

## CODIGO DE EVENTOS BCAA.10-16052021 (Isla Rey Jorge, Antártida)

### Reporte semanal

10 al 16 mayo, 2021

### Información general

En el área de análisis (Islas Shetland del Sur, Antártida) han sido estudiados enjambres sísmicos como el que se inició el 28 de agosto del 2020. En el periodo comprendido entre el 10 y 16 de mayo del 2021 se parametrizaron 26 eventos de los cuales 7 tienen  $M_{Lz} \geq 4$  (ver tabla 1).

La mayoría de los eventos sísmicos están vinculados al movimiento producido por de fallamiento. Estas estructuras presentan direcciones ENE limitando la cuenca de Bransfield (Figura 1).

Otras estructuras superficiales importantes mapeadas previamente presentan direcciones NNO en la que se incluye también a la falla Artigas que limita dos bloques de distinto espesor cortical en la placa Shetland del Sur.

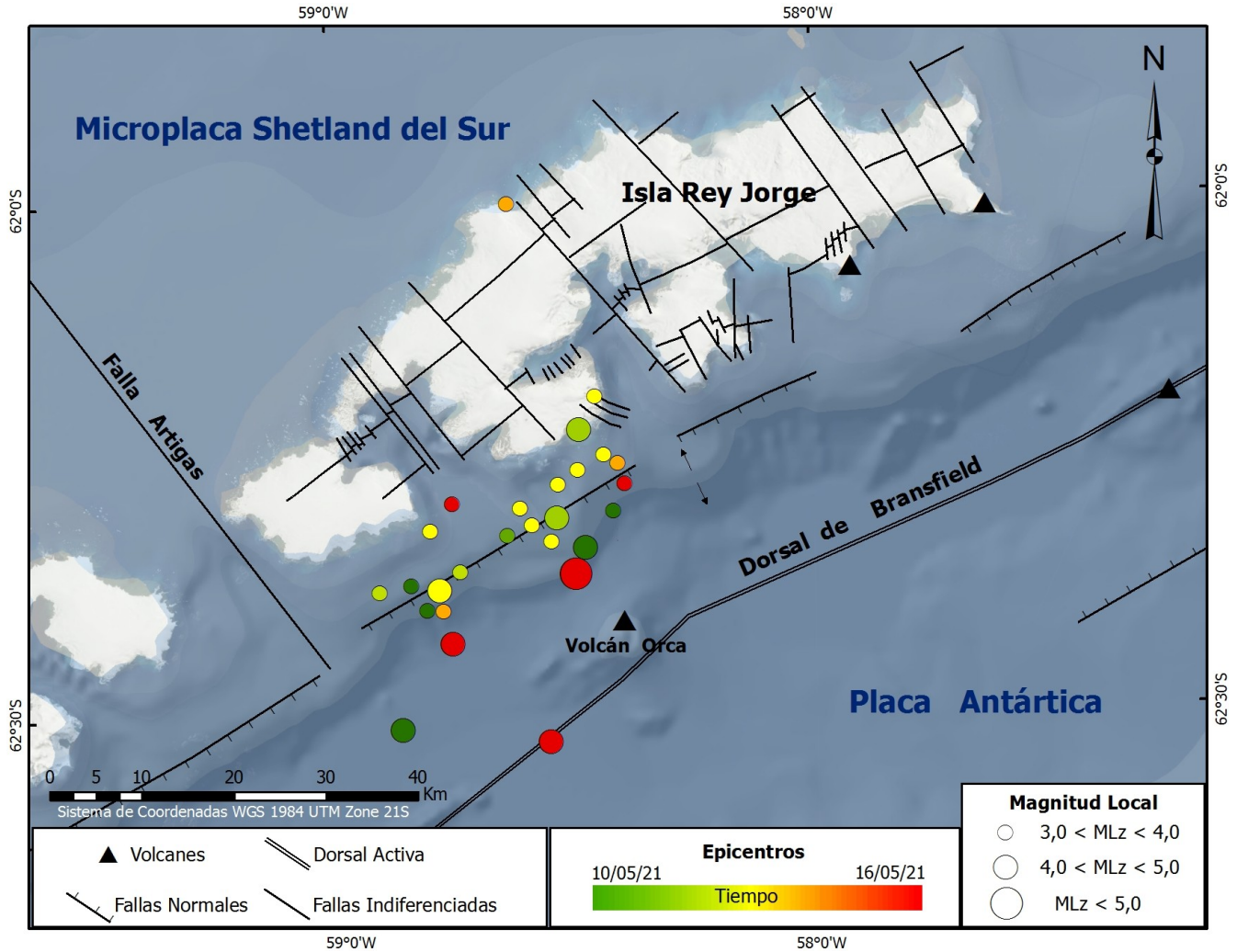
**Tabla 1. Listado de eventos parametrizados**

día	mes	año	MLz	Mlprom	To	distancia epicentral (km)	Profundidad (km)	Lat (°)	Long (°)
10	5	2021	3,69	3,94	3:11:41	26,1	16,4	-62,309	-58,425
10	5	2021	4,24	4,24	9:02:16	26,1	8,3	-62,345	-58,484
10	5	2021	3,99	4,28	12:43:41	24,3	10,1	-62,402	-58,819
10	5	2021	4,02	3,97	12:45:48	37,1	10,0	-62,518	-58,877
10	5	2021	3,39	3,43	12:50:34	21,5	15,0	-62,378	-58,852
11	5	2021	3,81	3,86	8:30:16	19,4	12,7	-62,331	-58,648
12	5	2021	3,71	4,01	18:10:36	20,8	10,5	-62,366	-58,748
12	5	2021	4,73	4,99	19:27:57	19,3	13,4	-62,229	-58,493
12	5	2021	4,79	5,04	19:28:14	21,6	8,1	-62,315	-58,542
12	5	2021	3,99	4,27	19:31:49	22,4	2,8	-62,384	-58,920
13	5	2021	4,31	4,38	3:51:42	22,3	7,5	-62,383	-58,792
13	5	2021	3,60	3,83	3:52:37	20,2	11,1	-62,322	-58,596
13	5	2021	3,50	3,66	21:49:23	20,4	14,0	-62,197	-58,459
13	5	2021	3,01	3,04	21:50:45	15,8	18,7	-62,325	-58,810

