

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
1	2	LM F	12 49 15 13,0	18 12 W			M F	1 32 53 2,3	18 36 E
<p>Epicentro: 80°N-24°3' E h=43 kms.-Región de Svalbard(USCGS)</p>					<p>D=62°=6.900 kms. Epicentro: 18.5°N-70.5°W h=63 kms.-Cercano a la costa Sur de la Rep. Dominicana. 1 muerto y 6 heridos. Daños materiales en San José, Ochoa y Azua(USCGS)</p>				
2	4	i i	4 13 1 22	2 1 d 2 2 d					
3	4	e i L M F	5 0 51 17 16 21,3 32 25	10 2 E 15 3 E 26 18 10 E	9	8	Pz i	1 29 59 32 59	3 3 d 3 1 d
<p>Epicentro: 33.9°N-135.2°E h=56 kms.-Cercano a Shikoku Japón. Sentido(USCGS)</p>					<p>Epicentro: 42.9°N-144.8°E h=78 kms.-Cercano a las costas de Hokkaido(USCGS)</p>				
4	5	PKP PP L M F	0 44 7 47 52 1 43,2 48 19	3 2 d 3 1 c 24 24 20 E	10	8	iPz i	1 40 2 41 17	3 2 c 3 3 d
<p>D=158°=17.500 kms. Epicentro: 15.5°S-177.7°W h=24 kms.-Región de las islas Fidji(USCGS)</p>					<p>Epicentro: 33.9°N-135.2°E h=56 kms.-Cercano a Shikoku Japón. Sentido(USCGS)</p>				
5	7	iPz PP iS iL M F	10 7 15 38 10 29 11,5 12 53	3 2 d 3 3 d 23 16 E 23 18 20 E	11	11	iPz PP iS SS iL M F	5 9 4 32 12 20 32 13,3 14 47	3 8 c " 4 c " 12 W 9 8 W 12 14 16 E
<p>D=17,5°=1.900 kms. Epicentro: 43.4°N-17.4°E h=32 kms(USCGS) 43°15' N 17°07' E(BCIS).-Yugoslavia Sentido grado VII en la región de Makarska. Importantes daños materiales</p>					<p>D=17°=1.900 kms. Epicentro: 43.5°N-17.7°E h=25 kms(USCGS) 43°18' N 17°02' E.-Yugoslavia, región de Makarska. 4 muertos y numerosos heridos Seguido de numerosas réplicas(BCIS)</p>				
6	8	ePz	0 41 08	3 1 d	13	11	Pz S SS M	10 8 19 12 13 13 1 14 22	3 3 d 11 5 E 11 4 W 11 6 W
<p>Yugoslavia. Réplica(BCIS)</p>					<p>Yugoslavia. Réplica(BCIS)</p>				
7	8	iPz	1 4 39	3 2 c	14	13	e e	9 32 40 33 0	3 3
8	8	iPz PcP PP PPP PcS iS PS ScS SS SSS L	1 10 34 11 5 12 53 13 53 14 52 18 59 19 50 20 26 23 5 24 59 28,3	3 2 d 3 6 c " 5 c " 5 c " 5 c 10 8 E 3 12 W 6 6 E 24 17 W 9 2 W 16	15	13	P P3 P4 iS S2 S4 S5 E	9 36 53 37 0 7 21 30 45 38 0 41,0	2 2 6 d 2 5 c " 10 c " 10 c " 10 c " 10 c " 10 c
<p>D=210 kms.</p>					<p>D=210 kms.</p>				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Enero 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
16	14	ePg iSg F (D=50 kms)	4 46 2 10 47,0	rap 1
17	15	Pg Sg F D=35 kms.	4 48 14 19 49,0	ráp 1
18	15	ePg eSg F	16 49 25 36 50,0	1 1
19	16	iz Epicentro: 30.5°S-177.9°W h=49 kms.-Islas Kermadec	11 57 5	3 3 d
20	17	i	7 22 12	ráp
21	17	iPg iSg P2 PS P2S F D=50 kms. Sentido en Guadix	23 53 29 36 39 46 48 54,6	ráp 1 1 1 1
22	18	L M F	0 42,8 50 31 1,2	23 18 6 W
23	19	Pz pP PP i e eS L M F D=19°=2.100 kms. Epicentro: 38.5°N-22.1°E (USCGS) 38.5°N-22.1°E h=38 kms (USCGS) Al W de Grecia	19 42 45 53 43 6 36 45 18 46 18 49,6 51 54 20,2	3 2 c " 3 d " 5 d " 3 d 12 2 E 10 2 E 13 14 5 W
24	19	iPz M Epicentro: 38.2°N-22.1°E h=60 kms.-Grecia (USCGS)	22 23 17 32 30 18	3 2 c 6 E
25	21	iPz S L M F D=18.°=2.000 kms Epicentro: 43.2°N-16.6°E h=33 kms (USCGS) 43.3°N-17.1°E Yugoslavia. Sentido fuertemente en la costa de Dalmacia (BCIS)	2 55 33 59 3 1,9 3 6 3,2	3 1 c 12 1 E 16 12 4 W

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
26	23	P P3 iS S3 PS4 S5 F D=150 kms.	3 31 4 14 22 43 32 0 6 34,3	2 " " " " "
27	22	L M F Epicentro: 44.1°N-12.8°E Sercáño a la costa norte de Emilia Romana, Italia. Sentido Rimini, Ancona y Trieste (BCIS)	17 38,0 40 29 17,8	18 18 4 W
28	25	ePz	2 10 29	3 1 d
29	26	iPz PP i iS SS L M F D=22°=2.400 kms. Epicentro: 35.5°N-22.5°E h=50 kms (BCIS) 35.1°N- 22.7°E h=32 kms (USCGS) Al W de Grecia	8 22 25 23 1 24 50 26 28 27 31 30,6 33 58 9,8	3 5 d 3 12 c 3 11 c 9 12 E 6 12 W 18 18 28 E
30	26	LM F Siguiete	16 35 16	18
31	26	LM F Siguiete	16 33 42	14
32	26	eLM F Siguiete	16 48 40	18
33	26	eLM F	17 27 42 18,0	14
34	27	L M F Epicentro: 31.0°N-114.3°W h=22 kms.-Golfo de Califor- nia (USCGS)	23 51,0 58 34 0,2	20 19 10 W
35	28	P P4 S S3 F D=220 kms.	3 25 15 34 46 26 1	2 3 1 d 2 2 d 2 1 d

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Enero 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
36	28 ✓	PKP1	6 0 16	3 1 d
		PKP2	50	" 4 c
		PP	4 28	" 2 d
		L	7 0,3	21
		M	7 22	16 6 W
		F	7,8	

D=158<sup>2</sup>=17.500 kms.

37	30	L	9 12,2	18
		M	17 57	18 6 W
		F	9,8	

Epicentro: 12.7<sup>2</sup>N-87.7<sup>2</sup>W  
h=101 kms.-Cercano a las  
costas de Nicaragua. Sen-  
tido en Managua(USCGS)

El Director:

El Ayudante:  
José Alonso.

*Antonio Dur S.L.*



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Enero 1962

Agitación microsísmica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	0h		6h		12h		18h			0h		6h		12h		18h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)		T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
1	3	3,7	3	2,8	3	2,8	3	3,2		5	0,6	5	0,7	5	0,8	5	0,9
2	3	3,2	3	3,6	3	2,8	3	2,7	T	5	1,5	5	2,0	4	1,3	3	1,2
3	3	2,7	3	2,6	3	3,0	3	2,9		5	0,8	5	0,7	4	0,9	4	0,8
4	3	2,6	3	1,8	3	1,3	3	1,2		5	0,7	5	0,5	5	0,5	5	0,5
5	3	1,1	3	1,1	3	1,0	3	1,0		5	0,5	6	0,5	6	0,5	6	0,5
6	3	1,1	3	1,2	3	1,2	3	1,1		5	0,5	5	0,6	4	0,6	5	0,5
7	3	1,1	3	1,2	3	1,1	3	1,1		5	0,5	5	0,5	4	0,5	4	0,5
8	3	1,2	3	1,8	3	1,7	3	1,7	T	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
9	3	1,8	3	1,7	3	1,6	3	1,7		5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
10	3	1,8	3	1,9	3	2,0	3	2,6		5	0,5	5	0,5	5	0,6	5	0,7
11	3	2,6	3	2,8	3	2,6	3	3,2		5	0,8	5	0,8	5	0,8	5	1,2
12	3	3,0	3	2,7	3	2,6	3	2,8		5	1,0	5	1,5	5	1,5	5	1,5
13	3	2,8	3	3,3	3	3,3	3	2,7		5	1,6	5	1,8	5	1,8	5	1,2
14	3	2,7	3	2,5	3	2,6	3	3,7	T	5	1,0	5	0,8	5	0,8	5	0,8
15	3	3,5	3	2,8	3	2,6	3	2,1		5	0,9	5	0,9	4	0,8	4	0,8
16	3	2,0	3	2,6	3	2,8	3	2,7		5	0,8	5	0,9	5	0,8	5	0,8
17	3	2,6	3	2,5	3	2,2	3	1,8		5	0,8	5	0,7	5	0,7	5	0,7
18	3	1,6	2	5,0	2	3,0	2	2,7	T	5	0,7	4	1,8	4	0,7	5	0,7
19	3	2,6	3	2,5	3	1,7	3	1,6		5	0,7	5	0,7	5	0,6	5	0,6
20	3	1,5	3	1,3	3	1,2	3	1,2		5	0,5	5	0,5	4	0,6	4	0,6
21	3	1,2	3	1,3	3	1,4	3	1,6	T	5	0,4	5	0,4	4	0,5	5	0,4
22	3	1,8	3	2,0	3	2,2	3	2,1		6	0,5	6	0,8	6	0,8	6	0,6
23	3	2,0	3	2,0	3	1,7	3	1,6		6	0,5	6	0,5	6	0,4	6	0,6
24	3	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,5		5	0,4	6	0,4	6	0,4	6	0,4
25	3	1,5	3	1,3	3	1,3	3	1,2		8	0,8	8	0,4	6	0,5	6	0,6
26	3	1,2	3	1,2	3	1,1	3	1,1		6	0,8	8	0,8	8	0,8	8	0,8
27	3	1,2	3	1,2	3	1,5	3	1,8	T	6	0,4	6	0,5	6	0,5	7	0,8
28	3	1,7	3	1,6	3	1,2	3	1,2		8	0,6	8	0,8	5	0,5	5	0,6
29	3	1,1	3	1,1	3	1,0	3	1,1		5	0,6	5	0,6	5	0,6	5	0,6
30	3	1,2	3	1,4	3	1,6	3	2,0	T	5	0,6	5	0,6	5	0,6	5	0,6
31	3	2,0	3	1,8	3	1,6	3	2,4	T	6	0,8	6	1,0	5	0,7	5	0,8

oooooooooooooooooooo000oooooooooooooooo

Observatorio de Cartuja  
Granada

## Boletín sísmico provisional.-Febrero 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
38	1	✓ PKP2 PP i	1 1 29 5 25 7 39	3 2 d " 2 d " 1 c			iL M F	7 21,5 29 17 10,0	24 18 76 E
D=171 <sup>2</sup> =19.000 kms. Epicentro:31.7 <sup>2</sup> S-177.3 <sup>2</sup> W h=30 kms.-Región de las islas Kermadec(USCGS)					D=99 <sup>2</sup> =11.000 kms. Epicentro:38.1 <sup>2</sup> S-73.1 <sup>2</sup> W h=44 kms.-Cercano a las costas de Chile.Daños materiales moderados en Chile central(USCGS)				
39	3	✓ PP SSS L M F	0 59 29 1 21 23 39,4 43 8 3,1	3 5 c 18 6 W 18 18 8 W	45	14	× $\bar{P}$ S S2 PS S3 S4 PS4 S5 F	13 48 50 49 17 20 23 34 41 48 56 51,4	2 " " " " " " "
D=130 <sup>2</sup> =14.400 kms. Epicentro:1.2 <sup>2</sup> S-173.8 <sup>2</sup> E h=17 kms.-Al N de Nueva Guinea(USCGS)					D=200 kms.				
40	4	✓ iPz iPP PPP S iSS SSS L M F	21 37 15 38 51 39 30 43 36 46 12 48 50,3 51 48 22,1	3 5 c " 6 d " 4 c 8 2 E 14 4 E 6 4 W 13 23 45 E	46	16	× Sg F	10 21 24 21,5	1
D=41 <sup>2</sup> =4.500 kms. Epicentro:0.5 <sup>2</sup> S-20.2 <sup>2</sup> W h=15 kms.-Atlántico(USCGS)					Local débil				
41	11	× $\bar{P}$ S PS F	13 33 8 26 38 37,0	3 4 d 1 1	47	16	× Sg F	11 27 3 27,2	2
D=140 kms Sentido grado II en Vera,Almeria.					Local débil				
42	12	× IM F	22 56,5 23,2	12 2 E	48	16	✓ Sg F	16 5 8 5,2	1
Epicentro:12.6 <sup>2</sup> N-139.8 <sup>2</sup> E h=73 kms.-Al W de las islas Marianas(USCGS)					Local débil				
43	13	✓ IM F	1 0 13 1,2	12 2 W	49	17	× ePz eS IM F	4 52 25 5 0 34 7 33 5,3	3 3 d 12 2 E 12 4 W
Epicentro:54.1 <sup>2</sup> N-35.1 <sup>2</sup> W h=27 kms.-Atlántico Norte(USCGS)					(D=58 <sup>2</sup> =6,400 kms)				
44	14	✓ Pz PP SKS S iPS iSS SSS G	6 49 50 53 41 7 0 2 41 2 50 8 11 12 26 19,3	2 5 d 3 5 d 18 12 E 12 16 E 15 36 E 12 12 W 12 16 E 36	50	17	× Sg F	7 59 7 59,2	1
					Local débil				
					51 18 ✓ i L M F				
					7 2 10 5,9 6 59 7,3				
					3 2 E 18 15 12 E				
					52 18 ✓ iPz ePP S eL M F				
					17 36 24 38 28 45 28 55,0 18 2 18 18,4				
					3 2 c 3 2 d 12 4 W 15 4 W				
					D=70 <sup>2</sup> =7.800 kms. Epicentro:8.1 <sup>2</sup> N-74.6 <sup>2</sup> W h=70 kms.-Al N de Colombia,sentido en Bogotá y Medellín(USCGS)				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Febrero 1962

Nº Día Fase h. m. s. T. A. C.

53 20 X IM 10 8 34 18 4 W  
F 10,7  
Epicentro: 6.8°N-92.5°E  
h=29 kms.-Isla Nicobar  
(USCGS)

54 20 ✓ iPz 16 19 5 3 1 c  
S 30 19 19 5 E  
SS 36 46 12 2 E  
L 42,2 23  
M 58 43 19 10 W  
F 18,0  
D=95°=10.500 kms.  
Epicentro: 43.0°N-144.9°E  
h=55 kms.-Cercano a las  
Costas de Hokkaido, Japón  
(USCGS)

55 20 ✓ iPz 22 15 28 3 2 c  
PP 18 38 3 1 d  
S 25 16 15 3 W  
SS 30 58 15 3 E  
SSS 34 17 16 4 W  
L 44,5 24  
M 50 16 18 12 W  
F 23,1  
D=78°=8.600 kms.

56 21 X I 5 37 40 3 2 c  
Cercano

57 21 X Pn 9 3 46 3 1 d  
P4 4 1 3 2 d  
P5 9 3 2 c  
PS 15 3 2 d  
P4S 19 3 3 c  
iS 30 3 3 d  
S4 51 3 1 d  
D=300 kms.

58 22 X ePz 6 10 20 3 1 d  
L 19,2 17  
M 23 59 12 2 W  
F 6,9

58 22 X I 19 46 11  
Cercano

Nº Día Fase h. m. s. T. A. C.

