

CODIGO DE EVENTOS BCAA.17-23052021 (Isla Rey Jorge, Antártida)

Reporte semanal

17 al 23 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 17 y 23 de mayo del 2021 se parametrizaron 30 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 (°)
17	5	2021	3,77	4,07	0:51:09	23,6	18,3	-62,085	-58,451
17	5	2021	3,27	3,61	1:15:06	27,3	10,8	-62,423	-58,725
17	5	2021	4,41	4,78	1:41:19	27,3	10,3	-62,307	-58,396
17	5	2021	3,86	4,19	1:47:03	27,1	10,7	-62,272	-58,364
17	5	2021	3,73	4,03	2:06:00	27,0	11,2	-62,403	-58,624
17	5	2021	3,37	3,66	4:48:31	26,0	13,7	-62,315	-58,436
17	5	2021	4,17	4,57	8:19:57	22,4	17,4	-62,297	-58,493
17	5	2021	3,55	3,91	9:55:33	25,0	15,1	-62,297	-58,434
17	5	2021	3,86	4,24	14:05:17	22,1	20,2	-62,327	-58,556
18	5	2021	3,98	4,24	11:48:41	23,2	17,2	-62,365	-58,628
18	5	2021	4,45	4,66	14:55:18	22,5	13,0	-62,306	-58,505
18	5	2021	3,97	4,18	14:56:49	21,2	14,5	-62,250	-58,467
18	5	2021	3,77	4,03	15:40:20	23,9	10,5	-62,272	-58,431
18	5	2021	3,96	4,18	15:41:56	22,8	12,6	-62,372	-58,673

18	5	2021	4,25	4,64	15:52:18	25,8	9,2	-62,354	-58,513
18	5	2021	4,27	4,51	16:22:23	20,5	15,2	-62,295	-59,167
18	5	2021	3,80	4,22	19:03:27	24,3	7,7	-62,325	-59,211
19	5	2021	4,70	4,91	12:18:42	23,9	15,7	-62,251	-58,414
19	5	2021	3,70	3,94	15:45:11	20,6	17,3	-62,254	-58,484
22	5	2021	3,15	3,25	12:18:07	25,0	7,9	-62,409	-58,877
22	5	2021	3,21	3,36	21:11:57	15,0	18,5	-62,317	-58,902
23	5	2021	3,48	3,81	6:07:27	29,7	6,7	-62,445	-58,723
23	5	2021	4,09	4,18	19:58:56	20,0	13,1	-62,346	-58,683

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.

