

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

CENTRO GEOFISICO DE CANARIAS

Dirección Postal: José Murphy, 6 - Tlfnos. 24 54 37 y 24 74 34  
Santa Cruz de Tenerife - España

BOLETIN SISMICO

NOVIEMBRE de 1.976

DATOS GENERALES DE LA ESTACION

Coordenadas Geográficas:

Latitud: 28° 27' 51,5 N.  
Longitud: 16° 14' 43,5 W.  
Altitud: 1 metro.

Naturaleza del terreno: Volcánico.

Equipo de Sismógrafos electromagnéticos ASKANIA-HILLER.

CONSTANTES

| <u>Componente</u> | <u>Periodo</u> | <u>Amortiguamiento</u> | <u>Amplificación máxima</u> |
|-------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|
| Z                 | 1,5 s.         | Crítico                | 6.280                       |
| N                 | 1,5 s.         | Crítico                | 7.715                       |
| E                 | 1,5 s.         | Crítico                | 8.792                       |



## BOLETÍN SÍSMICO

Mes de NOVIEMBRE de 1.976

| N.º                 | Estación | Día                 | Fase                | TU                    |   |                | $\Delta$            | Comp     | Observaciones  |
|---------------------|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|---|----------------|---------------------|----------|--|
|                     |          |                     |                     | h                     | m | s              |                     |          |  |
| 84                  | TEN      | 7                   | PP<br>SKKS          | 17-30-17,1<br>37-17,1 |   |                | 128º51<br>14.290 K. | iZ<br>eE | Ho = 17-09-06,10<br>L = 8º478 N.<br>M = 126º375 E.<br>h = 60 Kms.<br>Mag. = 6,0<br>Mindanao.- Islas Filipinas. Daños al Norte de Mindanao.                               |
| ----- ooo0ooo ----- |          |                     |                     |                       |   |                |                     |          |  |
| 85                  | TEN      | 24                  | P                   | 12-31-16,0            |   |                | 50º39               | iZ       | Compresión.<br>Ho = 12-22-18,80<br>L = 39º121 N.<br>M = 44º029 E.<br>h = 36 Kms.<br>Mag. = 6,1<br>Límite Irán - IRSS.  |
|                     |          |                     | PP                  | 33-15,1               |   |                | 5.603 K.            | eZ       |  |
|                     |          |                     | PPP                 | 34-23,1               |   |                |                     | eZ       |  |
|                     |          |                     | S                   | 38-30,1               |   |                |                     | iN       |  |
|                     |          |                     | Ps                  | 38-36,1               |   |                |                     | eZE      |  |
|                     |          |                     | ScS                 | 41-08,1               |   |                |                     | iE       |  |
|                     |          |                     | SS                  | 42-08,1               |   |                |                     | eN       |  |
|                     |          |                     | SSS                 | 43-40,1               |   |                |                     | eN       |  |
|                     | TBT      | 24                  | P                   | 12-31-23,9            |   |                | 51º57               |          | Compresión.<br>Se estiman unos 5.000 muertos, numerosos heridos.- Extensos daños al Este de Turquía.<br>Sentido además en Yerevan, Leninakan, Goris y Nakhichevan, USSR. |
|                     |          |                     | PP                  | 33-24,8               |   |                | 5.735 K.            |          |  |
| pPP                 |          |                     | 33-29,8             |                       |   |                |                     |          |  |
| PPP                 |          |                     | 34-25,4             |                       |   |                |                     |          |  |
| VVD                 | 24       | P                   | 12-31-28,3          |                       |   | 51º99<br>5.782 |                     |          |  |
|                     |          | ----- ooo0ooo ----- |                     |                       |   |                |                     |          |  |
| 86                  | TEN      | 24                  | P                   | 12-45-44,1<br>45-54,1 |   |                | 50º56<br>5.622 K.   | iZ<br>eZ | Compresión.<br>Ho = 12-36-45,6<br>L = 39º243 N.<br>M = 44º267 E.<br>h = 33 Kms.<br>Mag. = 5,5<br>Límite Noroeste Irán - USSR.  |
|                     | TBT      | 24                  | P                   | 12-45-51,4            |   |                | 51º74               |          |  |
|                     |          |                     | pP                  | 46-02,0               |   |                | 5.753 K.            |          |  |
|                     |          |                     | ----- ooo0ooo ----- |                       |   |                |                     |          |  |
| 87                  | TBT      | 25                  | PKP <sub>1</sub>    | 14-25-45,8            |   |                | 159º43<br>17.729 K. |          | Ho = 14-06-35,40<br>L = 19º498 S.<br>M = 177º705 W.<br>h = 442 Kms.<br>Mag. = 6,0<br>Islas Fiji<br>Compresión  |
|                     | VVD      | 25                  | PKP <sub>1</sub>    | 14-25-46,8            |   |                | 159º75              |          |  |
|                     |          |                     | PKP <sub>2</sub>    | 26-27,3               |   |                | 17.764 K.           |          |  |
|                     | TEN      | 25                  | PKP <sub>1</sub>    | 14-25-48,6            |   |                | 160º87              | iZ       |  |
|                     |          |                     | sSKP                | 31-35,6               |   |                | 17.889 K.           | eZ       |  |
|                     |          |                     | pPP                 | 31-44,6               |   |                |                     | eZN      |  |
| ----- ooo0ooo ----- |          |                     |                     |                       |   |                |                     |          |  |



