96.1%	*



2	0.47	0.642152	0.043069	0.078043	0.003178	0.058795	0.004731	0.073782	0.671672	484.4	19.7	96.2%	*
3	0.61	0.620783	0.051920	0.076087	0.003741	0.058610	0.005467	0.072063	0.684336	472.7	23.2	96.4%	*
4	0.54	0.614998	0.048880	0.075511	0.003460	0.058453	0.005263	0.070783	0.657386	469.3	21.5	96.4%	*
5	0.48	0.681836	0.046511	0.082349	0.003647	0.059567	0.004500	0.078421	0.810549	510.1	22.6	96.6%	**
6	0.52	0.583217	0.046276	0.072598	0.003102	0.057524	0.005159	0.067039	0.601312	451.8	19.3	96.8%	*
7	0.74	0.602220	0.044107	0.074579	0.003289	0.057702	0.004804	0.074560	0.684623	463.7	20.4	96.9%	*
8	0.51	0.656283	0.057580	0.080210	0.003420	0.059422	0.004924	0.059396	0.694564	497.4	21.2	97.1%	*
9	1.15	0.633160	0.038795	0.077909	0.003061	0.058343	0.003778	0.078905	0.810166	483.6	19.0	97.1%	*
10	0.15	0.582708	0.030936	0.072754	0.002812	0.057591	0.003076	0.090892	0.914046	452.7	17.5	97.1%	*
11	0.58	0.617386	0.044029	0.076339	0.003211	0.058438	0.004388	0.072941	0.731798	474.2	20.0	97.1%	*
12	0.62	0.596418	0.044409	0.074689	0.003133	0.057240	0.004862	0.070557	0.644411	464.3	19.5	97.8%	*
13	0.53	0.605361	0.038778	0.075627	0.003506	0.057373	0.003730	0.090404	0.939980	470.0	21.8	97.8%	*
14	0.57	0.681130	0.057959	0.083323	0.004388	0.058775	0.005235	0.075706	0.838201	515.9	27.2	97.8%	**
15	0.56	0.604618	0.045074	0.075736	0.003346	0.057169	0.004475	0.074242	0.747867	470.6	20.8	98.0%	*
16	0.62	0.605120	0.050553	0.075843	0.003770	0.057713	0.005779	0.074574	0.652317	471.3	23.4	98.1%	*
17	0.35	0.599858	0.040734	0.075355	0.003146	0.057222	0.004078	0.077246	0.771525	468.3	19.6	98.2%	*
18	0.95	0.617552	0.043913	0.077239	0.003231	0.057458	0.004351	0.073566	0.742559	479.6	20.1	98.2%	*
19	0.65	0.587077	0.034673	0.074147	0.003099	0.056600	0.003484	0.089390	0.889681	461.1	19.3	98.3%	*
20	0.43	0.670965	0.063872	0.082882	0.004209	0.058230	0.005930	0.065895	0.709712	513.3	26.1	98.5%	**
21	0.61	0.705514	0.041192	0.086368	0.003545	0.058992	0.003762	0.086064	0.942474	534.0	21.9	98.5%	**
22	0.68	0.604722	0.043496	0.076214	0.003257	0.057006	0.004448	0.074873	0.732236	473.5	20.2	98.6%	*
23	0.45	0.618382	0.047832	0.077672	0.003286	0.057339	0.004781	0.068692	0.687278	482.2	20.4	98.6%	*
24	1.29	0.596317	0.055579	0.075438	0.003715	0.056982	0.005546	0.066838	0.669782	468.8	23.1	98.7%	*
25	0.63	0.610734	0.035466	0.077058	0.003043	0.056674	0.003343	0.085796	0.910086	478.5	18.9	98.9%	*
26	0.55	0.582094	0.042899	0.074104	0.003007	0.056887	0.004612	0.070100	0.652103	460.8	18.7	98.9%	*
27	0.66	0.587799	0.042111	0.074746	0.003170	0.057275	0.004203	0.075277	0.754130	464.7	19.7	99.0%	*