60 23 X L 21 33,4 24  
M 45 17 18 8 W  
F 22,8  
Epicentro: 3.8°S-152.0°E  
h=25 kms.-Nueva Bretaña  
Sentido en Rabaul y Na-  
matai(USCGS)

61 27 ✓ ePP 12 58 36 3 2 E  
SKS 13 5 12 12 2 W  
iS 7 30 18 6 E  
SS 12 48 18 4 W  
L 26,0 18  
M 34 33 20 20  
F 15,4  
D=100°=11.100 kms.  
Epicentro: 37.4°S-73.2°W  
h=40 kms.-Cercano a las  
costas de Chile(USCGS)

El Director:

El Ayudante:  
José Alonso.

*Antonio Juncos*



Agitación microsísmica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	0h		6h		12h		18h			0h		6h		12h		18h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)		T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
1	3	1,8	3	1,6	3	1,5	3	1,5		5	0,5	5	0,5	5	0,6	5	0,6
2	3	2,6	3	3,0	3	3,0	3	2,8	T	5	0,7	5	0,9	5	1,3	5	1,1
3	2	2,7	3	2,6	3	1,7	3	1,5		3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,8
4	3	1,1	3	1,0	3	1,0	3	1,0		5	0,6	5	0,5	6	0,5	6	0,6
5	3	1,0	3	1,1	3	1,0	3	1,0		6	0,5	6	0,5	6	0,5	6	0,5
6	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0		6	0,5	6	0,5	5	0,5	5	0,6
7	3	1,1	3	2,2	3	2,0	3	4,0	T	5	0,8	5	0,8	4	0,8	4	0,9
8	3	2,8	3	2,7	3	2,8	3	2,7		4	1,0	4	1,0	6	1,0	6	1,0
9	3	2,6	3	2,8	3	2,5	3	1,6		6	0,7	6	0,7	6	0,7	6	0,4
10	3	2,0	3	1,5	3	1,6	3	1,6		6	0,8	6	0,8	6	1,0	6	0,8
11	3	1,6	3	1,5	3	1,8	3	1,7	T	6	0,8	6	0,7	6	0,6	6	0,8
12	3	1,8	3	1,8	3	1,7	3	1,6		6	0,8	6	1,0	5	0,8	5	1,0
13	3	1,6	3	1,8	3	1,3	2	4,0	T	5	1,0	5	1,2	4	0,8	5	0,8
14	2	3,2	2	4,2	2	5,5	2	4,0		5	1,0	5	1,2	5	0,7	5	0,8
15	2	6,0	3	3,2	3	2,8	3	2,7		5	0,8	5	0,8	5	0,7	5	0,7
16	3	2,5	3	2,7	3	2,6	3	2,5		5	0,7	5	0,6	5	0,5	5	0,5
17	3	1,7	3	1,2	3	1,2	3	1,2		6	0,6	6	0,6	6	0,6	6	0,5
18	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2		6	0,6	6	0,6	6	0,6	6	0,5
19	3	1,1	3	1,1	3	1,0	3	1,3		6	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
20	3	1,2	3	1,1	3	1,0	3	1,0		5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
21	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0		5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
22	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0		5	0,4	5	0,4	6	0,4	7	0,5
23	3	1,0	3	1,0	3	1,1	3	1,1		5	0,7	5	0,7	6	0,5	5	0,5
24	3	1,1	3	1,2	3	1,2	3	1,2		5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
25	3	1,3	3	2,6	3	2,6	3	2,7	T	5	0,5	5	0,6	5	0,6	5	0,6
26	3	3,0	3	2,6	3	1,8	3	1,5		5	0,6	5	0,6	5	0,6	5	0,6
27	3	1,6	3	1,7	3	1,8	3	1,6	T	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
28	3	2,6	3	2,8	3	2,8	3	2,5		5	0,5	5	0,6	5	0,8	5	0,8

oooooooooooooooooooo000oooooooooooooooooooo

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Marzo 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
62	1	X iPn	22 20 22	2 3 c	70	11	✓ L	8 42,3	18
		P2	25	" 3 a			M	55 25	15 2 W
		P3	33	" 3 c			F	8,3	
		P4	43	" 4 d			Epicentro: 13.9°S-172.1°E		
		iS	51	" 10 c			h=133 kms.-Región de Nuevas Hébridas(USCGS)		
		S2	58	" 10 d					
		S3	21 4	" 20 c	71	11	X L	16 15,0	12
		S4	11	" 15 d			M	18 7	18 8 W
		S5	23	"			F	16,6	
		F	26,0				Epicentro: 52.3°N-178°W		
		D=1.9°=210 kms.					h=135 kms.-Islas de las Ratas, Aleutinas(USCGS)		
		Epicentro: 37.3°N-4°W(BCIS)							
		37.3°N-4.9°W h=25 kms(USCGS)							
		Al Sur de Malaga							
63	1	X S	23 30 16	2 6 E	72	11	✓ PP	19 39 31	3 3 d
64	2	X ez	0 43 43	3			SKS	45 46	11 2 E
		L	1 3,9	18			i	48 31	17 5 E
		M	9 18	18 9 W			i	52 43	14 6 E
		F	2,1				SS	55 18	16 6 E
		Epicentro: 14.0°S-172°E					SSS	20 0 1	21 28 W
		h=73 kms.-Islas Samoa					G	17,2	36
		(USCGS)					L	21,2	20
							M	31 49	18 16 W
							F	22,0	
							D=114°=12.600 kms.		
							Epicentro: 9.0°N-126.7°E		
							h=25 kms.-Cercano a las costas de Mindanao, Filipinas(USCGS)		
65	2	X L	14 5,0	18	73	11	✓ e	23 41 28	2
		M	12 28	17 6 W	74	12	✓ Pz	9 53 25	3 5 d
		F	14,6				eS	10 3 4	3 4 d
		Epicentro: 5.4°N-126.5°E					L	18,3	24
		h=30 kms.-Al Sur de las costas de Mindanao(USCGS)					M	20 43	19 10 W
							F	11,1	
							D=76°=8.400 kms.		
							Epicentro: 9.0°N-83.0°W		
							h=113 kms.-Costas Rica(USCGS)		
66	3	X eP	2 55 0	2 1 d	75	12	✓ iPz	11 52 10	3 6 d
		S	43	2 1 d			PP	54 4	3 4 d
		F	56,0				iS	12 2 0	12 12 W
67	3	X L	13 20,0	22			PS	3 7	5 12 W
		M	30 0	13 6 W			iSS	7 16	12 5 W
		F	13,8				iSSS	11 1	18 15 E
68	7	✓ iPP	11 20 1	3 3 c			L	15,0	23
		M	12 4 1	12 3 W			M	18 1	19 25 W
		Epicentro: 19.3°N-145°E					F	14,0	
		h=680 kms.-Isla Marianas					D=76°=8.400 kms.		
		(USCGS)F.M.					Epicentro: 8.1°N-83.0°W		
69	8	✓ PP	21 47 32	3 4 c			h=58 kms.-Cercano al Sur de las costas de Panamá y Costa Rica(USCGS)		
		iL	22 5,7	21					
		M	7 5	18 8 E					
		F	22,7						
		D=50°=5.500 kms.							
		Epicentro: 3.4°S-29.2°E							
		h=25 kms.-República del Congo(USCGS)							





Agitación microsísmica

Vertical (Z)

Horizontal (S-N)

Dia	Vertical (Z)				Horizontal (S-N)												
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)									
1	3	2,1	3	1,8	3	2,6	3	1,6	5	0,7	5	0,6	5	0,7	5	0,7	
2	3	2,7	3	1,5	3	1,6	3	1,7	5	0,7	5	0,6	5	0,6	5	0,6	
3	3	1,7	3	1,8	3	1,7	3	1,8	5	0,7	5	0,6	5	0,8	5	0,7	
4	3	3,0	3	3,0	3	2,8	3	2,8	5	2,2	5	2,0	5	2,2	5	1,5	
5	3	2,7	3	2,7	3	3,0	3	2,8	T	5	1,3	5	1,1	5	1,2	5	1,2
6	3	2,8	3	3,0	3	2,8	3	2,1	5	1,3	5	1,5	5	1,2	5	1,0	
7	3	2,6	3	2,7	3	2,6	3	2,6	5	1,2	5	2,0	5	1,8	5	1,8	
8	3	2,6	3	2,6	3	2,0	3	1,9	5	1,6	5	1,6	6	1,2	6	1,2	
9	3	1,9	3	2,0	3	2,0	3	2,5	6	1,1	6	1,1	6	1,0	6	1,1	
10	3	2,0	3	2,1	3	1,6	3	1,5	6	1,2	6	1,0	5	0,6	5	0,6	
11	3	1,3	3	1,2	3	1,2	3	1,4	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5	
12	3	2,2	3	2,5	3	2,1	3	1,8	T	5	0,7	5	0,7	5	0,7	5	0,7
13	3	2,1	3	1,8	3	1,9	3	1,8	5	0,8	6	0,9	6	1,0	6	0,8	
14	3	1,9	3	2,1	3	2,2	3	1,9	T	5	0,6	5	0,6	5	1,2	5	0,9
15	3	1,6	3	1,5	3	1,5	3	1,6	5	0,8	5	0,8	6	0,7	6	0,7	
16	3	1,6	3	1,5	3	1,7	3	2,0	T	6	0,7	6	0,7	5	0,6	5	0,6
17	3	2,6	3	1,8	3	1,7	3	1,6	4	0,6	4	0,6	5	0,6	5	0,7	
18	3	1,8	3	2,0	3	2,6	3	2,8	T	5	1,2	5	1,2	5	1,5	5	1,7
19	3	3,2	3	3,5	2	3,0	3	2,8	5	2,2	5	2,5	5	2,5	5	2,5	
20	3	2,8	3	2,7	3	2,5	3	2,2	5	2,2	5	2,2	5	1,7	5	1,5	
21	2	4,0	3	2,6	3	1,8	3	1,6	T	4	1,3	5	1,0	5	1,0	5	0,8
22	3	1,6	3	1,5	3	1,9	2	3,0	6	0,7	6	0,7	4	0,7	4	0,7	
23	3	2,9	3	2,7	3	2,8	3	3,6	T	4	0,7	4	0,8	4	0,8	4	0,9
24	2	5,0	2	5,0	2	5,5	2	4,0	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8	
25	2	3,5	2	2,8	3	2,7	3	2,8	T	4	0,7	4	0,6	4	0,6	4	0,7
26	3	2,1	3	1,5	3	1,2	3	1,1	4	0,5	5	0,4	5	0,4	5	0,4	
27	3	1,1	3	1,3	3	1,6	3	3,0	T	5	0,5	5	0,6	5	0,6	4	0,8
28	3	2,6	3	2,6	3	2,8	3	2,5	4	0,8	4	0,7	4	0,7	4	0,7	
29	3	2,1	3	2,0	3	1,6	3	2,8	T	4	0,6	4	0,5	5	0,5	5	0,6
30	3	2,3	3	2,1	3	2,2	3	2,2	5	0,6	5	0,6	5	0,7	5	0,8	
31	3	2,1	3	2,6	3	2,7	3	2,8	T	5	0,8	5	0,7	5	0,6	5	0,5

oooooooooooooooooooo000oooooooooooo

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Abril 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
89	1	✓ SS L M F	1 5 16 9,4 17 20 1,7	13 3 W 18 18 3 W	97	✓ 9	Pn P P2S2 S S3 S4 i	8 54 3 11 55 2 6 11 23 38	2 1 d " 3 d 2 3 d " 4 d " 3 c " 3 c " 3 c
<p>Epicentro: 33.6°N-59.0°E h=33 kms.-Al E-del Irán 2 muertos y 3 heridos en Tajkough y Muosavich(USCGS)</p>					<p>D=420 kms. Epicentro: 35.3°N-9.7°W Atlántico al W-de Marruecos Sentido grado IV en Casablanca(BCIS)</p>				
90	1	✗ L M F	5 55,2 59 25 6,3	12 18 4 E	98	10	✗ LM F	5 1 3 5,3	12 2 E
<p>Epicentro: 41.9°N-143.4°E h=55 kms.-Cercano a las costas de Hokkaido, Japón (USCGS)</p>					<p>D=15 kms.</p>				
91	1	✗ L M F	13 20,7 28 1 14,0	20 18 4 W	99	10	✗ Pg Sg F	16 6 9 11 6,4	ráp 1 10 E
<p>Epicentro: 4.2°S-143.6°E h=80 kms.-Cercano a la costa Norte de Nueva Guinea(USCGS)</p>					<p>D=15 kms.</p>				
92	2	✓ e i	14 43 48 44 5	2 1 c 2 1 c	100	10	✓ ePz	10 44 45	3 2 d
93	3	✗ ePg eSg F	4 32 32 34 33,0	ráp 1	<p>Epicentro: 51.1°N-157.7°E h=33 kms.-Cercano a las costas de Kamchatka(USCGS)</p>				
<p>D=15 kms</p>					101	10	✗ ePz	12 48 6	3 2 d
94	4	✓ ePz L M F	14 14 27 41,7 47 46 15,3	3 4 c 18 15 6 W	<p>Epicentro: 37.3°N-72.6°W h=67 kms.-Cercano a las costas del Sur de Chile Ligeros daños(USCGS)</p>				
<p>Epicentro: 8.0°N-83.0°W h=23 kms.-Cercano a las costas del Sur de Panamá y Costa Rica(USCGS)</p>					102	10	✓ iPz iPP PPP PcP eS SS L M F	21 41 36 42 15 24 44 57 45 42 46 24 48,1 49 57 23,0	3 3 c 3 6 d " 15 d " 6 d 11 16 W 9 10 W 18 16 32 E
95	4	✓ Pz	21 4 41	3 3 d	<p>D=18°=2.000 kms. Epicentro: 37.9°N-20.1°E h=35 kms(USCGS) 38.3°N-19,7°E(BCIS).-Mar Jónico</p>				
<p>D=23°=2.500 kms. Epicentro: 34.6°N-25.5°E h=25 kms.-Isla de Creta (USCGS) F.M.</p>					103	10	✓ Pz	22 15 24	3 3 d
96	7	✓ PKP i L M F	6 40 26 42 39 7 23 0 27 10 8,0	3 2 c 3 2 c 27 18 6 W	<p>Epicentro: 38.1°N-20.4°E h=25 kms.-Mar Jónico(USCGS)</p>				
<p>Epicentro: 10.0°N-144.4°E h=50 kms.-Región de las islas Carolinas(USCGS)</p>					104	11	✓ iPz PP i e L M F	10 51 55 52 32 53 36 56 44 59,4 11 2 6 12,6	3 4 d " 7 d " 3 c 6 5 W 12 12 12 W
					<p>D=18°=2.000 kms. Epicentro: 38.2°N-20.0°E h=43 kms.-Mar Jónico(USCGS)</p>				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Abril 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.							
105	12	✓ iPz	1 6 25	3 1 d												
		iPP	10 30	" 5 c												
		iPPP	12 40	" 7 d												
		iS	18 0	18 6 E												
		PS	19 18	10 3 W												
		PPS	20 3	18 12 W												
		SS	24 30	13 9 W												
		SSS	28 30	13 9 E												
		iL	41,1	39												
		M	48 12	24 425E												
F	5,5															
D=98 <sup>2</sup> =10.800 kms. Epicentro:38.2 <sup>2</sup> N-142.3 <sup>2</sup> E h=68 kms.-Cercano a las costa E de Honshu(USCGS)																
106	12	✗ L	6 10,6	17												
		M	19 18	18 6 W												
		F	6,5													
Epicentro:38.2 <sup>2</sup> N-152.5 <sup>2</sup> E h=26 kms.-Honshu (USCGS)																
107	12	✗ L	16 9,2	12												
		M	12 24	15 2 W												
		F	16,3													
108	12	✗ IM	17 17 0	15 3 W												
		F	17,4													
		Epicentro:28.7 <sup>2</sup> N-71.9 <sup>2</sup> W h=34 kms.-Cercano a la costa N de Chile(USCGS)														
109	13	✗ L	19 10,1	18												
		M	13 37	12 2 E												
		F	19,4													
Epicentro:49.1 <sup>2</sup> N-87.2 <sup>2</sup> E h=28 kms.-Región de Kazakh,Rusia(USCGS)																
110	15	✓ iPz	18 16 8	3 3 d												
		PP	18 8	3 4 d												
		S	22 29	12 2 W												
		SS	25 2	8 2 W												
		L	26,5	15												
		M	30 2	12 8 W												
		F	Siguiente													
D=41 <sup>2</sup> =4.500 kms. Epicentro:2.7 <sup>2</sup> S-11.6 <sup>2</sup> W Atlántico, región de la isla Ascension(USCGS)																
111	15	✓ iPz	18 53 1	3 5 c												
		PP	54 56	" 5 c												
		PPP	55 13	" 4 d												
		iS	59 18	11 4 W												
		SS	19 1 47	8 6 W												
		SSS	2 14	12 8 E												
		L	4,7	15												
		M	6 50	18 20 W												
F	20,2															
112	16	✗ Pz	0 19 42	3 4 d												
		iL	26,0	21												
		M	31 1	12 2 W												
		F	0,7													
		D=18 <sup>2</sup> =2.000 kms. Epicentro:39.1 <sup>2</sup> N-20.8 <sup>2</sup> E (BCIS)38.2 <sup>2</sup> N-20.4 <sup>2</sup> E h=25 kms(USCGS).-Mar Jónico al sur de Albania														
113	16	✗ iP	9 39 3	3 2 c												
		P3	14	" 4 c												
		PA	21	" 4 d												
		iS	26	" 4 c												
		S2	36	" 5 d												
		S3	46	" 4 d												
		PS4	40 0	" 5 d												
		F	41,0													
D=180 kms.																
114	16	✗ L	14 16,3	18												
		M	23 11	18 5 W												
		F	14,4													
115	16	✗ L	18 41,1	24												
		M	48 3	18 8 W												
		F	19,4													
116	17	✓ ePz	10 7 44	3 3 d												
		PP	8 14	" 4 d												
		L	12,6	12												
		M	15 2	16 2 W												
		F	10,4													
		D=16 <sup>2</sup> =1.800 kms. Epicentro:42 <sup>2</sup> 27 N-17 <sup>2</sup> 22 E (BCIS)42.3 <sup>2</sup> N-17.3 <sup>2</sup> E h=25 kms(USCGS).-Mar Adriático														
117	17	✓ ePz	11 38 17	3 5 d												
		L	46,7	18												
		M	50 11	16 6 W												
		F	12,1													
		Epicentro:39 <sup>2</sup> N-18.3 <sup>2</sup> E Mar Jónico (BCIS)														
118	17	✓ eP	22 44 17	4 4 E												
		S	48 44	9 8 E												
		SS	51 38	12 8 W												
		L	53,3	12												
		M	55 38	15 40 W												
		F	23,3													
D=27 <sup>2</sup> =3.000 kms.																