## BOLETÍN SÍSMICO

Mes de NOVIEMBRE de 1.976

| N.º                 | Estación | Día | Fase  | TU  |                   | Δ   | Comp   | Observaciones                  |
|---------------------|----------|-----|---|---|-------------------|---|--|--------------------------------|
|                     |          |     |   | h   | m s               |   |  |                                |
| 88                  | TBT      | 26  | P   | 11-31-58,2  |                   | 83º60<br>9.296 K.   |  | Dilatación<br>Ho = 11-19-25,20 |
|                     | TEN      | 26  | P<br>PP<br>S<br>PPs   | 11-32-03,2<br>35-27,2<br>42-37,2<br>43-47,2   | 84º80<br>9.430 K. | iZ<br>eZ<br>iNE<br>eE   | Dilatación<br>L = 41º289 N.<br>M = 125º709 W.<br>h = 15 Kms.<br>Mag. = 6,0<br>Costa Norte California.<br>Máxima intensidad en<br>Arcata, Eureka y otras<br>ciudades a lo largo de<br>la costa.- Sentido tam<br>bién en Mendocino, Tri<br>nity y Siskiyou (Conda<br>do) y en Brookings (O-<br>regón). |                                |
| ----- 0000000 ----- |          |     |   |   |                   |   |  |                                |
| 89                  | TEN      | 27  | P<br>sP<br>pPP<br>S   | 21-53-14,5<br>54-22,5<br>56-40,5<br>22-02-22,5  | 71º67<br>7.970 K. | iZ<br>iZ<br>eZ<br>iE  | Ho = 21-42-12,20<br>L = 36º507 N.<br>M = 71º042 E.<br>h = 190 Kms.<br>Mag. = 6,1   |                                |
|                     | TBT      | 27  | P<br>pP   | 21-53-21,1<br>54-12,3   | 72º82<br>8.098 K. |   | Compresión.<br>Límite Afganistán -<br>URSS.  |                                |
|                     | VVD      | 27  | P<br>pP<br>PP   | 21-53-24,5<br>54-12,6<br>56-12,0  | 73º27<br>8.147 K. |   | Dilatación<br>Máxima intensidad en<br>Khorog, TadzhiK, SSR.-<br>Sentido intensamente<br>en TadzhiK y Uzbek,<br>Norte de Pakistán y No<br>roeste de India.  |                                |
| ----- 0000000 ----- |          |     |   |   |                   |   |  |                                |
| 90                  | VVD      | 30  | P<br>pPP<br>S   | 00-51-57,1<br>54-55,7<br>01-00-59,7   | 68º86<br>7.657 K. |   | Compresión<br>Ho = 00-40-57,80<br>L = 20º520 S.<br>M = 68º919 W.   |                                |
|                     | TBT      | 30  | P<br>S  | 00-51-59,1<br>01-01-05,1  | 69º40<br>7.717 K. |   | Dilatación<br>h = 82 Kms.<br>Mag. = 6,5  |                                |
|                     | TEN      | 30  | P<br>PP<br>PPP<br>PPPP<br>S<br>SP<br>PPS<br>SS<br>SSS<br>PKKP<br>PKKS | 00-52-05,3<br>54-41,3<br>56-26,3<br>57-27,3<br>01-01-12,3<br>01-35,3<br>02-05,3<br>06-05,3<br>09-01,3<br>11-49,3<br>15-26,3 | 70º42<br>7.831 K. | iZ<br>iZ<br>eZ<br>eZ<br>iNE<br>iN<br>iE<br>iE<br>iE<br>iZ<br>eN | Compresión.<br>Límite Chile - Bolivia<br>1 muerto, 13 heridos y<br>considerables daños en<br>el área de Iquique -<br>Pozo Almonte, Chile.-<br>Sentido fuertemente en<br>la provincia de Tarapa<br>ca y Antofagasta.- Sen<br>tido también en Arequi<br>pa, Perú y en La Paz,<br>Bolivia.              |                                |
| ----- 0000000 ----- |          |     |   |   |                   |   |  |                                |





INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

CENTRO GEOFISICO DE CANARIAS

Dirección Postal: José Murphy núm. 6 - Tlfnos. 24 54 37 y 24 74 34 - Santa Cruz de Tenerife  
Islas Canarias

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

MES DE NOVIEMBRE DE 1.976

| DATOS GENERALES DE LAS ESTACIONES |                  |                      |         | CARACTERISTICAS DE LOS APARATOS |          |                 |
|-----------------------------------|------------------|----------------------|---------|---------------------------------|----------|-----------------|
| Estación                          | Latitud          | Longitud             | Altitud | Sismómetro-Registrador          | Periodo  | Amortiguamiento |
| TENERIFE (TEN)                    | 28° 27' 51,5" N. | 16° 14' 43,5" W. Gr. | 1 m.    | Askania-Hiller                  | 1,5 seg. | Critico         |
| TABURIENTE (TBT)                  | 28° 40' 45,8" N. | 17° 54' 52,3" W. Gr. | 180 m.  | Geotech-Sprengnether            | 1,0 seg. | 0,404           |
| VALVERDE (VVD)                    | 27° 48' 26,6" N. | 17° 54' 40,4" W. Gr. | 540 m.  | Geotech-Sprengnether            | 1,0 seg. | 0,404           |

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

MES DE NOVIEMBRE DEL 1976

| N.º<br>Ord. | Dia | TENERIFE |      |    |    |                   | TABURIENTE |      |    |         | VALVERDE          |      |      |    | OBSERVACIONES |                   |    |    |  |
|-------------|-----|----------|------|----|----|-------------------|------------|------|----|---------|-------------------|------|------|----|---------------|-------------------|----|----|--|
|             |     | Fase     | Hora |    |    | Distancia<br>Kms. | Fase       | Hora |    |         | Distancia<br>Kms. | Fase | Hora |    |               | Distancia<br>Kms. |    |    |  |
|             |     |          | h.   | m. | s. |                   |            |      | h. | m.      |                   |      | s.   |    | h.            |                   | m. | s. |  |
| 109         | 5   |          |      |    |    |                   | Pg         | 09   | 25 | 44,9    | 27                |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sg         |      |    | 25-48,1 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sn         |      |    | 25-55,6 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
| 110         | 5   |          |      |    |    |                   | Pg         | 16   | 29 | 29,9    | 41                |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sg         |      |    | 29-34,6 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sn         |      |    | 29-43,4 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
| 111         | 6   |          |      |    |    |                   | Pn         | 05   | 14 | 31,1    | 49                | Pn   | 05   | 14 | 53,2          | 66                |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sn         |      |    | 14-39,1 |                   | Pb   |      |    | 14-56,5       |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   |            |      |    |         |                   | Sn   |      |    | 15-03,4       |                   |    |    |  |
| 112         | 9   |          |      |    |    |                   | Pg         | 03   | 29 | 38,0    | 41                |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sg         |      |    | 29-43,0 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sn         |      |    | 29-49,0 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
| 113         | 10  |          |      |    |    |                   | Pg         | 14   | 56 | 31,4    | 22                |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sg         |      |    | 56-34,0 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sb         |      |    | 56-39,0 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sn         |      |    | 56-44,0 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
| 114         | 11  |          |      |    |    |                   | Pg         | 11   | 14 | 44,9    | 29                |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sg         |      |    | 14-48,5 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sb         |      |    | 14-51,2 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
