

CODIGO DE EVENTOS BCAA.01-04042021 (Isla Rey Jorge, Antártida)

Reporte semanal

01 al 04 abril, 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 01 y el 04 de enero del 2021 se parametrizaron 11 eventos de los cuales 7 tienen M_{Lz} mayores a 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	To	distancia epicentral (km)	Profundidad (km)	Lat (°)	Long (°)
1	4	2021	4,35	1:49:14	17,9	14,27	-62,318	-58,659
2	4	2021	3,59	3:13:15	21,2	14,49	-62,040	-58,584
3	4	2021	4,88	10:22:56	22,1	13,91	-62,259	-59,248
3	4	2021	4,04	11:09:51	21,3	11,24	-62,375	-58,888
3	4	2021	4,99	11:10:34	21,1	12,70	-62,359	-58,693
3	4	2021	4,51	11:10:59	23,5	6,54	-62,359	-58,599
3	4	2021	4,34	11:22:55	23,3	5,64	-62,392	-58,914
3	4	2021	4,62	12:21:29	18,3	16,02	-62,095	-58,556
4	4	2021	2,80	3:30:51	21,5	10,83	-62,316	-59,155
4	4	2021	3,83	4:24:00	21,0	12,18	-62,338	-58,614
4	4	2021	2,99	22:41:26	28,2	11,19	-61,987	-58,509

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.

Es posible que otros eventos ocurriesen, pero debido a gaps y ruido antrópico no se han podido parametrizar. En la Figura 1 se muestra la localización de los epicentros de los sismos.

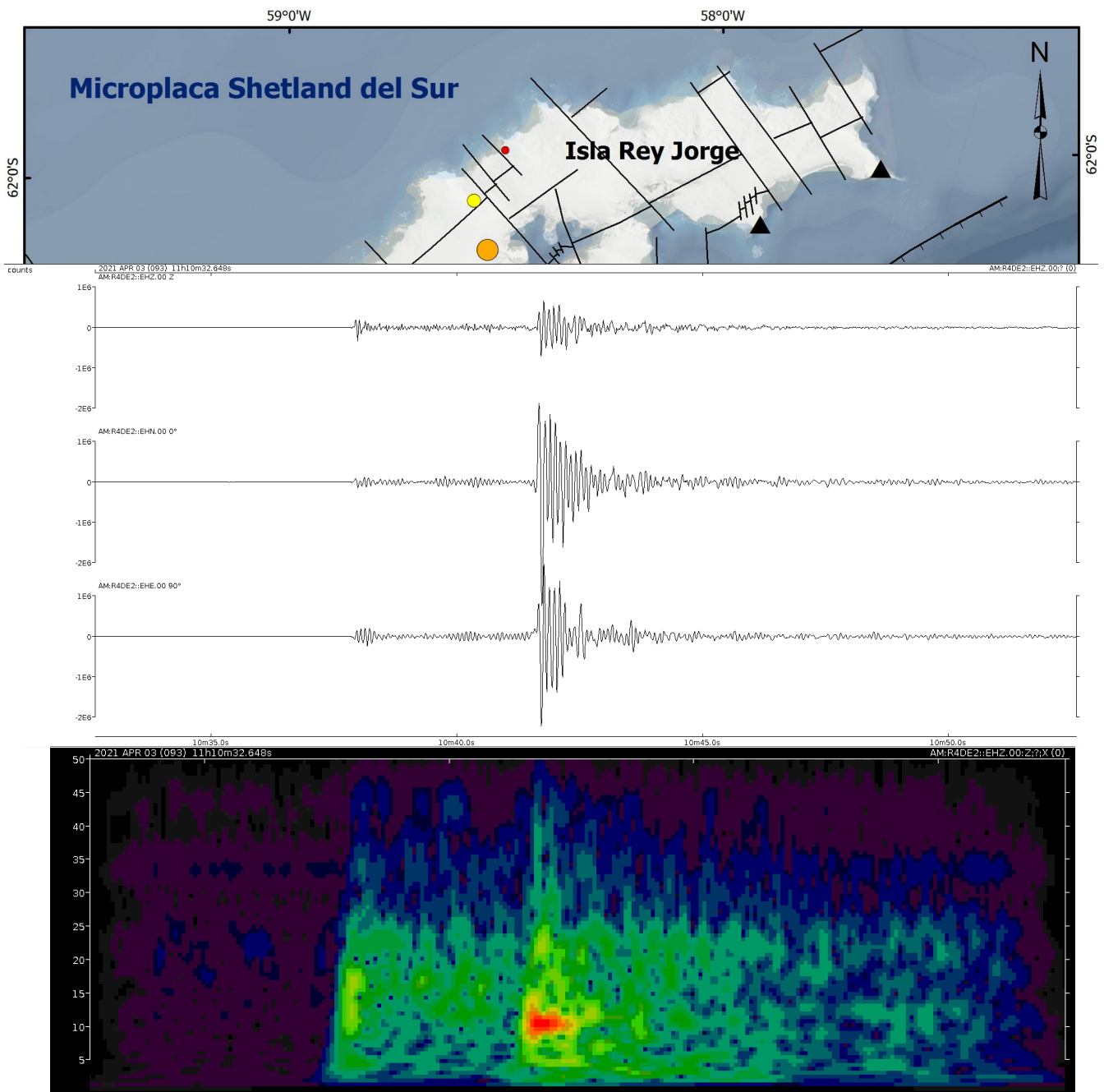


Figura 3. Forma de onda del evento sísmico ocurrido el día 23/01/2021 a las 23:36:49 , imagen inferior: espectrograma



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

Leda Sánchez Bettucci, Observatorio Geofísico del Uruguay, Facultad de C33iencias, UDELAR.