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Abril 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
119	18	x iPg	8 43 12	ráp	125	23	✓ iPz	6 11 32	3 7 c
		iSg	43	1 7 E			i	14 34	" 7 d
		F	44,0				iPP	15 28	" 19 o
		D=7 kms. Local					PPP	17 35	" 7 a
120	18	✓ iPz	19 27 12	3 5 c			iSKS	22 4	6 12 E
		i	29 42	" 5 d			iSKKS	43	5 20 W
		i	31 21	" 4 d			S	23 22	18 24 W
		iS	37 30	12 20 E			PS	24 17	9 8 W
		SS	42 45	18 8 W			SS	29 38	17 12 W
		SSS	46 0	12 8 W			SSS	33 0	21 25 E
		L	53,4	22			iG	43,1	41
		M	20 1 0	18 38 W			iL	48,2	25
		F	21,0				M	55,1	60 50 E
		D=83 <sup>2</sup> =9.300 kms.					F	9,8	
		Epicentro: 10.0 <sup>2</sup> S-79 <sup>2</sup> W					D=96 <sup>2</sup> =10.500 kms.		
		h=39 kms.-Costas del Perú					Epicentro: 42.9 <sup>2</sup> N-143.4 <sup>2</sup> E		
		Sentido en Casma, Perú (USCGS)					h=25 kms.-Hokkaido, Japón (USCGS)		
121	19	✓ iPz	23 27 21	3 2 d	126	24	✓ iPz	16 18 3	3 2 c
		ePP	29 45	3 2 d			D=90 <sup>2</sup> =10.000 kms.		
		e	35 0	15 4 W			Epicentro: 51.6 <sup>2</sup> N-159.6 <sup>2</sup> E		
		L	55,2	23			h=31 kms.-Kamchatka (USCGS)		
		M	58 15	16 12 W					
		F	0,9						
		D=68 <sup>2</sup> =7.500 kms							
		Epicentro: 69.8 <sup>2</sup> N-138.6 <sup>2</sup> E							
		h=0 kms.-Siberia (USCGS)							
122	20	✓ iPz	5 58 10	3 18 d	127	25	✓ i	4 50 15	3 1 d
		PcP	59 20	" 13 o			i	29	" 3 d
		PP	6 0 2	" 6 d			i	38	" 4 d
		PcS	2 26	" 6 W			iS	53	2 8 c
		iS	6 29	4 12 W			i	51 14	3 9 c
		PS	50	4 14 E			i	24	2 11 c
		ScS	7 56	4 6 W			F	5,0	
		SS	10 30	9 3 W			Epicentro: 45 <sup>2</sup> 03 N-5 <sup>2</sup> 30 E		
		SSS	12 5	12 4 E			Sentido ampliamente en el SE de Francia. Daños materiales en la región de Grenoble. Intensidad epicentral VIII-IX (BCIS)		
		iL	14,0	20					
		M	18 32	21 150E					
		F	7,5						
		D=63 <sup>2</sup> =6.900 kms.							
		Epicentro: 20.6 <sup>2</sup> N-72.2 <sup>2</sup> W							
		h=25 kms.-Cercano a la costa norte de Haití. Ligeros daños en Puerto Principe. Sentido en San Juan y Puerto Rico (USCGS)							
123	20	x iPz	6 37 36	3 5 c	128	25	x iPg	21 33 53	ráp
		PP	38 26	" 3 c			iSg	54	1 80 W
		i	40 2	" 3 d			i	57	1 200E
		Réplica del anterior					i	34 2	1 100E
							i	14	1 40 W
							D=10 kms.		
							Epicentro: 37 <sup>2</sup> N-4.6 <sup>2</sup> W		
							Sierra Nevada (BCIS)		
							Sentido grado IV-V en Granada		
124	22	✓ i	4 58 52	3 3 W	129	26	y iPg	8 13 16	ráp
		L	5 25,1	18			iSg	19	1 30 E
		M	32 8	18			F	14,0	
		Epicentro: 15.5 <sup>2</sup> N-93.1 <sup>2</sup> W					D=20 kms.		
		h=69 kms.-Cercano a las costas de Chiapas, México (USCGS)					Réplica del anterior		
							Sentido en Granada grado II		

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Abril 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
130	25	X ePKP SS SSS	6 14 52 40 9 45 6	3 1 d 15 2 W 12 1 E	138	28	✓ iPz PP iS eSS L M F	12 49 6 46 53 31 55 40 58,1 13 0 7 14,0	3 5 d " 3 d 13 9 E 9 2 W 12 18 5 E
Epicentro: 20.9°S-175.1°W h=103 kms.-Islas Tonga (USCGS)					Réplica del anterior Epicentro: 36.3°N-27.6°E Isla de Carpatos, mar Egeo (BCIS)				
131	25	X ePz	9 1 46	3 5 d	139	30	✓ ePP PS SSS L M F	2 44 4 53 2 3 2 2 16,0 23 32 4,7	8 2 E 18 4 W 18 4 W 25 17 20 E
Epicentro: 38.5°N-118.1°W h=25 kms.-Limite entre California y Nevada (USCGS)					D=97°=10.700 kms. Epicentro: 38.8°N-140.9°E h=104 kms.-Honshu, Japon (USCGS)				
132	25	✓ ePz iPP S PS SS L M F	16 1 48 5 7 12 38 14 20 19 44 40,3 47 14	3 3 d " 5 c 7 2 W 6 2 E 16 4 W 33 17 20 W	F Siguiente D=100°=11.100 kms. Epicentro: 38.4°N-142.5°E h=56 kms.-Honshu, Japon (USCGS)				
133	25	X L M F	17 52,9 59 17 18,5	17 18 4 W	140	30	✓ ePKP ePP eSKS SS L M F	16 37 41 41 32 44 26 17 2 26 32,0 41 14 18,3	3 2 W " 2 E 6 1 E 12 2 W 18 21 24 E
134	25	X L M F	20 48,5 53 32 21,1	17 18 4 E	D=160°=17.800 kms. Epicentro: 17.9°S-176.1°W h=26 kms.-Islas Tonga (USCGS)				
135	26	X iPg iSg F	17 0 58 1 0 1,8	ráp 1	141	30	X SS L M F	19 15 56 54,1 20 3 29 20,8	12 1 W 19 18 4 W
D=15 kms.					Epicentro: 18.0°S-176.4°W h=135 kms.-Región de las islas Fidji (USCGS)				
136	27	✓ e L M F	7 13 59 39,7 52 22 8,2	12 2 W 24 18 6 W	142	30	X L M F	21 48,5 54 20 22,2	18 18 4 W
Epicentro: 44.4°S-74.8°W h=31 kms.-Al SE de Chile (USCGS)					Epicentro: 6.4°S-124.0°E h=24 kms.-Mar de Banda (USCGS)				
137	28	✓ iPz i PP iS SS L M F	11 24 21 46 25 5 28 45 30 16 33,3 35 16	3 5 d " 7 d " 3 c 12 24 E 10 4 E 12 19 25 E	F Siguiente D=26°=2.900 kms. Epicentro: 36.1°N-27.0°E (BCIS) 36.4°N-26.6°E h=48 kms.-Al norte de la isla Carpatos, mar Egeo				

El Director:

*Antonio Durán*



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Abril 1962

Agitación microsísmica

Dia	Vertical (Z)				Horizontal (E-W)			
	0h	6h	12h	18h	0h	6h	12h	18h
	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)
1	3 2,6	3 2,5	3 2,1	3 1,8	5 0,5	5 0,5	5 0,4	5 0,4
2	3 2,0	3 1,9	3 1,7	3 1,6	5 0,5	5 0,5	5 0,7	5 0,7
3	3 1,6	3 1,7	3 2,0	2 2,8	5 0,7	5 0,8	5 0,8	6 1,0
4	3 2,8	3 3,6	3 2,5	3 2,5	6 1,0	6 1,2	6 0,8	6 0,8
5	3 2,5	3 4,0	3 2,6	3 2,5	6 0,8	6 1,2	5 1,2	5 0,8
6	3 2,7	3 2,5	3 2,2	3 1,6	5 1,0	5 0,8	5 0,7	5 0,7
7	3 1,5	3 1,5	3 1,8	3 2,0	5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
18	3 2,0	3 2,2	3 1,8	3 1,6	5 0,5	5 0,6	5 0,5	5 0,5
9	3 1,5	3 1,5	3 1,8	3 1,8	5 0,6	5 0,6	5 0,7	5 0,7
10	3 1,6	3 1,5	3 1,6	3 1,7	5 0,6	5 0,6	5 0,5	5 0,5
11	3 1,5	3 1,5	3 1,2	3 1,1	5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,4
12	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
13	3 1,0	3 1,0	3 1,6	3 1,6	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
14	3 1,2	3 1,2	3 1,2	3 1,2	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
15	3 1,2	3 1,2	3 1,3	3 1,8	5 0,4	5 0,4	5 0,5	5 0,5
16	3 2,2	3 2,5	3 2,6	3 2,5	5 0,6	5 0,7	5 0,6	5 0,7
17	3 2,3	3 2,2	3 2,6	3 5,0	5 0,7	5 0,6	4 0,7	5 2,5
18	3 6,0	3 4,0	3 2,5	3 1,6	6 2,5	6 2,2	5 1,3	5 1,0
19	3 1,2	3 1,1	3 1,2	3 1,8	5 0,4	5 0,4	5 0,5	5 0,6
20	3 1,9	3 2,0	3 1,9	3 1,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
21	3 2,8	3 3,5	2 6,0	2 6,0	4 0,6	4 0,6	5 1,5	5 1,5
22	2 6,0	2 7,0	2 3,5	2 3,7	5 1,2	5 1,0	4 0,9	4 0,8
23	3 2,8	3 1,8	3 1,2	3 1,1	5 0,8	5 0,8	6 0,6	6 0,5
24	3 1,0	3 1,0	3 1,3	3 1,6	6 0,4	6 0,4	6 0,4	6 0,5
25	3 1,9	3 2,3	3 2,0	3 2,4	5 0,6	4 0,6	4 0,6	4 0,6
26	3 2,4	3 2,0	3 2,6	3 2,5	4 0,6	4 0,6	4 0,7	4 0,7
27	3 2,0	3 2,0	3 1,8	3 1,6	5 0,6	5 0,6	5 0,5	5 0,5
28	3 1,5	3 1,2	3 1,2	3 1,2	5 0,5	5 0,5	5 0,4	5 0,4
29	3 1,2	3 1,1	3 1,4	3 2,6	5 0,4	6 0,4	5 0,5	5 0,5
30	3 3,0	3 2,0	3 1,5	3 1,3	4 0,7	5 0,6	5 0,5	5 0,6

oooooooooooooooooooo00oooooooooooooooooooo

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Mayo 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
143	1	L M F	0 5,0 10 33 0,4	13 18 4 W	149	6	iz L M F	3 57 32 4 50,5 59 16 5,7	3 1 d 10 12 2 W
<p>Epicentro: 73.7°N-7°E Atlántico norte al-E de la isla Jan Mayen(USCGS)</p>					<p>Epicentro: 54.2°S-136.5°W h=25 kms.-Océano Pacifico al SE de N. Zelanda(USCGS)</p>				
144	1	P S i M F	10 2 34 3 37 58 8 31 10,2	2 1 c " 2 c " 2 c 12 4 E	150	6	iPz PP PPP SKS iS PS PPS iSS SSS iL M F	19 14 3 18 9 20 3 24 15 25 45 26 57 27 27 32 33 35 36 40,1 45 57 21,5	3 2 c " 2 d " 5 d 12 2 W 14 9 W 7 6 E 4 8 W 13 12 W 17 12 W 24 25 70 W
<p>(D=420 kms) Epicentro: 23.8°N-5.4°E h=0 kms.-Al SE de Argelia(USCGS)</p>					<p>D=98°=10.900 kms. Epicentro: 60.0°S-32.8°W h=25 kms.-Región de las islas Sandwich(USCGS)</p>				
145	3	Pz L M F	3 48 56 4 19,0 30 53 5,3	3 1 c 27 15 3 E	151	7	iPz PcP APP SKS S PS PPS SS SSS L M F	17 53 8 56 58 55 18 3 41 4 35 5 35 6 41 10 51 14 28 24,5 32 5 21,5	3 1 c " 5 c " 4 d 6 4 W 12 2 E 12 6 W 12 4 W 15 6 W 13 4 E 24 24 170W
<p>D=99°=11.000 kms. Epicentro: 60.0°S-32.9°W h=20 kms.-Región de las islas Sandwich(USCGS)</p>					<p>D=95°=10.500 kms. Epicentro: 45.3°N-146.7°E h=25 kms.-Islas Kuriles (USCGS)</p>				
146	3	i i i i i i i i	23 30 26 58 31 11 20 31 38 49 32 2	2 1 d " 3 d " 4 d " 4 c " 11 c " 12 c " 20 c " 22 c	152	8	Pg Sg F	8 35 46 49 36,0	ráp 1
<p>D=700 kms. Epicentro: 43.6°N-5.3°W Costas de Asturias(BCIS) Sentido en Asturias y la Coruña(Prensa)</p>					<p>D=20 kms.</p>				
147	4	ePz L M F	23 20 22 54,1 0 1 0 0,3	3 1 c 20 18 4 W	153	8	Pz PP eS EM M	23 58 49 59 38 0 2 44 9 29 0,3	3 2 d " 2 c 12 1 E 15 3 E
<p>D=80°=8.900 kms. Epicentro: 0.9°S-80.8°W h=74 kms.-Cercano a las costas del Ecuador(USCGS)</p>					<p>D=23°=2.500 kms. Epicentro: 34.8°N-24.0°E (BCIS) 35.9°N-24.4°E h=93 kms(USCGS).- Al Sur de la isla de Greta</p>				
148	5	L M F	12 3,0 10 0 12,9	18 18 6 E					