28	0.70	0.581133	0.044943	0.074116	0.003007	0.056025	0.004763	0.066904	0.631257	460.9	18.7	99.1%	*
29	0.66	0.590292	0.033921	0.075203	0.003058	0.056772	0.003560	0.090160	0.859148	467.4	19.0	99.2%	*
30	0.47	0.618696	0.039122	0.078420	0.003168	0.057240	0.003928	0.080969	0.806380	486.7	19.7	99.5%	*
31	0.52	0.627441	0.052982	0.079377	0.003306	0.056497	0.005313	0.062399	0.622270	492.4	20.5	99.6%	*
32	0.93	0.602517	0.033552	0.076811	0.003107	0.056305	0.003221	0.092593	0.964564	477.1	19.3	99.6%	*
33	0.47	0.593061	0.040009	0.075917	0.002901	0.056574	0.004045	0.072522	0.717259	471.7	18.0	99.8%	*
34	0.66	0.574432	0.032680	0.074013	0.002992	0.056300	0.003688	0.091555	0.811383	460.3	18.6	99.9%	*
35	0.49	0.547247	0.031791	0.071124	0.002985	0.056066	0.003570	0.093883	0.836082	442.9	18.6	99.9%	*
36	0.52	0.589989	0.069569	0.075786	0.003479	0.055792	0.007020	0.050010	0.495571	470.9	21.6	100.0%	*
37	0.50	0.589073	0.039503	0.075842	0.003351	0.055502	0.003600	0.084841	0.930957	471.3	20.8	100.2%	*
38	0.53	0.571609	0.053105	0.074010	0.003470	0.055724	0.005332	0.065338	0.650688	460.3	21.6	100.3%	*
39	0.99	0.592716	0.033866	0.076479	0.002981	0.056314	0.003537	0.088032	0.842934	475.1	18.5	100.5%	*
40	0.66	0.603183	0.036136	0.077656	0.003275	0.056420	0.003683	0.090630	0.889182	482.1	20.3	100.6%	*
41	0.63	0.585476	0.037968	0.075877	0.003157	0.056140	0.003894	0.083148	0.810755	471.5	19.6	100.7%	*
42	0.68	0.579130	0.034739	0.075265	0.003125	0.055975	0.003682	0.089946	0.848707	467.8	19.4	100.8%	*
43	0.61	0.613201	0.040909	0.079022	0.003512	0.056343	0.003972	0.085837	0.884089	490.3	21.8	101.0%	*
44	0.68	0.581788	0.036261	0.075755	0.003144	0.055058	0.003140	0.086717	1.001455	470.7	19.5	101.1%	*
45	0.59	0.571206	0.040342	0.074711	0.003227	0.054687	0.004432	0.079997	0.728247	464.5	20.1	101.2%	*
46	0.57	0.586134	0.042875	0.076354	0.003449	0.055414	0.004340	0.080441	0.794600	474.3	21.4	101.3%	*
47	0.54	0.582869	0.036021	0.076015	0.003228	0.055017	0.003805	0.089621	0.848439	472.3	20.1	101.3%	*
48	0.56	0.570102	0.033085	0.074691	0.002950	0.054574	0.003168	0.089150	0.930975	464.4	18.3	101.4%	*
49	0.57	0.590590	0.041614	0.076924	0.003208	0.055915	0.004316	0.077086	0.743305	477.7	19.9	101.4%	*
50	0.68	0.560611	0.035553	0.073745	0.003096	0.054577	0.003532	0.087090	0.876648	458.7	19.3	101.5%	*
51	0.35	0.593557	0.039739	0.077362	0.003605	0.055846	0.004336	0.090712	0.831347	480.4	22.4	101.5%	*
52	0.58	0.624332	0.046617	0.080792	0.003587	0.055811	0.004530	0.076950	0.791934	500.8	22.2	101.7%	*
53	0.68	0.570461	0.038885	0.074996	0.002995	0.054557	0.003760	0.077034	0.796630	466.2	18.6	101.7%	*