| 115         | 16  |          |      |    |    |                   | Pg         | 14   | 26 | 29,9    | 27                |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sg         |      |    | 26-32,9 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sb         |      |    | 26-36,4 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
| 116         | 16  |          |      |    |    |                   | Pg         | 14   | 38 | 06,9    | 26                |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sg         |      |    | 38-09,9 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |
|             |     |          |      |    |    |                   | Sb         |      |    | 38-12,9 |                   |      |      |    |               |                   |    |    |  |

..... Sigue .....//.....



## BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

MES DE NOVIEMBRE DE 1.976

| N.º<br>Ord. | Dia | TENERIFE             |   |                       |  | TABURIENTE      |                   |      |                  | VALVERDE       |                                  |                   |      | OBSERVACIONES |                  |
|-------------|-----|----------------------|---|-----------------------|--|-----------------|-------------------|------|------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|------|---------------|------------------|
|             |     | Fase                 | Hora<br>h. m. s.                            |                       |  | Compo-<br>nente | Distancia<br>Kms. | Fase | Hora<br>h. m. s. |                |                                  | Distancia<br>Kms. | Fase |               | Hora<br>h. m. s. |
| 117         | 17  |                      |   |                       |  |                 |                   |      |                  | Pg<br>Sg       | 06-03-23,5<br>03-29,8            | 54                |      |               |                  |
| 118         | 22  |                      |   |                       |  |                 |                   |      |                  | Pg<br>Sg<br>Sb | 11-03-38,3<br>03-41,1<br>03-44,3 |                   |      |               |                  |
| 119         | 22  |                      |   |                       |  |                 |                   |      |                  | Pg<br>Sg<br>Pb | 14-23-00,3<br>23-01,3<br>23-02,7 |                   |      |               |                  |
| 120         | 22  |                      |   |                       |  |                 |                   |      |                  | Pg<br>Sg<br>Sb | 18-37-23,5<br>37-26,5<br>37-29,3 |                   |      |               |                  |
| 121         | 24  | Pg<br>Sg             | 12-40-09,6<br>40-13,1                       | iZ<br>iE              |  | 31              |                   |      |                  |                |                                  |                   |      |               |                  |
| 122         | 24  | Pg<br>Sg<br>Sb<br>Sn | 23-27-40,7<br>27-46,2<br>27-49,2<br>27-55,2 | iZ<br>iZN<br>eZ<br>eN |  | 44              |                   |      |                  |                |                                  |                   |      |               |                  |
| 123         | 27  |                      |   |                       |  |                 |                   |      |                  | Pn<br>Sn       | 02-31-40,8<br>32-17,2            | 330               |      |               |                  |
| 124         | 27  |                      |   |                       |  |                 |                   |      |                  | Pn<br>Sn<br>Sg | 05-09-23,5<br>09-53,9<br>10-07,8 |                   |      |               |                  |
|             |     |                      |   |                       |  |                 |                   |      |                  | ooo0ooo        |                                  |                   |      |               |                  |



*Manuel López*