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.- Mayo 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	F. L.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	F. L.C.
154	9	L M F	0 54,8 1 6 44 1,3	18 15 2 L	161	10	iPz i M F	11 19 32 56 24 14 11,5	3 1 a " 2 c 12 3 B
155	9	L M F	19 17,3 21 35 19,8	20 18 4 W	<p>D=21<sup>2</sup>=2.300 kms Epicentro:49.2°N-28.5°W h=25 kms.-Atlántico al N de las islas Azores(USCGS)</p>				
156	10	iPz PcP eS PP F siguiente	0 15 31 40 25 22 51 1	3 4 d " 5 d 6 2 E 13 3 W	162	10	iPz M F	14 22 58 27 56 14,6	3 1 a 9 2 W
<p>D=78<sup>2</sup>=8.700 kms. Epicentro:62.0°N-150.1°W h=72 kms.-Alaska (USCGS)</p>					<p>Réplica del anterior(USCGS)</p>				
157	10	PKP1 PKP2 iPP SKS PPP SKKS SKSP SS SSS L M F	0 47 14 48 58 52 49 55 17 56 16 59 58 1 3 1 14 22 21 22 58,0 2 9 4 3m2	3 1 d 3 1 c 3 4 c 7 2 W 3 1 c 18 4 W 14 3 W 13 3 W 13 3 W 22 17 6 W	163	10	ePz	21 43 7	3 2 a
<p>D=175<sup>2</sup>=19.200 kms Epicentro:41.8°S-171.6°E h=54.-Islas Sur de Nueva Zelanda(USCGS)</p>					164	10	L M F	23 10,4 13 1 23,3	12 12 2 B
158	10	iPz ePP S SS L M F	5 25 20 29 15 36 9 41 40 58,4 6 6 39 7,2	3 3 c 3 1 d 19 5 B 12 1 E 18 21 26 W	165	11	L M F	1 12,2 14 6 1,3	15 12 2 W
<p>D=90<sup>2</sup>=10.000 kms. Epicentro:52.4°N-170.9°W h=43 kms.-Islas Fox,Aleu- tinas(USCGS)</p>					<p>Epicentro:44.02°N-11°20' L (BCIS)44.4°N-11.1°E(USCGS) Al W de Firenze,Italia</p>				
159	10	MI F	9 26,5 9,6	12 4 W	166	11	iPz PP PPP iS PS SS L M F	14 24 23 27 35 29 59 35 5 36 42 40 59 51,0 57 59 19,0	3 5 a " 10 d " 5 a 12 40 W 12 40 B 12 35 W 30 20 250W
<p>Epicentro:53.0°N-159.8°E h=154 kms.-Cercano a las costas de Kamchatka(USCGS)</p>					<p>D=87<sup>2</sup>=9.600 kms.</p>				
160	10	Pz i	10 44 8 39	3 1 d " 2 d	167	12	Pg Sg F	0 52 10 17 52,7	ráp 1
<p>D=128<sup>2</sup>=14.200 kms. Epicentro:7.3°S-128.2°E Mar de Banda(USCGS)</p>					168	14	ePz	16 58 21	3 1 a
<p>D=21<sup>2</sup>=2.300 kms Epicentro:49°N-28.8°W h=25 kms.-Atlántico(USCGS)</p>					169	15	iPKP iPP ePPP SKS S PS PPS SS L M F	5 43 0 45 3 47 43 49 33 53 9 55 3 56 51 6 2 54 29,0 34 27 0,2	3 5 c " 9 a " 5 d 15 12 B 12 4 W 9 5 W 16 28 W 14 24 B 30 18 28 B

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Mayo 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
170	18	eLM F	18 42,1 18,9	21	175	22	iPKP1 pPKP1 SKP iPP SKS PP180 PPP SKKS PPP180 SKSP	8 26 16 35 30 5 41 33 19 41 34 17 37 38 39 44 40 35	3 2 c " 12 c c " 3 c d " 3 d W 15 6 W 3 3 d " 5 c 12 3 W 3 5 d 16 8 E
Epicentro: 46.1°N-148.5°E h=60 kms.-Islas Kuriles (USCGS)					D=160°=17.800 kms.				
171	19	iP PP iS PS iSS SSS iL M F	15 10 47 14 26 21 22 22 17 27 10 29 59 35,9 44 17	3 10 W " 6 E 18 20 E 14 18 W 15 18 W 18 20 W 27 24 476W	176	22	L M F	9 15,2 25 50	21 18 6 E
D=85°=9.400 kms. Epicentro: 17.2°N-99.5°W h=20 kms.-Méjico, 3 muertos y 16 heridos (USCGS)					D=140°=15.500 kms. Epicentro: 5.5°S-152.0°E h=100 kms.-Nueva Bretaña Sentido (USCGS)				
172	21	iPz PP PPP i iS PS iSS iSSS iL M F	12 44 36 17 25 19 16 23 46 24 19 25 4 29 1 33 4 40,5 45 40	3 5 c " 18 d " 6 d 12 2 W 10 6 W 15 9 W 13 12 E 17 16 E 26 30 900W	177	23	LM F	18 28 13 18,6	13 4 W
D=75°=8.300 kms.					Epicentro: 58.6°N-31.5°W h=25 kms.-Al Sur de Groenlandia (USCGS)				
173	21	iPKP1 PKP2 sPKP1 iPP pPP SKS sSKS SKKS sSKKS SKSP PPS iSS sSS iSSS sSSS iL M F	21 35 1 41 37 20 39 29 41 11 42 14 44 44 45 20 47 11 49 59 51 49 59 14 22 2 1 5 5 7 11 36,0 45 59	3 5 d " 8 d " 20 c " 10 c " 8 c 11 3 E 11 3 W 6 5 W 13 9 W 9 2 E 11 4 W 18 22 W 24 120W 17 16 W 15 21 E 28 23 90 W	178	24	L M F	5 5,9 6 31 5,4	21 13 2 E
D=158°=17.500 kms. h=400 kms.					Epicentro: 41.9°N-129.4°W h=25 kms.-Región de la isla Vancouver (USCGS)				
174	22	L M F	6 14,3 19 8 6,5	13 13 2 W	179	24	eP L M F	8 52 43 57,0 9 1 14 9,8	3 1 d 21 18 8 W
					Epicentro: 58.6°N-31.5°W h=25 kms.-Al Sur de Groenlandia (USCGS)				
					Epicentro: 58.6°N-31.5°W h=25 kms.-Al Sur de Groenlandia (USCGS)				
					Epicentro: 58.6°N-31.5°W h=25 kms.-Al Sur de Groenlandia (USCGS)				
					Epicentro: 58.6°N-31.5°W h=25 kms.-Al Sur de Groenlandia (USCGS)				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Mayo 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
182	30 ✓	iPz	10 9 44	3 3 c
		PP	10 51	" 4 c
		eS	14 50	5 2 W
		L	17,7	18
		M	20 20	18 8 E
		F	11,2	

D=34<sup>2</sup>=3.600 kms.  
Epicentro: 28.7<sup>2</sup>N-42.9<sup>2</sup>W  
h=35 kms. -Atlántico norte  
(USCG9)

183	31 ✓	ePz	6 43 50	3 1 d
		PP	47 32	" 2 d
		PPP	49 56	" 4 c
		eSKS	54 32	13 2 W
		SS	7 3 2	15 4 W
		L	16,6	18
		M	29 2	14 5 E
		F	8,3	

D=113<sup>2</sup>=12.500 kms.  
Epicentro: 22.1<sup>2</sup>N-142.6<sup>2</sup>E  
h=257 kms. -Región de las  
islas Volcano(USCG8)

184	31	eL	12 42,3	15
		M	48 2	13 6 W
		F	13,5	

El Director:

El Ayudante:  
José Alonso:

*Antonio Duc 17.*



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Mayo 1962

Agitación microsísmica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	0h		6h		12h		18h		0h		6h		12h		18h		
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	
1	3	1,2	3	1,2	3	2,8	3	3,2	5	0,6	5	0,7	5	1,0	5	1,4	
2	3	3,3	3	3,6	3	2,8	3	2,3	3	1,5	3	1,4	4	0,7	4	0,6	
3	3	1,6	3	1,2	3	1,1	3	1,2	6	0,5	6	0,5	5	0,5	5	0,5	
4	3	1,2	3	1,2	3	1,1	3	1,1	5	0,5	5	0,5	5	0,4	5	0,4	
5	3	1,1	3	1,1	3	1,1	3	1,2	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	
6	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2	5	0,5	5	0,4	5	0,5	5	0,4	
7	3	1,2	3	1,1	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	
8	3	1,0	3	1,0	3	1,2	3	1,3	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,3	
9	3	1,2	3	1,1	3	1,1	3	1,1	5	0,3	5	0,3	5	0,3	5	0,3	
10	3	1,1	3	1,0	3	1,1	3	1,1	5	0,3	5	0,3	5	0,3	5	0,3	
11	3	1,1	3	1,1	3	1,1	3	1,2	5	0,3	5	0,3	5	0,3	5	0,3	
12	3	1,2	3	1,2	3	1,3	3	3,5	T	5	0,3	5	0,3	4	0,4	4	0,8
13	3	3,5	3	2,4	3	1,5	3	1,4	4	0,8	4	0,6	5	0,4	5	0,4	
14	3	1,3	3	1,3	3	1,1	3	1,0	4	0,4	4	0,4	5	0,3	5	0,3	
15	3	1,0	3	1,0	3	1,3	3	1,8	T	5	0,3	5	0,4	5	0,5		
16	3	1,8	3	1,7	3	2,0	3	2,5	4	0,5	4	0,5	4	0,6	4	1,0	
17	3	2,6	3	2,6	3	2,1	3	2,5	4	1,0	4	1,1	4	1,0	4	0,8	
18	3	2,2	3	2,0	3	1,5	3	1,2	4	0,6	4	0,6	4	0,4	4	0,4	
19	3	1,1	3	1,5	3	3,2	3	3,5	T	5	0,4	5	0,7	4	0,8		
20	3	2,6	3	2,0	3	2,0	3	1,6	4	0,7	5	0,6	5	0,6	5	0,5	
21	3	1,3	3	1,1	3	1,2	3	1,2	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5	
22	3	1,1	3	1,1	3	1,1	3	1,1	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5	
23	3	1,1	3	1,1	3	1,2	3	1,2	5	0,5	5	0,5	5	0,4	5	0,4	
24	3	1,2	3	1,1	3	1,2	3	1,2	5	0,4	5	0,5	5	0,6	5	0,6	
25	3	1,1	3	1,1	3	1,0	3	1,0	5	0,6	5	0,5	5	0,5	4	0,4	
26	3	1,4	3	2,2	3	1,5	3	1,9	T	4	0,6	4	0,6	4	0,6		
27	3	2,4	2	3,6	2	3,0	2	4,5	4	0,6	4	0,7	4	0,7	4	0,8	
28	2	4,0	2	3,6	3	2,5	3	1,6	4	0,7	5	0,6	4	0,6	4	0,5	
29	3	1,0	3	1,0	3	1,1	3	1,2	T	5	0,4	5	0,4	5	0,4		
30	3	1,5	3	1,8	3	2,0	3	2,0	5	0,5	5	0,5	4	0,5	4	0,5	
31	3	1,9	3	1,8	3	2,5	3	3,5	T	4	0,5	4	0,6	4	1,0		

oooooooooooooooooooo000oooooooooooooooooooo

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Junio 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
185	1	iP̄ P2 P3 iS S4 P5 S3 P2S2	19 59 35 39 47 50 59 20 0 2 8 11	2 2 d " " " " " "	193	6	L M F	18 33,0 35 42 18,8	15 12 1 W
D=115 kms. Epicentro: 36.3°N-4.3°W Mar de Alborán (USCGS)					Epicentro: 39.1°N-123.1°E h=23 kms.-California. Sentido en San Francisco y Ukiah (USCGS)				
186	1	iP̄ P3 S P4 S2 PS S3 F	21 38 59 39 8 15 19 25 29 33 43,0	2 4 d " " " 6 d " " "	194	8	IM F	10 6 33 10,3	13 3 W
D=125 kms Mar de Alborán. Réplica del anterior (BOIS)					Epicentro: 29.1°N-129.5°E h=42 kms.-Islas Riu-Kiu (USCGS)				
187	2	i L M F	17 49 54 18 9,2 12 56 19,1	3 3 d 18 18 8 W	195	9	iS̄ i i F	6 3 27 44 59 5,0	2 " "
D=70 kms.					D=600 kms. Sentido en el bajo Ribagorzana, Lerida (Fabra)				
188	2	S̄	21 40 0	2 2 d	196	9	ePz	22 30 37	3 1 d
189	2	P̄ S F	21 40 20 30 41,5	1 1	Epicentro: 13.6°N-91.2°W h=104 kms.-Costas de Guatemala (USCGS)				
190	3	Pg Sg F	7 8 13 16 8,5	ráp 1 65 W	197	10	L M F	16 16,0 20 35 16,5	12 15 2 W
D=20 kms					D=18°=2.000 kms. Epicentro: 43.6°N-18.3°E (BOIS) 43,5°N-18,3°E h=21 kms (USCGS).-Yugoslavia. 10 heridos y daños materiales en Saravejo (grado VII) Sentido al largo de las costas adriáticas hasta Trieste (Prensa)				
191	3	eL M F	10 38,1 40 58 11,0	18 15 2 W	196	11	iPz PP iS SS iL M F	7 19 50 20 8 23 20 24 5 24,8 26 2 8,0	3 1 c " 6 c 7 14 W 6 4 E 21 17 68 W
Epicentro: 14.8°S-167.5°E h=111 kms.-Región de Nuevas Hébridas (USCGS)					D=18°=2.000 kms. Epicentro: 43.6°N-18.3°E (BOIS) 43,5°N-18,3°E h=21 kms (USCGS).-Yugoslavia. 10 heridos y daños materiales en Saravejo (grado VII) Sentido al largo de las costas adriáticas hasta Trieste (Prensa)				
192	3	iPz PP PPP iS eSSS L M F	15 9 49 11 12 58 15 49 17 28 20,2 22 19 16,5	3 1 d " 3 c " 3 d 16 6 E 11 2 W 15 18 10 E	199	12	L M F	10 2,6 4 50 10,3	14 12 1
D=39°=4.300 kms. Epicentro: 22.4°N-45.2°W h=25 kms.-Atlántico (USCGS)					Epicentro: 65.0°N-16,6°W h=28 kms.-Islandia (USCGS)				
192	3	eL eL F	8 44,7 48 43 9,2	24 18 12	200	14	eL eL F	8 44,7 48 43 9,2	24 18 12
D=39°=4.300 kms. Epicentro: 22.4°N-45.2°W h=25 kms.-Atlántico (USCGS)					Epicentro: 54.3°N-169.3°E h=56 kms.-Cercano a las islas Aleutinas (USCGS)				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Junio 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
201	14	L M F	23 9,2 16 30 23,8	18 18 14 E	208	21	iPz S PS SS L M F	4 55 48 5 5 47 6 23 11 13 16,3 23 17 6,1	3 2 d 12 2 E 15 3 W 11 2 W 18 18 6 W
Epicentro: 26.4°N-126.5°E h=22 kms.-Islas Riu-Kiu (USCGS)					D=78°=8.600 kms. Epicentro: 5.7°N-82.6°W h=23 kms.-Al Sur de Panamá (USCGS)				
202	15	iPz PP S PS SS L M F	6 43 11 46 35 53 59 54 47 7 0 35 17,5 23 41 8,0	3 1 c " 1 c 18 4 W 12 2 E 12 2 E 21 13 8 E	209	22	L M F	12 48,1 55 23 13,2	21 18 3 W
D=85°=9.500 kms. Epicentro: 20.4°S-70.9°W h=60 kms.-Cercano a las costas de Chile(USCGS)					Epicentro: 32.2°N-142.4°E h=25 kms.-Costas de Honshu Japón (USCGS)				
203	16	L M F	6 18,8 23 17 6,7	17 14 6 W	210	23	iPz iPP iSKS PPS i SSS L M F	9 58 37 10 2 55 9 19 12 22 15 26 20 22 32,1 43 43 11,0	3 2 c " 1 c 12 2 W 13 5 W 8 2 W 17 3 W 18 18 40
D=90°=10.000 kms. Epicentro: 40.1°S-45.7°E h=15 kms.-Al Sur del Océano Indico(USCGS)					D=104°=11.500 kms, Epicentro: 25.7°N-128.5°E h=36 kms.-Islas Riu-Kiu (USCGS)				
205	18	IM F	17 54 32 18,2	18 2 W	211	24	ePz L M F	1 33 8 2 8,9 14 56 3,8	3 1 18 15 6
Epicentro: 0.8°S-133.8°E h=25 kms.-Cercano a las costas de N.Guinea(USCGS)					D=86°=9.500 kms. Epicentro: 25.6°N-101.1°E h=35 kms.-Provincia de Yunan, China (USCGS)				
206	19	PKP1 PKP2 PP e eSSS L M F	0 2 2 3 3 5 30 9 42 29 32 1 2,0 13 27 1,9	3 1 d " 1 d " 1 c 12 1 W 12 2 W 20 18 2 W	212	24	L M F	15 39,6 41 55 17,0	13 12 2
D=139°=15.500 kms. Epicentro: 4.8°S-151.8°E h=47 kms.-Región de Nueva Bretaña(USCGS)					Epicentro: 12.5°N-48.6°E h=47 kms.-Golfo de Edén (USCGS)				
207	20	ePKP	0 25 22	3 1 c	213	25	iPP	1 56 15	3
Epicentro: 19.4°S-175.4°W h=244 kms.-Islas Tonga (USCGS)					Epicentro: 20.8°S-179.2° h=645 kms.-Región de la islas Fidji(USCGS)				
					214	25	L M F	6 20,8 27 8 7,8	18 15