54	0.55	0.586428	0.040978	0.076774	0.003108	0.054714	0.004392	0.075853	0.707711	476.8	19.3	101.8%	*
55	0.55	0.602894	0.037817	0.078596	0.003377	0.055727	0.003804	0.089296	0.887717	487.7	21.0	101.8%	*
56	0.52	0.555388	0.038260	0.073480	0.003241	0.054019	0.004092	0.084712	0.792007	457.1	20.2	101.9%	*
57	0.83	0.561697	0.039229	0.074412	0.003067	0.054033	0.003674	0.078173	0.834793	462.7	19.1	102.2%	*
58	0.51	0.583595	0.034087	0.076829	0.003122	0.055322	0.003526	0.091598	0.885607	477.2	19.4	102.2%	*
59	0.82	0.539116	0.039485	0.072019	0.003182	0.054348	0.003703	0.080593	0.859470	448.3	19.8	102.4%	*
60	0.54	0.561763	0.038795	0.074611	0.003036	0.054424	0.003638	0.078270	0.834610	463.9	18.9	102.5%	*
61	0.52	0.588024	0.039468	0.077703	0.003322	0.054859	0.004010	0.084175	0.828527	482.4	20.6	102.7%	*
62	0.38	0.568607	0.033071	0.075560	0.003239	0.053719	0.003285	0.097949	0.986133	469.6	20.1	102.7%	*
63	0.53	0.584389	0.040401	0.077382	0.003377	0.055269	0.003895	0.083587	0.866959	480.5	21.0	102.8%	*
64	0.68	0.562778	0.036676	0.075085	0.003078	0.053948	0.003542	0.083924	0.868947	466.7	19.1	103.0%	*
65	0.70	0.565298	0.037580	0.075404	0.003242	0.054336	0.003946	0.086257	0.821444	468.6	20.1	103.0%	*
66	0.58	0.594407	0.032306	0.078871	0.003205	0.054790	0.003268	0.099214	0.980843	489.4	19.9	103.3%	*
67	0.50	0.579644	0.038550	0.077272	0.003305	0.053926	0.004063	0.085723	0.813421	479.8	20.5	103.4%	*
68	1.72	0.569915	0.030262	0.076304	0.003068	0.053537	0.003116	0.101378	0.984506	474.0	19.1	103.5%	*
69	0.68	0.569046	0.030072	0.076477	0.003071	0.053620	0.003122	0.102126	0.983647	475.1	19.1	103.9%	*
70	0.72	0.570307	0.030534	0.076693	0.003015	0.054081	0.003158	0.098758	0.954775	476.4	18.7	104.0%	*
71	0.72	0.535496	0.033994	0.072922	0.003064	0.053000	0.003343	0.090121	0.916373	453.7	19.1	104.2%	*
72	0.55	0.560023	0.030273	0.075740	0.003037	0.053893	0.003340	0.100312	0.909257	470.6	18.9	104.2%	*
73	0.63	0.565542	0.028789	0.076411	0.003013	0.053158	0.002955	0.104670	1.019822	474.7	18.7	104.3%	*
74	1.18	0.578335	0.036526	0.078319	0.003158	0.052883	0.003308	0.086453	0.954604	486.1	19.6	104.9%	*
75	0.59	0.549563	0.032120	0.075169	0.003055	0.053243	0.003259	0.095102	0.937196	467.2	19.0	105.1%	
76	0.54	0.569299	0.031802	0.077548	0.003186	0.052806	0.003029	0.100185	1.051896	481.5	19.8	105.2%	
77	0.55	0.539034	0.032878	0.074530	0.003451	0.052319	0.003466	0.104951	0.995491	463.4	21.5	105.8%	
78	0.54	0.576135	0.038324	0.079003	0.003288	0.052166	0.003645	0.085807	0.902296	490.2	20.4	106.1%	
79	0.49	0.554606	0.036857	0.076629	0.003276	0.052729	0.003933	0.088897	0.833161	476.0	20.4	106.2%	

80	0.50	0.535041	0.037949	0.075177	0.003275	0.051805	0.004117	0.086291	0.795338	467.3	20.4	107.4%	
81	0.62	0.573268	0.038767	0.079694	0.003584	0.052289	0.003843	0.092448	0.932648	494.3	22.2	107.4%	
82	0.55	0.555776	0.037563	0.077673	0.003209	0.051185	0.003473	0.085441	0.924082	482.2	19.9	107.5%	
83	0.50	0.576435	0.037798	0.080594	0.003570	0.051823	0.003730	0.094462	0.957353	499.7	22.1	108.1%	
84	0.22	0.966855	0.055869	0.107689	0.004361	0.064689	0.004077	0.078060	1.069653	659.3	26.7	96.0%	**
85	0.59	0.754018	0.083434	0.074923	0.003447	0.071928	0.007865	0.041310	0.438231	465.7	21.4	81.6%	
86	0.53	0.705861	0.067996	0.078575	0.003689	0.065325	0.007280	0.054255	0.506739	487.6	22.9	89.9%	
87	0.74	0.645289	0.045969	0.075745	0.003132	0.060988	0.004993	0.068134	0.627306	470.7	19.5	93.1%	
88	1.27	0.611668	0.062057	0.073622	0.002962	0.059565	0.005315	0.047722	0.557197	457.9	18.4	94.5%	
89	0.15	0.653934	0.057726	0.078139	0.003837	0.060013	0.006103	0.066473	0.628724	485.0	23.8	94.9%	

\$ calculada como (206/238)/(207/235)

& Los datos no presentan corrección por Pb común.

*Utilizados para el cálculo de edad.

** Heredado

Slama et al. 2008. Plesovice zircon – A new natural reference material for U-Pb and Hf isotopic microanalysis. Chem Geology 249(1-2): 1-35.

Wiedenbeck M. et al. 2004. Further characterisation of the 91500-zircon crystal. Geostandards and Geoanalytical Research 28(1): 9–39.