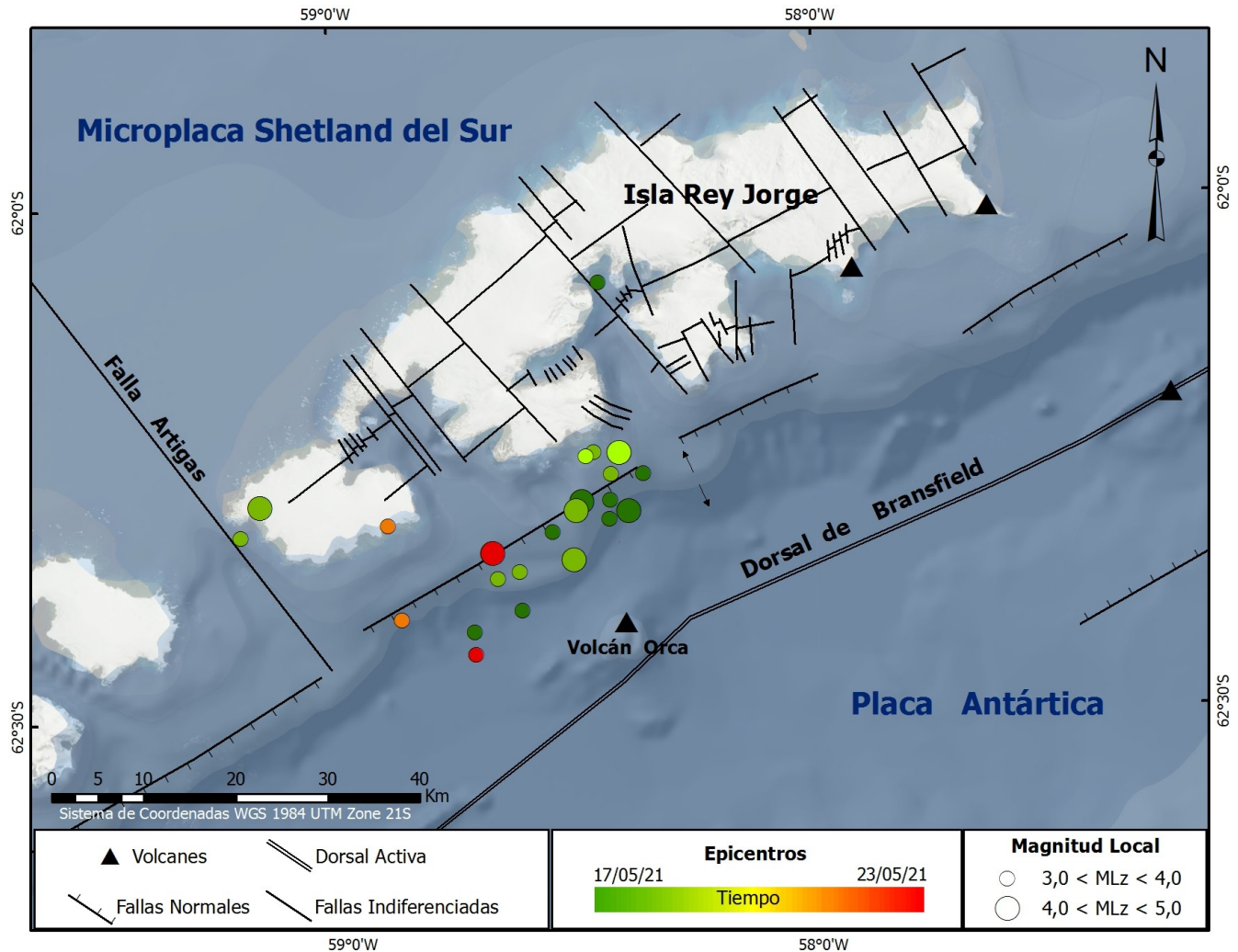


Figura 1. Mapa de localización de los epicentros de los sismos ocurridos.

En la Figura 2 se muestran la forma de onda del evento del día 19/05/2021 (12:18:47 Tiempo de origen -T₀-) de $M_{Lz} = 4.79$, registrado en la estación R4DE2.

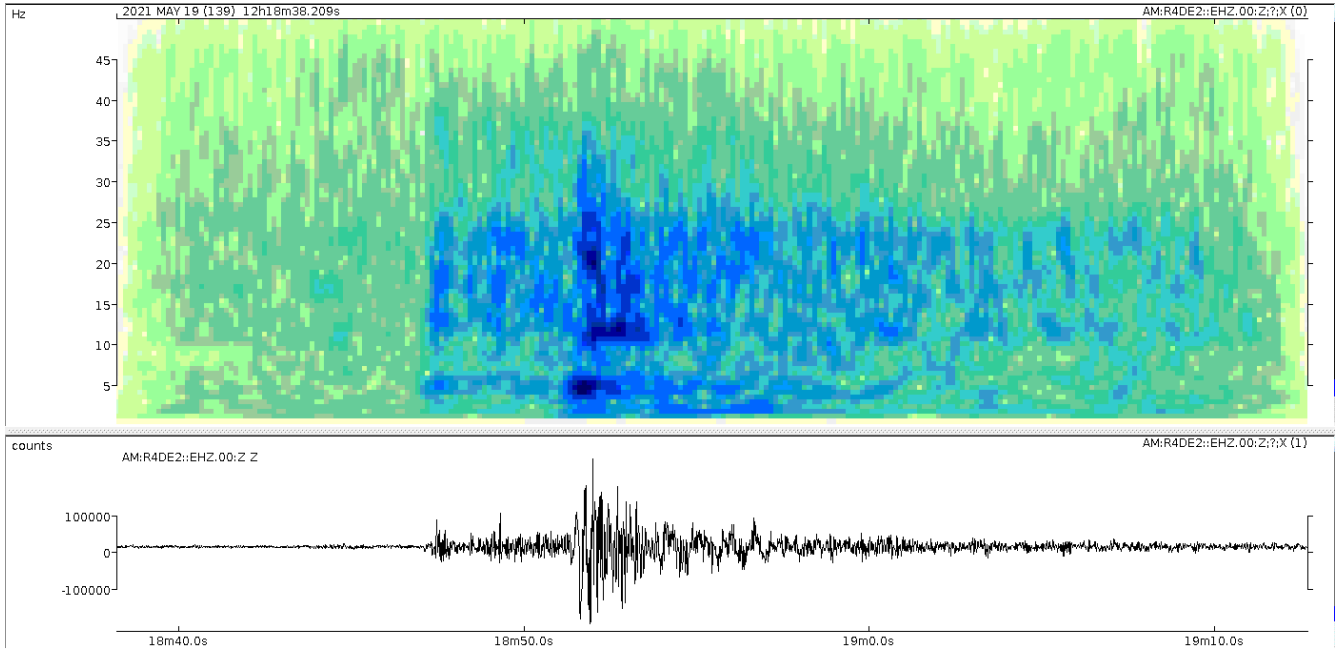


Figura 2. Forma de onda de eventos del evento del día 19/05/2021 (12:18:47 To) de $M_{Lz} = 4.79$.

Judith Loureiro, Dirección Nacional de Minería y Geología, MIEM, Observatorio Geofísico del Uruguay
Leda Sánchez Bettucci, Observatorio Geofísico del Uruguay, Facultad de Ciencias, UDELAR.