**CODIGO DE EVENTOS BCAA.15-21022021 (Isla Rey Jorge, Antártida)**

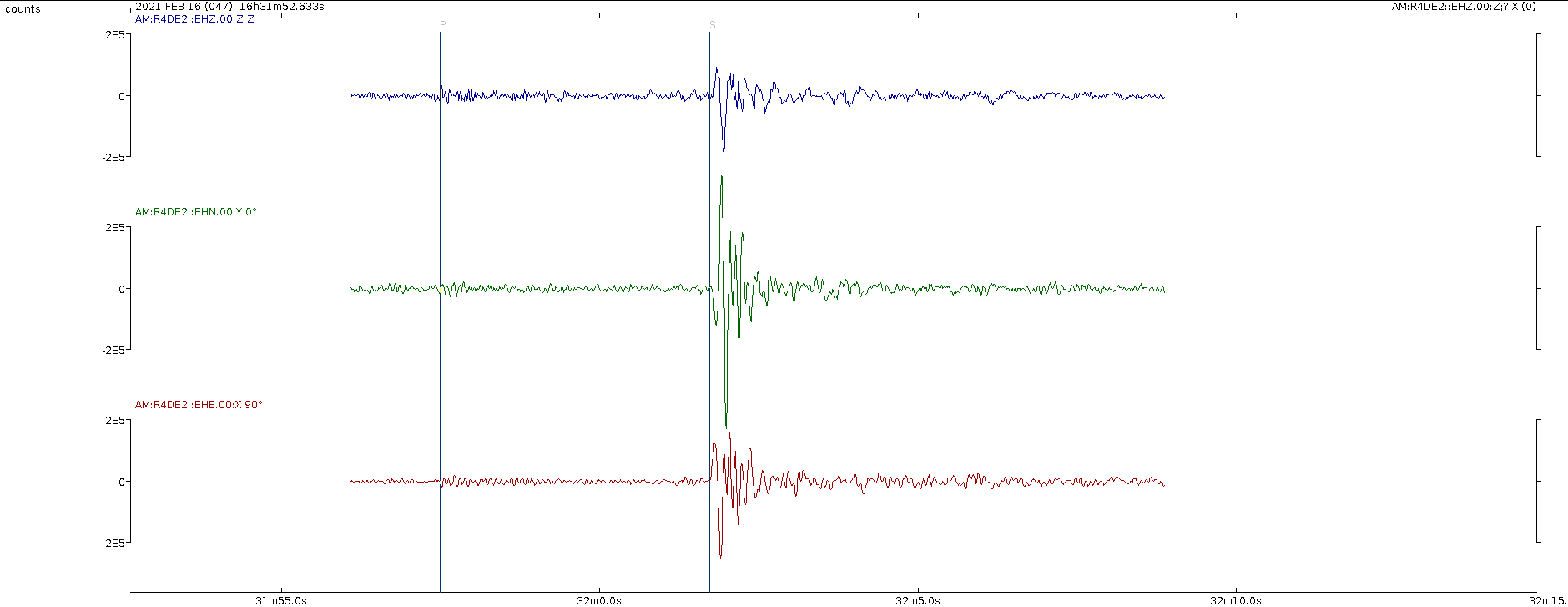
|  |
| --- |
| **Reporte semanal**  **15 al 21 febrero, 2021**  **Información general**  En el área de análisis (Islas Shetland del Sur, Antártida) han sido estudiados enjambres sísmicos como el que se inició el 28 de agosto del 2020. En el periodo comprendido entre el 15 y 21 de febrero del 2021 se parametrizaron 78 eventos de los cuales 10 tienen MLz 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. |

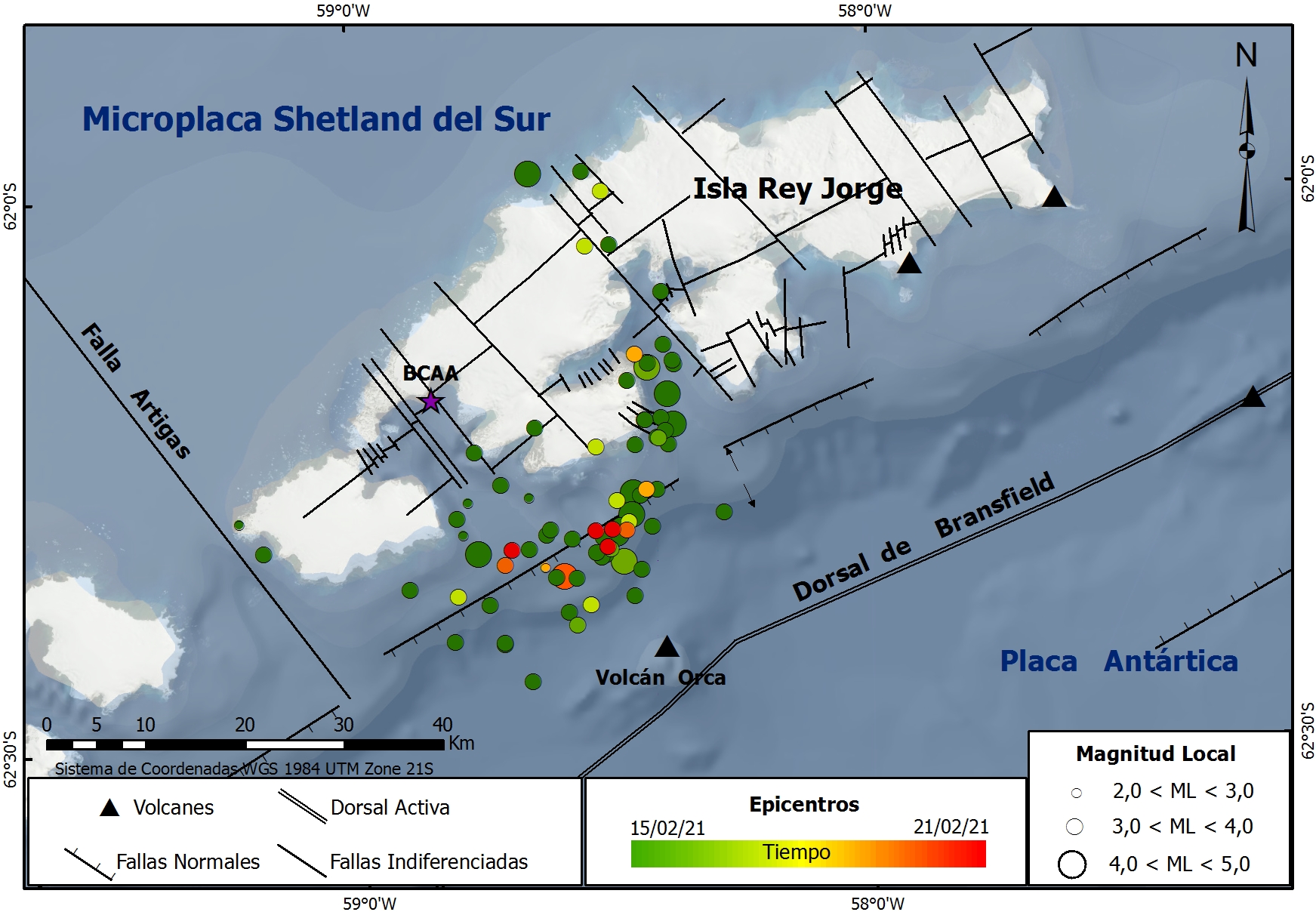
**Tabla 1. Listado de eventos parametrizados**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***d*ía** | **mes** | **año** | **MLz** | **To** | **distancia epicentral (km)** | **Profundidad (km)** | **Lat (°)** | **Long (°)** |
| 15 | 2 | 2021 | 3.48 | 0:00:49 | 23.3 | 10.2 | -62.280 | -58.452 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.73 | 0:01:07 | 11.4 | 24.5 | -62.268 | -58.722 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.68 | 0:02:04 | 21.5 | 16.0 | -62.211 | -58.441 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.37 | 0:02:17 | 21.1 | 10.0 | -62.324 | -59.187 |
| 15 | 2 | 2021 | **4.01** | 0:03:27 | 23.7 | 11.4 | -62.188 | -58.394 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.02 | 0:04:32 | 23.8 | 8.9 | -62.333 | -58.522 |
| 15 | 2 | 2021 | **4.06** | 0:04:39 | 16.6 | 19.1 | -62.329 | -58.769 |
| 15 | 2 | 2021 | **4.13** | 0:04:47 | 24.4 | 9.7 | -61.986 | -58.653 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.32 | 0:06:02 | 25.0 | 8.4 | -62.409 | -58.818 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.58 | 0:09:03 | 30.6 | 4.8 | -62.446 | -58.670 |
| 15 | 2 | 2021 | 2.85 | 0:09:32 | 14.4 | 14.4 | -62.312 | -58.799 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.48 | 0:10:09 | 24.3 | 10.1 | -62.234 | -58.395 |