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Junio 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
215	25	iz	11 28 55	3 2 d
		iz	30 25	" 1 d
		i	39 49	16 6 W
		L	12 4,2	24
		M	10 12	18 12 W
		F	13,6	
216	25	L	19 33,5	15
		M	38 28	18 3 W
		F	20,0	
217	27	e	3 50 20	4 3 W
		LM	4 51,5	14
		F	5,4	
		Epicentro: 6.1°S-148.8°E h=55 kms.-Región de Nueva Guinea. Sentido (USCGS)		
218	27	L	14 43,8	18
		M	50 38	13 4 W
		F	15,2	
		Epicentro: 48.0°S-99.6°E h=25 kms.-Océano Indico al W de Australia (USCGS)		
219	27	L	16 30,9	18
		M	35 32	18 2 E
		F	17,0	
220	28	L	5 16,7	18
		M	28 3	15 2 E
		F	6,0	
		Epicentro: 20.0°N-155.6°E h=25 kms.-Islas Hawaii Ligeros daños (USCGS)		
221	28	iPz	6 55 39	3 2 c
		iS	59 9	14 4 W
		SS	52	12 1 W
		L	7 1.9	17
		M	3 44	11 2 W
		F	7,4	
D=19°=2.100 kms. Epicentro: 40.9°N-20.8°E h=25 kms.-Albania, al sur del Lago Ohrid (USCGS-BCIS)				

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
222	28	L	19 57,3	20
		M	20 3 4	17 2 E
		F	20,5	
		Epicentro: 0.2°S-124.3°E h=58 kms.-Al norte de las islas Célebes (USCGS)		
223	29	iPz	16 40 0	3 1
		eS	50 0	10 1
		L	17 5,4	17
		M	9 48	15 3
		F	18,1	
D=80°=8.900 kms. Epicentro: 62.3°N-152.4°W h=39 kms.-Alaska (USCGS)				
224	29	LM	21 56 30	16 2
		F	22,6	
		Epicentro: 41.8°S-79.7°E h=33 kms.-Al Sur del Océano Indico (USCGS)		
225	29	ePz	22 43 42	3 1
		eS	50 12	12 2
		L	23 0,7	17
		M	5 0	14 3
		F	23,8	
(D=42°=4.600 kms)				
226	30	S	19 56 1	13 1
		PPS	59 7	15 2
		SSS	20 8 31	16 2
		L	27,0	19
		M	36 21	18 4
		F	21,7	
D=106°=11.800 kms. Epicentro: 16.5°N-122.0°E h=40 kms.-Cercano a las costas de Luzón, Filipinas (USCGS)				

El Director:

*Antonio Dur 17.*



El Ayudante:  
José Alonso

Observatorio de sismos de Granada

Boletín sísmico provisional. - Junio 1962

Agitación microsísmica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

H. a.	0h		6h		12h		18h		0h		6h		12h		18h		
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	
1	3	2,8	3	2,8	3	2,6	3	2,8	4	0,8	4	0,7	4	0,6	4	0,6	
2	3	2,7	3	2,2	3	1,7	3	1,6	4	0,6	4	0,5	5	0,5	5	0,4	
3	3	1,3	3	1,2	3	1,1	3	1,1	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	
4	3	1,1	3	1,2	3	1,3	3	1,3	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4	
5	3	1,3	3	1,3	3	1,3	3	1,4	F	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,5
6	3	1,9	3	2,4	3	2,5	3	2,7	F	5	0,5	5	0,6	5	0,6	5	0,7
7	3	2,6	3	2,5	3	2,5	2	2,7	F	5	0,7	5	0,6	5	0,6	5	0,7
8	3	2,5	3	2,3	3	2,3	3	2,1	5	0,6	5	0,6	5	0,5	5	0,5	
9	3	2,0	3	2,0	3	1,9	3	1,8	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5	
10	3	1,6	3	1,6	3	1,2	3	1,1	5	0,5	5	0,5	5	0,4	5	0,4	
11	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,3	5	0,3	5	0,3	
12	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,3	5	0,3	5	0,3	5	0,3	
13	3	1,0	3	1,3	3	1,2	3	1,3	F	5	0,4	4	0,4	4	0,4	4	0,4
14	3	1,3	3	1,3	3	1,1	3	1,1	F	4	0,4	5	0,3	5	0,4	5	0,4
15	3	1,1	3	1,1	3	1,0	3	1,0	F	5	0,5	5	0,5	5	0,5	4	0,5
16	3	1,0	3	1,0	3	1,2	3	1,4	F	5	0,6	5	0,6	4	0,5	4	0,5
17	3	1,4	3	1,4	3	1,2	3	1,2	F	4	0,5	4	0,5	4	0,5	4	0,4
18	3	1,1	3	1,0	3	1,1	3	1,1	F	4	0,5	5	0,4	5	0,4	5	0,5
19	3	1,1	3	1,0	3	1,1	3	1,0	F	5	0,4	5	0,4	5	0,5	5	0,6
20	3	1,0	3	1,1	3	1,2	3	1,3	F	5	0,6	5	0,6	5	0,6	5	0,5
21	3	1,4	3	1,4	3	1,6	3	1,9	F	5	0,5	5	0,5	4	0,5	4	0,5
22	3	1,7	3	1,8	3	1,7	3	1,8	F	4	0,5	4	0,5	4	0,5	5	0,5
23	x	1,5	3	1,6	3	1,3	3	1,4	F	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
24	3	1,6	3	1,8	3	1,7	3	2,0	F	4	0,5	4	0,5	5	0,5	5	0,6
25	3	1,7	3	1,6	3	1,5	3	1,6	F	5	0,6	5	0,6	4	0,5	4	0,5
26	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,3	F	4	0,5	4	0,5	4	0,5	4	0,5
27	3	1,2	3	1,1	3	1,0	3	1,0	F	4	0,5	4	0,5	4	0,4	4	0,4
28	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	F	4	0,4	4	0,4	4	0,4	4	0,4
29	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	F	4	0,4	4	0,4	4	0,4	4	0,4
30	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	F	5	0,4	5	0,4	4	0,4	4	0,4

oooooooooooooooooooo000oooooooooooooooooooo





Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
227	1	L M	21 55,2 22 2 25 22,7	18 18 4 W	234	4	L M F	14 12,1 19 28 Siguiente	18 15 3 E
Epicentro: 40.0°N-75.4°E h=25 kms. -Sinkiang, China (USCGS)					235	4	L M F	14 50,0 56 8 16,0	18 20 10 W
228	1	iPKP1 PKP2 i PP i PPP SKKS SKSP PPS SS SSS L M F	8 52 31 53 1 33 56 40 58 31 9 0 3 3 15 6 31 9 43 15 38 22 1 45,4 53 13 11,0	3 2 c " 3 d " 1 d " 1 d 12 2 W 9 1 W 9 1 E 10 1 E 12 1 W 12 1 E 11 2 E 30 20 12 W	236	4	L M F	16 4,6 9 17 17,5	18 12 2 W
D=152°=16.800 kms. Epicentro: 10.3°S-165.9°E h=50 kms. -Islas Santa Cruz (USCGS)					237	5	L M F	18 37,0 42 2 19,3	17 18 8 E
229	3	iPKP1 PP SKS SS L M F	18 33 17 36 56 41 2 55 12 19 31,4 38 15 21,0	3 1 d " 3 c 6 1 W 15 2 W 28 19 10 W	238	6	Pz iPP e L M F	2 30 38 34 32 38 8 44,4 49 50 23,8	3 10 2 W 12 2 W 18 17 6 E
D=148°=16.400 kms. Epicentro: 56.3°S-142.5°W Al W de las islas Macquaria (USCGS)					D=104°=11.500 kms. Epicentro: 32.6°N-139.7°E h=62 kms. -Al sur de Honshu, Japón. (USCGS)				
230	3	ez L M F	21 27 59 34,5 41 2 22,1	3 1 d 24 13 2 W	239	6	iPz PP iS iL M F	9 20 32 21 18 24 43 27,5 29 1 10,5	3 4 d 9 6 E 12 6 E 23 18 40 E
D=18°=2.000 kms. Epicentro: 37.0°N-19.4°E h=25 kms. -Mar Jónico (USCGS)					D=19°=2.100 kms. Epicentro: 38°N-20.3°E Mar Jónico al largo de Cefalonía (BCIS)				
231	4	L M F	8 10,3 12 26 8,3	16 13 7 W	240	6	iPz PP	15 58 59 59 31	3 2 c 3 2 c
Epicentro: 14.3°N-93.2°W h=25 kms. -Al sur de las costas de Groenlandia (USCGS)					D=18°=2.000 kms. Epicentro: 37.0°N-19.4°E h=25 kms. -Mar Jónico (USCGS)				
232	4	L M F	8 54,1 56 14 8,6	18 16 2 E	241	6	iPz PoP PP iS ScS SS SSS L M F	23 15 2 16 19 51 22 48 24 20 26 16 27 55 32,4 34 44 3,3	3 2 d 4 20 W 4 14 E 15 30 W 18 74 W 12 10 E 18 28 W 17 15 30 E
D=60°=6.100 kms. Epicentro: 36.6°N-70.4°E h=203 kms. -Hindu Kush Sentido en Paquistán y Afghanistan (USCGS-BCIS)					D=60°=6.100 kms. Epicentro: 36.6°N-70.4°E h=203 kms. -Hindu Kush Sentido en Paquistán y Afghanistan (USCGS-BCIS)				
233	4	L M F	9 57,1 10 1 32 10,4	23 18 4 W					

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Julio 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
242	✓ 7	IPz	6 26 9	3 2 d	249	× 12	L	23 39,4	30
		PP	29 42	" 1 c			M	46 57	19 5 W
		S	36 57	18 3 W			F	Siguiente	
		SS	43,6	18 4 W			Epicentro: 3.9°S-104.1°W		
		L	7 1,7	21			h=25 kms. -Pacífico (USCGS)		
		M	12 24	17 10 W	250	× 13	L	0 44,2	20
		F					M	59 6	18 2 E
		D=90°=10.000 kms.					F	1,5	
		Epicentro: 51.3°N-178.6°W			251	✓ 13	SKS	3 55 39	12 1 W
		h=60 kms. -Islas de las Ratas, Alentinas (USCGS)					L	4 5,7	18
243	× 8	ePz	4 48 35	3 1 c			M	11 15	18 4 E
		L	5 8,5	15			F	Siguiente	
		M	17 53	18 4 W			Epicentro: 10.2°N-121.7°E		
		F Siguiente					h=157 kms. -Isla de Pinay		
		Epicentro: 55.5°S-30.1°W					Filipinas. Sentido en Manila (USCGS)		
		h=25 kms. -Islas Sandwich (USCGS)			252	× 13	L	4 19,0	19
244	× 8	L	5 52,1	21			M	28 15	18 4 E
		M	6 0 6	17 3 W			F	5,6	
		F	6,3				Epicentro: 10.4°N-122.6°E		
		h=66 kms. -Isla Pinay					Filipinas (USCGS)		
245	× 10	Pz	10 11 24	3 1 d	253	✓ 13	iPz	22 32 3	3 2 c
		S	15 24	12 1 W			SKS	42 35	12 1 W
		L	19,0	18			L	23 5,6	18
		M	20 22	18 4 W			M	9 57	18 4 W
		F	10,8				F	23,8	
		D=24°=2.600 kms.					D=88°=9.700 kms.		
		Epicentro: 38.4°N-25.9°E					Epicentro: 56.2°N-164.0°E		
		h=25 kms. -Mar Egeo (USCGS)					h=59 kms. -Región de las islas Komandorkie (USCGS)		
5	✓ 11	eS	1 20 3	3 2 W	254	× 14	S	20 6 46	12 2 E
		SSS	29 34	12 1 W			L	23,1	24
		L	37,5	17			M	30 34	18 4 W
		M	42 27	18 6 W			F	Siguiente	
		F	2,5				D=86°=9.500 kms.		
		D=58°=6.400 kms.					Epicentro: 40.3°N-124.4°W		
		Epicentro: 31.8°N-66.9°E					h=25 kms. -Al norte de California (USCGS)		
		h=25 kms. -Afghanistan (USCGS)			255	× 14	L	21 31,2	19
247	× 11	ePS	13 8 50	12 2 W			M	38 10	17 4 W
		i	12 3	14 3 E			F	22,0	
		SS	15 21	12 2 W			Epicentro: 50.1°N-155.7°E		
		i	27 15	18 3 E			h=171 kms. -Islas Kuriles (USCGS)		
		L	38,0	24	256	✓ 15	iPP	7 4 43	3 3 c
		M	43 33	18 8 W			SKS	15 10	10 1 W
		F	14,3				L	44,1	18
		Epicentro: 11.9°N-122.1°E					M	51 1	12 2 E
		h=25 kms. -Islas de Pinay					F	8,1	
		Filipinas (USCGS)					D=96°=10.600 kms.		
8	× 11	L	16 50,5	20			Epicentro: 39.8°N-140.9°E		
		M	56 10	15 2 E			h=103 kms. -Honshu (USCGS)		
		F	17,4						