13	5	2021	3,90	3,95	21:51:23	20,7	14,1	-62,269	-58,497
13	5	2021	3,53	3,69	21:53:02	19,6	15,8	-62,283	-58,539
13	5	2021	3,52	3,76	21:54:35	18,0	17,7	-62,305	-58,619
13	5	2021	3,17	3,33	22:22:40	22,6	10,4	-62,254	-58,442
13	5	2021	3,80	4,08	22:53:58	23,0	12,7	-62,338	-58,556
14	5	2021	3,66	3,87	14:56:05	22,6	12,0	-62,008	-58,634
14	5	2021	3,58	3,84	15:20:40	24,6	8,3	-62,404	-58,786
14	5	2021	3,45	3,70	15:32:58	24,4	10,2	-62,263	-58,413
16	5	2021	3,91	4,02	3:17:57	13,6	23,0	-62,299	-58,762
16	5	2021	3,56	3,62	5:57:13	25,9	11,3	-62,283	-58,399
16	5	2021	4,43	4,61	9:11:00	41,5	10,0	-62,533	-58,565
16	5	2021	5,31	5,58	23:14:27	27,4	11,4	-62,370	-58,506
16	5	2021	4,38	4,79	23:18:37	28,3	7,9	-62,436	-58,767

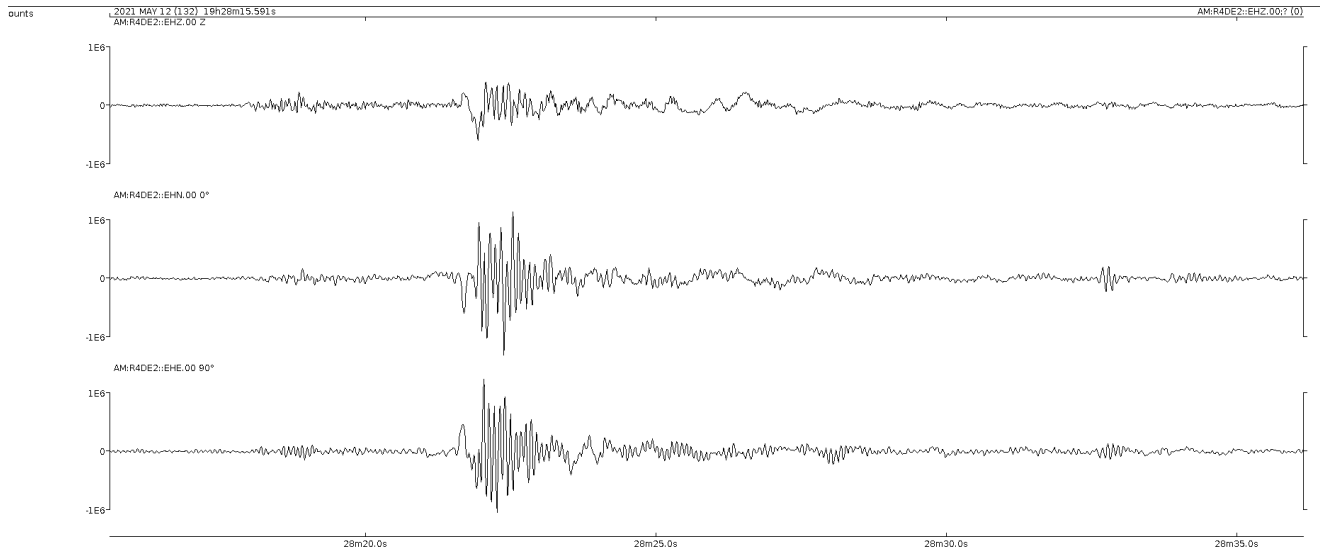
*La fecha y la hora corresponden al momento en que el terremoto ocurrió. La hora está expresada en UTC (Universal Time Coordinated, por sus siglas en inglés), aproximadamente tres horas adelantadas de Uruguay y expresada en formato de 24 horas.*

En la Figura 1 se muestra la localización de los epicentros de los sismos.



**Figura 1. Mapa de localización de los epicentros de los sismos ocurridos.**

En la Figura 2 se muestran la forma de onda del evento del día 12/05/2021 (19:18:14 Tiempo de origen -T<sub>0</sub>-) de  $M_{Lz} = 4.79$ . registrado en la estación R4DE2.



**Figura 2. Forma de onda de eventos del evento del día 12/05/2021 (19:18:14 To) de  $M_{Lz} = 4.79$ .**

**Leda Sánchez Bettucci, Observatorio Geofísico del Uruguay, Facultad de Ciencias, UDELAR.**

**Judith Loureiro, Dirección Nacional de Minería y Geología, MIEM, Observatorio Geofísico del Uruguay**