| 15 | 2 | 2021 | 2.76 | 0:10:21 | 14.2 | 5.9 | -62.280 | -58.668 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.50 | 0:11:16 | 10.9 | 25.7 | -62.216 | -58.654 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.16 | 0:11:40 | 22.3 | 12.3 | -62.353 | -58.618 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.29 | 0:13:41 | 24.6 | 8.7 | -62.274 | -58.419 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.39 | 0:15:09 | 18.3 | 18.3 | -62.314 | -58.635 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.16 | 0:15:45 | 23.9 | 10.0 | -62.384 | -58.594 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.12 | 0:16:24 | 18.4 | 17.6 | -62.326 | -58.669 |
| 15 | 2 | 2021 | **4.11** | 0:18:29 | 22.6 | 10.9 | -62.277 | -58.464 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.28 | 0:19:14 | 21.1 | 14.4 | -62.234 | -58.459 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.05 | 0:19:34 | 21.6 | 10.0 | -62.335 | -58.529 |
| 15 | 2 | 2021 | **4.01** | 0:20:52 | 24.5 | 8.2 | -62.215 | -58.383 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.69 | 0:21:21 | 21.9 | 12.7 | -62.160 | -58.432 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.00 | 0:22:20 | 21.9 | 10.0 | -62.283 | -58.788 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.11 | 0:22:22 | 19.7 | 15.9 | -62.175 | -58.473 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.70 | 0:23:04 | 23.0 | 13.8 | -62.330 | -58.539 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.41 | 0:25:18 | 22.0 | 15.0 | -62.376 | -58.749 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.02 | 0:26:43 | 22.5 | 11.9 | -62.317 | -58.525 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.04 | 0:32:24 | 27.5 | 4.4 | -62.347 | -58.452 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.23 | 0:34:17 | 12.8 | 23.2 | -62.297 | -58.809 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.30 | 0:34:34 | 23.8 | 9.9 | -62.144 | -58.401 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.07 | 0:34:49 | 7.2 | 26.4 | -62.237 | -58.773 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.07 | 0:35:10 | 18.1 | 18.1 | -62.309 | -58.627 |