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Julio 1962

N <sup>o</sup>	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	N <sup>o</sup>	Día	Fase	h. m. s.	T. A.
257	15	x LM F	16 10,4 16,5	16	266	17	✓ iPP PS SS L M F	5 49 30 58 27 6 4 30 13,6 19 54 7,8	3 1 c 9 1 W 15 3 W 21 12 2 W
									D=104 <sup>o</sup> =11.500 kms. Epicentro:43.0 <sup>o</sup> S-74.9 <sup>o</sup> W h=26 kms.-Cercano a las costas de Chile (USCGS)
258	15	x L M F	22 25,2 28 58 22,8	16 14 3 E	267	17	x L M F	8 46,2 51 12 9,1	20 14 2 E
259	16	✓ PKP SS L M F	2 25 11 48 5 3 18,1 26 11 3,3	3 1 d 13 3 W 24 14 4 W	268	17	x L M F	10 22,1 29 30 10,9	13 13 3 E
									Epicentro:14.8 <sup>o</sup> N-92.9 <sup>o</sup> W h=120 kms.-Al sur de las costas de Méjico(USCGS)
260	16	x S L M F	5 12 47 33,2 41 11 6,2	12 2 E 18 15 3 W	269	17	✓ S L M F	17 45 18 18 9,1 16 21 19,2	13 3 W 40 18 6 W
									Epicentro:43.1 <sup>o</sup> N-144.5 <sup>o</sup> E h=30 kms.-Hokkaido, Japón (USCGS)
261	16	x iPz	13 1 48	3 2 c	270	x 19	Pz	22 1 21	3 2 c
262	16	✓ iPz PP S L M F	13 6 39 9 39 16 31 32,1 36 29 14,8	3 2 c " 1 c 6 2 E 18 18 4 W	271	22	L M F	1 44,5 54 48 2,8	18 17 2 W
					272	22	✓ iPKP	13 57 3	3 2 c
									Epicentro:8.4 <sup>o</sup> S-158.8 <sup>o</sup> E h=107 kms.-Islas Salomón (USCGS)
263	16	x L M F	15 12,3 22 11 16,0	16 12 1 W	273	23	y L M F	1 52,1 58 43 2,1	20 18 3 E
									Epicentro:10.7 <sup>o</sup> N-86.5 <sup>o</sup> W h=44 kms.-Costas de Costa Rica(USCGS)
264	16	x eP S i F	16 22 29 39 23 4 24,0	1 3 1 c 3 1 c	274	24	✓ iPz i S PS SS L M F	21 20 38 21 26 30 14 31 20 35 44 42,2 49,5 22,8	3 1 d " 2 d 12 2 E 12 2 E 18 3 E 18 18 4 W
									D=79 <sup>o</sup> =8.800 kms. Epicentro:15.5 <sup>o</sup> N-92.5 <sup>o</sup> W h=129 kms.-Entre Méjico y Guatemala(USCGS)
265	17	y LM F	5 2 6 5,3	18					
									Epicentro:11.6 <sup>o</sup> N-87.1 <sup>o</sup> W h=25 kms.-Al W de las costas de Nicaragua (USCGS)

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Julio 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
275	25	✓ iPz	4 48 56 <sup>A</sup>	3 1 c
		pP	49 2	" 5 d
		PP	51 14	" 6 c
		iS	58 8	13 6 W
		SS	5 2 26	13 6 W
		L	5,7	3o
		M	10 2	18 28 W
		F	7,0	
D=59 <sup>2</sup> =7.600 kms.				
Epicentro:18.9 <sup>2</sup> N-81.1 <sup>2</sup> W				
h=64 kms.-Al W de Jamaica (USCGS)				

276	26	× L	5 16,0	12
		M	20 38	14 2 W
		F	5,6	
Epicentro:47.1 <sup>2</sup> N-153.9 <sup>2</sup> E				
h=35 kms.-Islas Kuriles (USCGS)				

277	26	✓ iPz	8 26 38	3 12 c
		i	27 26	" 17 d
		iPP	29 47	" 19 c
		iPPP	31 21	" 15 c
		iS	36 27	14 64 W
		PS	37 5	6 78 E
		i	39 20	15 30 E
		iSS	42 20	15 40 E
		SSS	44 50	24 340E
		iL	47,7	32
		M	53 56	24 680W
		F	14,5	
D=76 <sup>2</sup> =8.400 kms.				
Epicentro:7.5 <sup>2</sup> N-82.7 <sup>2</sup> W				
h=27 kms.-Al sur de Panamá Sentido en Balboa Heights (USCGS)				

278	26	× L	22 17,0	15
		M	25 2	18 2 W
		F	23,1	
Epicentro:56.4 <sup>2</sup> S-25.7 <sup>2</sup> W				
h=25 kms.-Región de las islas Sandwich(USCGS)				

279	27	× L	13 24,3	12
		M	33 38	13 2 E
		F	14,2	

280	28	✓ iPKP	0 25 38	3 3 c
		iPP	29 48	" 3 d
		eSKKS	36 15	12 2 W
		eSS	49 18	12 2 W
		L	1 21,0	18
		M	29 45	18 4 W
		F	2,8	
D=158 <sup>2</sup> =17.500 kms.				

281	28	× L	15 38,5	21
		M	47 21	18 4 W
		F	16,0	

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
282	×28	L	20 28,4	18
		M	34 9	18
		F	21,0	
Epicentro:36.9 <sup>2</sup> N-141.9 <sup>2</sup> E				
h=39 kms.-Al E de las costas de Honshu, Japón(USCGS)				

283	30	✓ iPKP1	17 36 / 5	3 2 c
		i	19	" 7 d
		iPP	38 43	" 7 d
		SKP	39 25	" 10 c
		PPP	40 10	" 8 d
		SKS	43 10	12 3 W
		S	46 4	12 6 W
		iPS	48 58	3 10 c
		iPPS	50 34	11 2 W
		SS	56 4	15 6 W
		SSS	18 2 3	18 10 E
		iL	22,3	27
		M	32 16	19 30 E
		F	Siguiente	

D=135<sup>2</sup>=15.000 kms.  
Epicentro:3.3<sup>2</sup>S-143.9<sup>2</sup>E  
h=25 kms.-Cercano a las costas norte de Nueva Guinea. Sentido(USCGS)

284	30	✓ iPz	20 30 21	3 8 d
		PcP	46	" 10 E
		PP	33 2	" 10 E
		PPP	34 17	" 5 d
		iS	39 40	13 24 E
		iPS	40 7	4 30 W
		ScS	32	7 60 W
		iSS	43 46	18 40 W
		SSS	47 40	18 28 W
		iL	52,3	30
		M	58 4	18 40 E
		F	0,3	

D=72<sup>2</sup>=8.000 kms.  
Epicentro:5.0<sup>2</sup>N-76.3<sup>2</sup>W  
h=45 kms.-Al W de Colombia 47 muertos,300 heridos en la provincia de Caldas.Grandes daños materiales(USCGS)

285	31	× LM	1 40 45	15 2 W
		F	1,9	

286	31	✓ LM	3 30,33	18 3 W
		F	4,1	
Epicentro:3.2 <sup>2</sup> S-144.1 <sup>2</sup> E				
h=20 kms.-Costas norte de Nueva Guinea(USCGS)				

287	31	✓ e	5 37 45	12 1 E
		LM	46 21	18 4 E
		F	Siguiente	

288	31	× L	6 3,5	30
		M	11 1	18 4 E
		F	7,1	
Epicentro:18.8 <sup>2</sup> N-120.8 <sup>2</sup> E				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Julio 1962

Agitación microsísmica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	Vertical (Z)				Horizontal (E-W)			
	0h T(s)A(m)	6h T(s)A(m)	12h T(s)A(m)	18h T(s)A(m)	0h T(s)A(m)	6h T(s)A(m)	12h T(s)A(m)	18h T(s)A(m)
1	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0				
2	3 1,0	3 1,0	3 1,3	3 1,6				
3	3 1,5	3 1,5	3 1,3	3 1,2	T 4 0,4	4 0,4	4 0,4	4 0,4
4	3 1,1	3 1,0	3 1,0	3 2,8	T 4 0,4	4 0,4	4 0,5	4 0,5
5	3 2,8	3 3,8	3 3,2	3 3,5	T 5 0,4	5 0,6	5 0,5	5 0,4
6	3 3,5	3 3,3	3 1,7	3 1,5	T 4 0,7	4 0,5	4 0,4	4 0,5
7	3 1,5	3 1,7	3 1,0	3 0,6	T 4 0,7	4 0,7	4 0,8	4 0,9
8	3 0,6	3 0,6	3 0,6	3 0,6	T 4 0,4	4 0,6	4 0,5	4 0,5
9	3 0,8	3 1,0	3 1,5	3 1,5	T 5 0,4	4 0,4	4 0,4	4 0,4
10	3 1,5	3 1,5	3 1,2	3 1,2	T 5 0,5	5 0,4	5 0,4	5 0,4
11	3 1,2	3 1,2	3 1,1	3 1,0	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
12	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,6	5 0,6	5 0,6	5 0,6
13	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
14	3 1,0	3 1,0	3 1,1	3 1,1	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
15	3 1,2	3 1,2	3 1,2	3 1,3	T 5 0,5	5 0,5	5 0,4	5 0,4
16	3 1,3	3 1,3	3 1,1	3 1,0	T 5 0,6	5 0,6	5 0,5	5 0,5
17	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,5	5 0,6	4 0,5	4 0,5
18	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 4 0,5	4 0,5	5 0,4	5 0,4
19	3 1,1	3 1,1	3 1,2	3 1,4	T 5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
20	3 1,6	3 1,7	3 1,6	3 1,7	T 5 0,4	5 0,5	5 0,5	5 0,5
21	3 1,5	3 1,5	3 1,5	3 1,5	T 5 0,6	5 0,7	5 0,7	5 0,5
22	3 1,7	3 1,8	3 1,5	3 1,5	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,6
23	3 1,1	3 1,0	3 1,2	3 1,2	T 5 0,6	5 0,6	5 0,5	5 0,6
24	3 1,6	3 1,7	3 1,5	3 1,5	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
25	3 1,1	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
26	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
27	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,5	5 0,5	5 0,5	5 0,5
28	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
29	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
30	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,5	5 0,5	5 0,4	5 0,4
31	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	T 5 0,4	5 0,4	5 0,5	5 0,4
					T 5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4

oooooooooooooooo000oooooooooooooooo



*Antonio De ...*

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Agosto 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
289	✓ 1	iPKP	4 56 18	3 2 o
		iPP	59 6	" 5 d
		iPPP	5 1 58	" 5 c
		SKS	2 51	11 2 E
		SKSP	8 50	8 2 W
		SS	19 18	12 2 W
		SSS	22 21	14 3 W
		L	46,3	21
		M	53 33	18 8 W
		F	8,5	

D=138<sup>2</sup>=15.000 kms.  
Epicentro:3.2<sup>2</sup>S-143.7<sup>2</sup>E  
h=33 kms.-Cercano a la  
costa norte de Nueva  
Guinea.Sentido(USCGS)

290	x 1	L	14 16,0	19
		M	24 21	15 2 W
		F	14,8	

Epicentro:27.1<sup>2</sup>S-176.3<sup>2</sup>W  
h=33 kms.-Región de las  
islas Kermadec(USCGS)

291	x 2	L	5 10,2	18
		M	14 0	15 2 W
		F	6,0	

Epicentro:19.3<sup>2</sup>N-81<sup>2</sup>W  
h=47 kms.-Al Sur de  
Cuba (USCGS)

292	✓ 3	iPz	9 8 47	3 6 o
		i	11 32	" 10 d
		iPP	12 3	" 6 d
		iPPP	14 5	" 9 d
		iS	18 57	12 10 W
		PS	19 42	6 12 W
		PPS	20 35	12 24 W
		SS	23 23	12 2 E
		SSS	27 0	12 12 W
		L	36,3	18
		M	41 0	12 6 W

D=83<sup>2</sup>=9.200 kms.  
Epicentro:23.2<sup>2</sup>S-67.5<sup>2</sup>W  
h=71 kms.-Al norte de Chile  
en la frontera con Argentina.  
Sentido(USCGS)

293	x 4	iPz	3 2 6	3 1 d
		eS	12 18	10 1 E
		M	34 36	15 2 W
		F	3,9	

D=80<sup>2</sup>=8.900 kms.  
Epicentro:14.1<sup>2</sup>N-93.0<sup>2</sup>W  
h=80 kms.-Cercano a las  
costas de Guatemala(USCGS)

294	x 5	L	9 34,6	18
		M	39 11	10 25 W
		F	10,0	

Epicentro:74.2<sup>2</sup>N-52.5<sup>2</sup>E  
h=0 kms.-Nueva-Zembla

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
295	x 5	iPz	1 41,53	43 2 d
		i	40 56	18 29 d
		i	40,42 6	3 7 d
		PP	53	" 4 c
		PPP	43 11	" 5 c
		iS	46 59	12 4 W
		PoS	48 2	6 6 W
		SS	53	11 2 E
		L	50 1	24
		M	51 23	24 83 W

D=32<sup>2</sup>=3.500  
Epicentro:32.0<sup>2</sup>N-40.8<sup>2</sup>W  
h=48 kms.-Atlántico nor-  
te (USCGS)

296	✓ 6	PKP1	21 12 1	3 2 o
		PKP2	13 11	" 4 d
		iPP	16 59	" 4 d
		PPP	21 17	" 2 d
		SKKS	23 11	12 1 W
		SS	38 20	15 2 E
		SSS	44 29	15 3 W
		L	22 13,4	24
		M	21 59	18 6 W
		F	23,6	

D=170<sup>2</sup>=18.900 kms.  
Epicentro:26.9<sup>2</sup>S-177.1<sup>2</sup>W  
h=50 kms.-Región de las  
islas Kermadec(USCGS)

297	x 9	S	6 42 37	15 3 W
		L	7 4,0	12
		M	15 22	15 3 W
		F	7,6	

Epicentro:24.1<sup>2</sup>S-66.5<sup>2</sup>W  
h=128 kms.-Provincia de  
Salta,Argentina(USCGS)

298	x 10	iPg	11 5 5	ráp
		iSg	7	1
		F	5,8	

D=15 kms.

299	✓ 10	iPz	21 8 48	3 2 o
		PP	9 16	" 7 c
		PPP	50	" 4 c
		iS	12 51	6 12 E
		SS	13 5	7 14 E
		L	14,0	13
		M	14 51	12 10 E

D=23<sup>2</sup>=2.500 kms.  
Epicentro:49.4<sup>2</sup>N-27.9<sup>2</sup>W  
h=33 kms.-Atlántico nor-  
te (USCGS)

300	x 11	L	2 14,4	12
		M	17 0	12 2 W
		F	3,2	

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Agosto 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
301	11	X LM F Siguiete	8 12 42	18 4 W	310	17	✓ PP SKS SSS L M F	5 23 44 36 16 42 25 56,8 6 46 7,2	3 3 d 9 1 W 12 2 W 21 18 8 E
302	11	✓ PP SKS iSKKS PS PPS iSS SSS L M F	8 33 20 39 45 40 41 42 12 43 26 48 0 51 0 9 5,4 11 54 10,8	3 1 d 7 4 E 13 4 E 18 4 E 22 16 E 24 10 E 18 4 W 23 15 6 W					
					<p><math>D=102^2=11.300</math> kms.)  <math>D=110^2=12.200</math> kms.                  Epicentro: <math>10.6^{\circ}N-121.6^{\circ}E</math>                  h=33 kms.-Filipinas(USCGS)</p>				
303	13	✓ e i M F	6 50 2 57 32 7 15 56 8,3	18 18 7 E 21 40 W	311	18	✓ Pz L M F Siguiete	16 55 54 17 16,2 24 51 D=80^2=8.800 kms.	3 2 c 12 12 1 E
					<p>Epicentro: <math>63.2^{\circ}N-152.5^{\circ}W</math>                  h=32 kms.-Alaska central                  Sentido(USCGS)</p>				
304	13	✓ L M F	20 52,2 58 2 21,3	13 18 4 W	312	18	✓ iPz L M F	17 58 13 18 19,7 27 52 20,6	3 3 c 18 15 3 W
					<p><math>D=80^2=8.800</math> kms.                  Epicentro: <math>62.3^{\circ}N-152.5^{\circ}W</math>                  h=32 kms.-Alaska central                  (USCGS)</p>				
305	14	X i M F Siguiete	0 36 4 1 56 22	3 2 c 21 10 W	313	18	X LM F	20 27,2 20,6	12 2 W
306	14	X L M F	2 26,0 39 55 3,5	18 13 3 W	314	19	X L M F	12 12,7 15 41 12,7	18 18 3 E
					<p>Epicentro: <math>49.9^{\circ}S-163.0^{\circ}E</math>                  h=33 kms.-Al norte de las                  islas Macquaria(USCGS)</p>				
307	14	γ e i	22 15 3 24		315	19	✓ iPz pP PP PPP S PS SS L M F	18 36 59 37 9 39 23 41 8 45 18 42 48 51 57,8 19 1 6 20,4	3 2 c " 5 d " 5 d " 2 c 6 2 W 11 1 E 9 2 E 18 15 10 W
					<p><math>D=61^2=6.900</math> kms.                  Epicentro: <math>44.6^{\circ}N-81.7^{\circ}E</math>                  h=33 kms.-Al NW de la                  provincia de Sinkiang,                  China(USCGS)</p>				
308	14	γ e i iS S3 i i F	22 39 38 54 40 4 16 36 45 41,0	1 2 1 c 3 5 c 3 2 d 3 1 c 3 2 c					
					<p>Sentido en Arcos de la                  Frontera(Cadiz)</p>				
309	17	X P P4 S S4 F	5 5 10 28 37 6 4	2 2 4 d 2 3 d 2 2 d	316	20	γ L M F	9 23,6 33 36 9,8	12 15 4 E
					<p><math>D=210</math> kms.                  Sentido en Arcos de la                  Frontera(Cadiz)</p>				
					317	20	X L M F	11 26,5 34 24 11,8	15 18 4 E



Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	
318	21	✓ iPz	18 12 35	3 7 c						
		i	13 48	43 10 c						
		S	15 38	7 2 W						
		L	16,5	18						
		M	17 38	17 40 W						
		F	Siguiente							
			D=16 <sup>2</sup> =1.780 kms.							
			Epicentro:41.5 <sup>2</sup> N-15.4 <sup>2</sup> E							
			h=36 kms(USCGS)41.0 <sup>2</sup> N-							
			14.6 <sup>2</sup> E(BCIS).-Región de							
			Campania,Italia.Sentido en							
			Ariano,Irpino,Molinara,Pa-							
			duli,Montecalvo,Mirabella,							
			Eclano y Bonito Savignano							
			15 muertos y 200 heridos							
			Numerosos edificios y obras							
			de arte destruidas(Prensa)							
319	21	✓ iPz	18 23 5	3 15 c						
		S	26 14	6 4 E						
		M	28 8	12 50 E						
		F	20,5							
			Epicentro:41.4 <sup>2</sup> N-15.5 <sup>2</sup> E							
			h=34 kms(USCGS) 41.0 <sup>2</sup> N-							
			14.7 <sup>2</sup> E(BCIS).-Al sur de							
			Italia.Réplica							
320	21	✓ iPz	18 48 30	3 4 d						
		i	49 8	3 3 d						
			Epicentro:41.2 <sup>2</sup> N-15.2 <sup>2</sup> E							
			h=31 kms(USCGS) 41.1 <sup>2</sup> N-							
			14.8 <sup>2</sup> E(BCIS).-Al sur de							
			Italia.Replica fuerte							
			grado IX							
321	21	✓ Pz	21 29 54	3 2 c						
		pp	30 21	" 4 d						
		PP	33 42	" 3 c						
		SKS	40 9	12 2 E						
		PS	41 30	18 4 W						
		SS	46 0	12 2 E						
		SSS	50 42	12 2 W						
		L	22 0,2	18						
		M	12 17	10 15 E						
		F	24,2							
			D=89 <sup>2</sup> =9.900 kms.							
322	23	✓ iPz	19 41 51	3 2 c						
		S	52 14	12 2 E						
		L	20 4,5	15						
		M	11 44	18 4 W						
		F	20,9							
			D=84 <sup>2</sup> =9.300 kms.							
323	24	X IM	9 48 19	15 3 W						
		F	Siguiente							
324	24	X L	10 25,5	24						
		M	26 14	18						
		F	11,0							
			Epicentro:15.0 <sup>2</sup> S-173.3 <sup>2</sup> W							
			h=33 kms.-Región de las							
			islas Samoa.Sentido en							
			Apia(USCGS)							
325	24	X IM	11 25,5	15 3 W						
		F	11,7							
326	25	✓ iPKP	8 51 40	3 2 c						
		i	53 47	" 3 c						
		IPP	55 28	" 1 d						
		eSKS	59 45	10 1 W						
		SKSP	9 5 39	14						
		PPS	9 43	12 2 W						
		M	57 21	18 2 W						
		F	10,6							
			D=162 <sup>2</sup> =18.000 kms							
			Epicentro:20.5 <sup>2</sup> S-178.5 <sup>2</sup> W							
			h=561 kms.-Islas Fidji-							
			(USCGS)							
327	25	X Pn	20 00 15	3 1 c						
		P5	30	" 2 c						
		P3S	48	" 3 c						
		PS	53	" 6 c						
		S3	1 30	" 5 c						
		S5	42	" 6 c						
		i	2 51	" 5 d						
			D=360 kms.							
			Epicentro:36.7 <sup>2</sup> N-1.6 <sup>2</sup> E							
			h=33 kms.-Costas de							
			Argelia(BCIS)							
328	26	X Pg	0 23 59	1						
		Sg	24 1	1						
		F	24,2							
			D=15 kms.							
			Sentido en Jau,Granada							
329	26	X L	7 39,6	18						
		M	47 10	24 36 W						
		F	9,6							
			Epicentro:34.0 <sup>2</sup> N-139.2 <sup>2</sup> E							
			h=38 kms.-Cercano a las							
			costas de Honshu.Sentido							
			en Tokio(USCGS)							
330	26	X Pg	11 23 45	ráp						
		Sg	46	1						
		F	24,6							
			D=7 kms.							
			Sentido en Jau,Granada							
331	26	X ePn	16 32 44	3 1 c						
		iP	54	" 4 d						
		iS	33 33	" 4 c						
		S5	57	" 3 d						
		i	34 27	" 2 d						
			D=350 kms.							
			Epicentro:36.5 <sup>2</sup> N-1.6 <sup>2</sup> E							
			h=45 kms.-Costas de							
			Argelia(BCIS)							



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional-Agosto 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
332	27	X L M F	9 26,9 31 12 9,9	15 15 6 W	341	29	X Pg P2 Sg S2 F	16 49 7 10 14 20 51,0	ráp 1 1 1 D=50 kms.
			Epicentro: 74.7°N-50.3°E h=0 kms.-Nueva Zembla (USCGS)						
333	27	X L M F	17 13,2 20 15 17,8	18 13 3 W	342	29	X LM F	21 16 57 21,5	15 Epicentro: 34.0°N-139.3 h=33 kms.-Cercano a la costas de Honshu, Japón (USCGS)
334	28	Y L M F	1 20,3 27 35 1,2	15 10 2 E	343	29	X L M F	23 28,0 32 46 0,0	15 18 4 W Epicentro: 34.1°N-139.1°E h=33 kms.-Cercano a las costas de Honshu, Japón (USCGS)
			Epicentro: 38.3°N-142.4°E h=40 kms.-Al E de las costas de Honshu(USCGS)						
335	28	X LM F	3 14,5 3,3	15 3 W	344	30	X LM F	12 19 5 13,3	12 2 W Epicentro: 35.1°N-140.4°E h=43 kms.-Costas de Hoshu, Japón(USCGS)
336	28	X LM F	9 11 24 9,7	15 4 W	345	30	Y iPz PP iS SS L M F	11 4 35 54 8 24 9 51 11,0 12 36 13,0	3 2 d " 6 30 W 10 30 E 18 12 36 W D=22°=2.400 kms. Epicentro: 38.0°N-23.1°E h=120 kms(USCGS) 37.0°N- 22.7°E h=150 kms(USCGS) Al SE del Peloponeso, Gre- cia. 5 muertos; numerosos edificios averiados en Atenas. Sentido en el sur de Italia, Yugoslavia, Mal- ta y hasta en Egipto
337	28	Y iPz PP iS SS L M F	11 4 35 54 8 24 9 51 11,0 12 36 13,0	3 2 d " 6 30 W 10 30 E 18 12 36 W D=22°=2.400 kms. Epicentro: 38.0°N-23.1°E h=120 kms(USCGS) 37.0°N- 22.7°E h=150 kms(USCGS) Al SE del Peloponeso, Gre- cia. 5 muertos; numerosos edificios averiados en Atenas. Sentido en el sur de Italia, Yugoslavia, Mal- ta y hasta en Egipto	345	30	Y iPz S L M F	13 47 21 57 16 14 12,0 19 52 15,2	3 4 d 7 1 E 18 14 3 E D=79°=8.700 kms. Epicentro: 41.8°N-111.8°W h=37 kms.-Estado de Utah e Idaho(U.S.A.). Ligeros daños en Logan. Sentido en 4 Estados(USCGS)
338	28	Y iPz	22 57 54	3 1 o	346	30	Y iPKP1 PKP2 ePP eSKS eSKKS SS L M F	17 38 3 47 42 11 45 32 48 56 18 3 8 43,5 50 36 19,8	3 1 d " 2 o " 1 o 15 3 W 12 1 W 15 3 E 18 18 4 W D=162°=18.000 kms. Epicentro: 21.2°S-174.4°W h=33 kms.-Islas Tonga (USCGS)
			D=77°=8.600 kms. Epicentro: 2.2°S-67.8°E h=33 kms.-Al NW de las islas Chagos (USCGS)						
339	29	X LM F	5 0 50 5,1	12 2 W	347	30	X LM F	19 57 40 20,4	15 3 W
340	29	Y LM F	9 58 10 10,2	18 4 W					
			Epicentro: 1.9°S-67.9°E h=33 kms.-Al NW de las islas Chagos(USCGS)						

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Agosto 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
348	31	X IM F	10 25,7 10,5	18 2 W
Epicentro: 15.3°S-177.2°W h=59 kms.-Región de las islas Fidji(USCGS)				
349	31	X L M F	11 53,8 59 0 12,0	18 4 E
350	31	X IM F	14 3 36 14,3	12 1 E
351	31	X i i i F	15 39 16 40 7 16 42,0	3 1 c " 3 d " 3 c
352	31	✓ IPz PP PPP eS L M F	17 15 55 19 0 21 22 27 16 44,7 54 49 19,8	3 3 c 3 2 c 3 2 d 12 2 W 24 24 20 E
D=90°=10.000 kms. Epicentro: 51.3°N-179.7°W h=26 kms.-Islas de las Ratas, Aleutinas(USCGS)				

El Director:

El Ayudante:  
José Alonso.

*Antonio Dur 19.*



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Agosto 1962

Agitación microsísmica

Dia	Vertical (N)				Horizontal (N-W)											
	0h		6h		12h		18h		0h		6h		12h		18h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
1	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,2	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
2	3	1,0	3	1,0	3	0,8	3	0,8	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
3	3	0,9	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
4	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,4	4	0,4	4	0,4
5	3	1,1	3	1,9	3	1,1	3	1,0	5	0,4	4	0,5	5	0,4	5	0,4
6	3	1,0	3	1,2	3	1,0	3	1,1	5	0,4	5	0,5	5	0,4	5	0,4
7	3	1,5	3	1,9	3	1,7	3	1,4	5	0,4	5	0,5	5	0,5	5	0,5
8	3	1,3	3	1,3	3	1,2	3	1,0	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
9	3	1,1	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,5	5	0,4	5	0,4
10	X		X		X		X		5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
11	X		X		X		X		5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
12	X		X		X		X		5	0,4	5	0,5	5	0,5	5	0,5
13	X		X		3	1,8	3	1,5	5	0,5	6	0,5	5	0,5	5	0,5
14	3	1,6	3	1,6	3	1,5	3	1,3	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,4
15	3	1,2	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
16	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,5
17	3	1,0	3	1,0	X		X		5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
18	X		X		X		3	1,3	5	0,5	5	0,5	4	0,5	4	0,5
19	3	1,1	3	1,1	3	1,0	3	1,0	4	0,5	4	0,5	4	0,5	4	0,5
20	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	4	0,5	4	0,5	4	0,5	4	0,5
21	3	1,0	3	1,0	3	1,1	3	1,2	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
22	3	1,2	3	1,3	3	1,3	3	1,3	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
23	3	1,3	3	1,3	3	1,3	3	1,4	5	0,5	5	0,4	4	0,4	4	0,5
24	3	1,5	3	1,7	3	1,6	3	1,5	4	0,5	4	0,5	4	0,5	4	0,5
25	3	1,5	3	1,6	3	1,4	3	1,3	5	0,5	5	0,4	5	0,5	5	0,5
26	3	1,3	3	1,5	3	1,4	3	1,2	5	0,5	5	0,6	5	0,4	5	0,4
27	3	1,3	3	1,3	3	1,4	3	1,3	5	0,4	5	0,4	5	0,5	5	0,6
28	3	1,3	3	1,3	3	1,3	3	1,3	5	0,5	5	0,5	5	0,4	5	0,4
29	3	1,3	3	1,2	3	1,2	3	1,1	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
30	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
31	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,0	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4

oooooooooooooooooooo000oooooooooooooooo

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
353	1	X L M F	1 9,0 11 37 1,3	12 12 2 W	359	2	X LM F	0 7 8 0,2	18 2 W
					Epicentro: 79°N-2.7°E h=19 kms (USCGS)				
354	1	✓ iPz SKS L M F	3 59 53 4 10 17 28,2 32 11 7,0	3 2 d 12 2 W 18 18 8 W	360	2	X L M F	5 19,4 29 24 6,0	15 12 1 W
D=91°=10.100 kms. Epicentro: 51.3°N-179.7°W h=25 kms.-Islas de las Ratas, Aleutinas (USCGS)					361				
					2 X Pg Sg F				
					5 6 31 34 7,0				
					D=20 kms.				
355	1	X iPz PKP2 PP i SS	5 11 41 13 17 16 2 17 20 25 47	3 2 o " 2 o " 2 d " 3 e 15 3 W	362	2	X L M F	6 30,1 39 51 7,0	15 12 2 W
D=155°=17.200 kms. Epicentro: 15.9°S-168.2°E h=244 kms.-Nuevas Hébridas (USCGS)					363				
					2 X L M F				
					7 10,4 20 0 7,5				
					18 18 3 W				
356	1	X L M F	8 39,9 46 53 9,8	21 21 14 E	364	2	X L M F	16 37,4 44 3 17,1	18 18 4 W
Epicentro: 51.3°N-179.9°W h=42 kms.-Islas de las Ratas, Aleutinas (USCGS)					Epicentro: 10.2°S-120.3°E h=33 kms.-USCGS)				
357	1	✓ Pz SS L M F	15 11 5 23 13 37,5 43 35 16,2	3 2 d 18 2 W 18 18 2 E	365	4	✓ Pz S M F	13 38 27 47 48 55 15 14,3	3 3 d 7 2 W 18 4 W
D=59°=6.500 kms. Epicentro: 25.8°N-65.3°E h=46 kms.-Cercano a la costa W del Pakistán (USCGS)					Epicentro: 36.5°N-49°E (BCIS) 35.6°N-49.7°E h=24 kms. (USCGS).- Irán, réplica				
358	1	✓ iPz iPP iS i iSS L M F	19 28 32 30 32 35 7 58 38 58 42,6 46 15 0,3	3 10 d 6 24 E 12 14 E 18 40 W 17 20 W 27 18 180E	366	4	X Pz S S3 F	15 13 15 47 59 17,9	2 1 d " 3 d " 2 e
D=43°=4.800 kms. Epicentro: 35.6°N-50.0°E h=21 kms (USCGS) 36.5°N-49.5°E (BCIS).- Irán, sismo destructor en la región de Kazvin 20.000 muertos aproximadamente. Área macrosísmica de 65.000 kms <sup>2</sup> (Prensa)					Epicentro: 36.5°N-9.0°W h=33 kms.-Al SW de la península Iberica (USCGS)				
					367				
					4 X LM F				
					22 6 32 22,2				
					19 5 E				
					Epicentro: 24.0°N-46.4°W h=39 kms.-Atlántico norte (USCGS)				