| 15 | 2 | 2021 | 2.94 | 0:35:31 | 23.4 | 10.3 | -62.296 | -59.234 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.44 | 0:35:45 | 24.5 | 8.2 | -62.161 | -58.382 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.84 | 0:36:24 | 23.1 | 10.1 | -62.228 | -58.416 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.40 | 0:37:03 | 20.3 | 15.1 | -62.318 | -58.585 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.23 | 0:37:26 | 27.1 | 20.1 | -61.985 | -58.552 |
| 15 | 2 | 2021 | **4.11** | 0:38:57 | 23.2 | 12.3 | -62.313 | -58.499 |
| 15 | 2 | 2021 | **4.05** | 0:38:59 | 23.5 | 11.4 | -62.296 | -58.468 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.56 | 1:10:24 | 26.2 | 4.9 | -62.412 | -58.721 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.89 | 1:13:44 | 28.8 | 5.4 | -62.371 | -58.466 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.46 | 1:25:29 | 23.2 | 9.2 | -62.210 | -58.408 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.67 | 1:32:11 | 26.0 | 6.8 | -62.411 | -58.722 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.83 | 1:34:10 | 25.9 | 4.0 | -62.308 | -58.429 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.71 | 1:42:06 | 24.4 | 8.7 | -62.158 | -58.384 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.27 | 1:48:57 | 23.1 | 10.1 | -62.307 | -58.492 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.29 | 1:53:36 | 23.4 | 12.4 | -62.052 | -58.501 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.68 | 1:54:39 | 31.8 | 5.4 | -62.296 | -58.288 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.48 | 1:55:47 | 23.8 | 9.4 | -62.222 | -58.400 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.79 | 2:01:06 | 23.5 | 13.0 | -62.354 | -58.579 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.86 | 3:36:18 | 21.6 | 16.1 | -62.212 | -58.439 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.55 | 6:14:14 | 19.7 | 17.3 | -62.360 | -58.905 |
| 15 | 2 | 2021 | 3.62 | 13:37:19 | 25.3 | 7.5 | -62.096 | -58.404 |
| 16 | 2 | 2021 | **4.25** | 15:33:46 | 21.9 | 17.0 | -62.164 | -58.432 |
| 16 | 2 | 2021 | 3.62 | 15:34:20 | 23.8 | 14.9 | -62.328 | -58.511 |
| 16 | 2 | 2021 | **4.50** | 16:31:52 | 25.7 | 10.7 | -62.339 | -58.484 |
| 16 | 2 | 2021 | 3.61 | 16:38:14 | 27.5 | 8.2 | -62.396 | -58.579 |
| 16 | 2 | 2021 | 3.65 | 23:55:47 | 23.3 | 16.6 | -62.228 | -58.413 |
| 17 | 2 | 2021 | 3.14 | 1:14:50 | 26.7 | 7.9 | -62.003 | -58.515 |
| 17 | 2 | 2021 | 3.31 | 6:32:04 | 17.3 | 19.9 | -62.235 | -58.536 |
| 17 | 2 | 2021 | 3.35 | 7:49:25 | 21.5 | 19.7 | -62.284 | -58.497 |
| 17 | 2 | 2021 | 3.50 | 8:10:21 | 23.6 | 16.8 | -62.303 | -58.475 |
| 17 | 2 | 2021 | 3.09 | 8:12:08 | 21.5 | 19.7 | -62.052 | -58.549 |
| 17 | 2 | 2021 | 3.01 | 8:49:04 | 26.5 | 17.4 | -62.378 | -58.551 |
| 17 | 2 | 2021 | 3.26 | 23:35:07 | 20.5 | 11.3 | -62.368 | -58.811 |
| 18 | 2 | 2021 | 3.44 | 2:18:24 | 23.6 | 9.9 | -62.274 | -58.439 |
| 18 | 2 | 2021 | 2.78 | 3:39:58 | 20.8 | 13.6 | -62.343 | -58.640 |
| 18 | 2 | 2021 | 3.12 | 3:40:07 | 20.8 | 13.1 | -62.152 | -58.457 |
| 18 | 2 | 2021 | 3.50 | 13:00:12 | 1.5 | 14.0 | -62.198 | -58.854 |
| 20 | 2 | 2021 | 3.05 | 5:52:31 | 23.9 | 11.5 | -62.311 | -58.479 |
| 20 | 2 | 2021 | **4.16** | 20:15:05 | 22.6 | 9.9 | -62.351 | -58.602 |
| 20 | 2 | 2021 | 3.30 | 20:30:48 | 18.7 | 15.7 | -62.340 | -58.717 |
| 21 | 2 | 2021 | 3.16 | 0:02:27 | 23.4 | 7.0 | -62.325 | -58.517 |
| 21 | 2 | 2021 | 3.69 | 0:11:40 | 22.7 | 9.9 | -62.310 | -58.507 |
| 21 | 2 | 2021 | 3.16 | 4:49:08 | 21.5 | 8.9 | -62.311 | -58.539 |
| 21 | 2 | 2021 | 3.01 | 5:00:43 | 17.6 | 14.8 | -62.327 | -58.703 |

*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. El incremento de ruido antrópico hace que la calidad de los registros se vea disminuida. En la Figura 1 se muestran la forma de onda del evento del día 16/02/2021 ocurrido a la hora 16:31:52 registrado en la estación R4DE2. En la Figura 2 se muestra la localización de los epicentros de los sismos.

**Figura 1. Forma de onda de eventos del evento** **del día 16/02/2021 (16:31:52) de MLz  = 4.50 .**

**Figura 2. Mapa de localización de los epicentros de los sismos ocurridos.**

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