Observatorio de Cartuja Granada

Boletín sísmico provisional.-Septiembre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
368	4	✓ iPz	23 6 36	3 4 c					
		PP	8 9	" 3 c					
		SS	15 33	9 1 W					
		L	18,6	12					
		M	21 29	12 1 W					
		F	24,0						
		D=37 <sup>2</sup> =4.100 kms.							
		Epicentro:39.9 <sup>2</sup> N-44.2 <sup>2</sup> E							
		h=32 kms(USCGS)40 <sup>2</sup> N-44 <sup>2</sup> E							
		Al SW de Erivan, frontera ruso-turca. Graves daños en Igdir y sus cercanías 1 muerto y 22 heridos Sentido fuertemente en Diyadin y Dogubayazit (USCGS)							
369	6	× Pz	21 19 48	3 1 d					
		i	20 0	" 2 c					
370	7	× Sg	16 48 40	1					
		F	48,7						
		Local débil							
371	7	× LM	13 2,1	12 1 W					
		F	13,1						
		Epicentro:34.0 <sup>2</sup> N-139.3 <sup>2</sup> E							
		h=33 kms.-Cercano a las costas de Hondo(USCGS)							
372	7	× ePz	21 31 31	3 1 d					
373	8	× iPz	10 26 34	3 1 c					
		L	45,4	16					
		M	50 42	18 3 W					
		F	11,0						
		D=45 <sup>2</sup> =5.000 kms.							
		Epicentro:74 <sup>2</sup> N-52 <sup>2</sup> E							
		(BCIS)73.7 <sup>2</sup> N-53.8 <sup>2</sup> E							
		h=0 kms(USCGS).-Explosión atómica en Nueva Zembla							
375	9	✓ eP	1 49 19	6					
		Epicentro:10.3 <sup>2</sup> N-121.4 <sup>2</sup> E							
		h=58 kms.-Costas de Panay Filipinas(USCGS)							
376	9	× i	3 20 28	9 2 W					
		F	3,4						
376	10	× iPz	9 41 49	3 1 c					
		pP	55	" 3 d					
		PP	43 18	" 7 c					
		PcP	44 43	" 3 c					
		S	46 19	12 2 E					
		L	51,1	18					
		M	53 55	18 8 W					
		F	10,8						
		D=26 <sup>2</sup> =2.800 kms.							
		Epicentro:35.6 <sup>2</sup> N-27.5 <sup>2</sup> E							
		(BCIS)35.0 <sup>2</sup> N-27.1 <sup>2</sup> E h=33 kms(USCGS);-Al largo de la isla de Creta							
377	10	✓ iPKP	16 2 53	3 2 c					
		PKP2	3 50	" 8 d					
		iPP	7 32	" 2 c					
		PPP	11 2	" 1 c					
		SKKS	14 26	12 2 E					
		SS	27 26	15 3 E					
		SSS	33 44	12 2 E					
		M	17 19 26	14 2 W					
		F	17,5						
		D=164 <sup>2</sup> =18.200 kms.							
		Epicentro:21.1 <sup>2</sup> S-179.2 <sup>2</sup> W							
		h=640 kms,-Islas Fidji (USCGS)							
378	10	× L	19 18,0	18					
		M	24 27	15 3 W					
		F	19,7						
		Epicentro:17.5 <sup>2</sup> S-173.6 <sup>2</sup> W							
		h=33 kms.-Región de las islas Tonga(USCGS)							
379	11	× ePz	8 52 37	3 1 c					
		Epicentro:7.3 <sup>2</sup> S-73.8 <sup>2</sup> W							
		h=102 kms.-Colombia(USCGS)							
380	12	× L	5 9,5	24					
		M	14 52	18 4 E					
		F	5,5						
		Epicentro:7.0 <sup>2</sup> S-12.4 <sup>2</sup> W							
		h=33 kms.-Región de la isla Ascension(USCGS)							
381	12	✓ iPz	21 6 37	3 6 c					
		PP	8 33	3 3 a					
		PPP	9 33	3 3 c					
		iS	14 30	6 6 W					
		PS	15 9	4 4 E					
		SS	19 6	12 4 E					
		SSS	21 57	14 5 E					
		L	28,3	18					
		M	32 3	18 8 E					
		F	23,3						
		D=56 <sup>2</sup> =6.200 kms.							
		Epicentro:36.5 <sup>2</sup> N-69.2 <sup>2</sup> E							
		h=50 kms.-Hindu Kush (USCGS)							
382	13	× L	0 17,5	15					
		M	22 13	15 3					
		F	0,6						
		Epicentro:7.3 <sup>2</sup> S-13.3 <sup>2</sup> W							
		h=33 kms.-Región de la isla Ascension(USCGS)							

Observatorio de Cartuja Granada Boletín sísmico provisional.-Septiembre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
383	14	X LM F	0 49 37 0,9	18 4 W	390	18	✓ 1Pz PcP	5 25 32 50	3 3 c " 3 c
Epicentro: 39.6°N-28.6°E h=69 kms.-Turquí. Ligeros daños en Bala Kesir y Bursa (USCGS)					D=77°=8.500 kms. Epicentro: 7.3°S-82.4°W h=41 kms.-Al sur de Panamá (USCGS)				
384	14	X LM F	13 51 13 14,1	24 17 W	391	18	X L M F	23 7,2 11 2 23,9	16 18 4 W
Epicentro: 41.8°N-111.5°W h=33 kms.-Limite entre Utah e Idaho. U.S.A (USCGS)					Epicentro: 14.8°S-178.1°W h=526 kms.-Islas Fidji (USCGS)				
385	15	✓ 1Pz PP ePPP SKS S i L M F	23 4 1 7 34 3 59 14 35 15 17 18 17 39,8 47 41 1,8	3 2 d " 1 d " 1 o 6 2 W 3 2 d 10 2 E 19 20 W	392	19	X ePg eSg F	6 58 23 25 58,6	ráp 1
D=92°=10.200 kms. Epicentro: 48.5°N-156.8°E h=33 kms.-Islas Kuriles (USCGS)					D=15 kms.				
386	16	✓ 1Pz M F	3 18 17 28 41 3,5	3 1 o 12 2 E	393	19	X Pz eL M F	11 9 25 27,0 31 28 11,8	3 2 d 13 18 8 E
D=87°=9.600 kms. Epicentro: 19.3°N-103.1°W h=100 kms.-Estado de Jalisco, Méjico (USCGS)					Epicentro: 74.1°N-52°E (BCIS) 73.8°N-53.8°E h=0 kms.-Nueva Zembla (USCGS!BOIS)				
387	16	X Pz	11 5 30	3 2 d	394	22	✓ ePz ePP S SS SSS L M F	7 4 11 6 44 14 11 19 35 23 14 33,1 40 5 8,0	3 1 c " 4 c 6 2 E 12 2 I 12 2 I 15 15 8 I
D=80°=8.900 kms. Epicentro: 21.0°S-179.1°W h=601 kms.-Islas Fidji (USCGS)					D=80°=8.900 kms. Epicentro: 26.5°N-97.0°E h=33 kms.-Al norte de Birmania (USCGS)				
388	17	✓ PKP PP	18 15 36 19 26	3 5 d " 2 o	395	22	X Pg Sg F	23 22 5 7 22,5	ráp 1
D=1 kms.					D=1 kms.				
389	18	✓ 1Pz PP PPP IS PS i SS SSS L M F	0 41 1 44 1 45 44 50 47 51 19 44 55 2 58 50 5,3 10 2 4,0	3 7 d " 4 d " 7 o 6 10 W 6 14 W 18 16 W 15 11 W 16 16 W 30 20 100W	396	23	X Pg Sg F	15 44 39 42 45,6	ráp 1
D=76°=8.400 kms. Epicentro: 7.5°S-82.3°W h=33 kms.-Al S de Panamá Sentido en Chiriqui (USCGS)					D=20 kms.				
					397	24	X L M F	15 23,3 32 7 6,1	19 21 20
					Epicentro: 42.8°N-145.3°E h=33 kms.-Cercano a la costa de Hokkaido, Japón (USCGS)				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Septiembre 1962

Nº	Día	Fase	h.	m.	s.	T.	A.C.
398	25	X iz	13	12	19	3	1 d
		L		29.7		13	
		M		33	1	16	4 E
		F		14,0			

Epicentro:  $74\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}-52^{\circ}\text{E}$   
Explosión atómica en Nueva Zembla (USCGS)

399	28	✓ iPz	19	7	26	3	5 c
		PcP			55	"	3 d
		PP		10	13	"	3 c
		M		29	37	12	4 E

$D=71^{\circ}=7.900$  kms.  
Epicentro:  $5.2^{\circ}\text{N}-76.2^{\circ}\text{W}$   
 $h=127$  kms.-Al W de Colombia. Sentido (USCGS)

400	28	X Pz	23	18	28	3	1 c
-----	----	------	----	----	----	---	-----

401	29	✓ iPz	15	29	27	3	5 d
		i		32	3	"	4 c
		iPP			26	"	3 c
		eS		40	6	18	4 E
		LM		51	55	15	6 W
		F		15,9			

$D=86^{\circ}=9.500$  kms.  
Epicentro:  $27.0^{\circ}\text{S}-63.6^{\circ}\text{W}$   
 $h=575$  kms.-Provincia de Santiago del Estero. Argentina (USCGS)

402	30	X LM	22	58	41	12	2 E
		F		23,5			

Epicentro:  $18.6^{\circ}\text{N}-120.9^{\circ}\text{E}$   
 $h=51$  kms.-Cercano a la costa N de Luzón, Filipinas. Sentido en Vigan, Aparri y Laoag (USCGS)

El Director:

*Antonio Dur. S.Y.*



El Ayudante:  
José Alonso.

Agitacion microsismica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	Vertical (Z)				Horizontal (E-W)			
	0h	6	12h	18h	0h	6	12h	18
	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)
1	3 1,0	3 1,2	3 1,1	3 1,2	5 0,4	5 0,5	5 0,5	5 0,5
2	3 1,1	3 1,1	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,5	5 0,4	5 0,4
3	5 1,0	5 1,0	4 1,0	4 1,0	7 0,5	7 0,6	6 0,6	6 0,6
4	4 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	6 0,6	6 0,6	4 0,5	4 0,5
5	3 1,0	3 1,0	4 1,2	4 1,2	5 0,4	5 0,4	4 0,4	4 0,4
6	3 1,2	4 1,2	3 1,1	3 1,1	4 0,5	4 0,5	5 0,4	5 0,4
7	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
8	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
9	3 1,0	3 1,0	3 1,1	3 1,2	5 0,4	5 0,4	4 0,4	4 0,4
10	3 1,2	3 1,2	3 1,2	3 1,1	4 0,4	4 0,4	5 0,4	5 0,4
11	3 1,1	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
12	3 1,1	3 1,2	3 1,2	3 1,2	5 0,5	5 0,5	5 0,4	5 0,5
13	3 1,2	3 1,2	3 1,2	3 1,8	T 5 0,4	5 0,4	4 0,5	4 0,5
14	3 2,0	3 1,8	3 1,3	3 1,1	4 0,5	4 0,5	4 0,5	4 0,5
15	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	4 0,4	4 0,4
16	3 1,0	3 1,0	3 1,1	3 2,3	T 4 0,4	5 0,4	4 0,5	4 0,5
17	x 3 1,5	x 3 1,4	3 1,3	3 1,6	4 0,5	4 0,5	4 0,5	4 0,5
18	3 1,5	3 1,4	3 1,2	3 1,6	5 0,4	4 0,5	5 0,4	5 0,4
19	3 1,8	3 1,5	3 1,3	3 1,4	5 0,4	5 0,5	5 0,5	5 0,5
20	3 1,5	3 1,7	3 1,6	3 1,4	5 0,5	5 0,5	4 0,5	4 0,5
21	3 1,5	3 1,6	3 1,7	3 2,0	T 4 0,5	4 0,5	4 0,5	4 0,5
22	3 2,2	3 2,6	3 2,6	3 2,8	4 0,6	4 0,6	5 0,6	5 0,6
23	3 3,0	3 3,0	3 2,9	3 2,6	5 0,6	5 0,6	5 0,6	5 0,5
24	3 1,6	3 1,6	3 1,4	3 1,2	5 0,5	5 0,5	5 0,4	5 0,4
25	3 1,1	3 1,2	3 1,1	3 1,7	T 6 0,5	6 0,5	6 0,5	5 0,5
26	3 3,0	3 3,0	3 2,2	3 2,6	5 0,6	5 0,7	5 0,6	5 0,6
27	3 3,2	3 2,8	3 2,2	3 2,6	T 5 0,5	5 0,7	5 0,6	5 0,6
28	3 2,0	3 1,7	3 1,3	3 1,2	5 0,6	5 0,6	5 1,0	5 0,6
29	3 1,1	3 1,1	3 1,5	3 1,7	T 5 0,6	5 0,6	5 0,6	5 0,6
30	3 2,2	3 2,5	3 2,3	3 2,5	6 0,8	6 0,8	6 0,8	6 0,8

oooooooooooooooooooo000oooooooooooooooooooo



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Octubre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
403	1	✓ iPz i i e M F	12 22 49 58 25 59 30 46 44 17	3 3 c " 5 d " 3 d " 3 d 18 12 W	412	3	✓ LM M F	14 13,5 15 56 14,4	12 15 3 W
<p>D=50<sup>2</sup>=5.500 kms. Epicentro: 27.9°N-54.9°E h=16 kms (USCGS) 27.0°N-54.7°E (BCIS). -Al sur del Irán:</p>					413	3	✗ LM F	23 6 3 23,2	12 2 W
404	1	✗ Pg Sg F	20 13 45 47 14,0	rpao 1	414	4	✗ L M F	0 7,3 8 31 0,4	18 15 3 W
<p>D=15 kms.</p>					415	4	✓ eP eL M F	4 46 40 50,8 53 12 5,2	3 2 W 18 17 6 W
405	2	✓ P̄ P2 P4 iS S2 S3 S5 F	12 10 37 40 52 11 1 8 17 36 12,5	3 3 d " 2 c " 3 c " 5 d " 5 c " 6 d " 5 d	<p>D=23<sup>2</sup>=2.300 kms. Epicentro: 40.4°N-29.5°W h=33 kms.-Región de las islas Azores (USCGS)</p>				
<p>D=190 kms.</p>					416	4	✗ L M F	6 8,1 12 4 6,4	15 15 3 E
406	2	✓ L M F	23 17,1 20 12	12 15 3 W	417	4	✓ ePz	12 28 16	3 5 d
<p>Siguiente</p>					418	4	✓ iPz S L M F	13 28 16 32 10 33,7 34 19 13,8	3 4 c 6 2 E 17 12 4 E
407	2	✓ LM F	23 26,7 23,9	18 4 W	<p>D=22<sup>2</sup>=2.400 kms. Epicentro: 40.9°N-29.7°W h=33 kms.-Islas Azores (USCGS)</p>				
408	2	✓ Pz i M F	23 30 19 43 45 19 0,0	3 2 c 3 2 d 15 3 W	419	4	✗ LM F	17 38 4 17,7	12 2 W
409	3	✓ LM F	0 10 17 0,3	15 2 W	420	4	✗ eP L M F	18 56 5 19 1,2 2 17 19,3	3 2 E 18 13 4 W
410	3	✓ iPz	1 21 32	3 2 c	<p>Región de las islas Azores (USCGS)</p>				
<p>Epicentro: 40.6°N-29.7°W h=33 kms.-Región de las islas Azores (USCGS)</p>					421	4	✗ LM F	19 25 35 19,6	10 2 W
411	3	✓ iPz PP i i i L M F	1 24 2 41 25 3 42 27 3 29,0 29 42 2,0	3 4 c " 3 c " 3 c " 3 d 12 2 W 15 18 6 E	422	4	✓ iPz S L M F	19 50 52 54 47 59,0 20 0 17 20,4	3 3 c 5 2 E 24 12 4 W
<p>D=20<sup>2</sup>=2.200 kms. Región de las islas Azores Réplica del anterior (USCGS)</p>					<p>D=22<sup>2</sup>=2.400 kms. Epicentro: 38.1°N-22.6°E h=40 kms (BCIS) -38.3°N-22.7°E h=38 kms (USCGS) Grecia, sentido en Corinto</p>				

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Octubre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
423	4	X L M F	23 19,0 19 53 23,4	18 12 2 W			ePPP SKKS i SS L M F	51 16 54 34 5 0 22 11 4 45,2 57 4	18 5 E 12 2 E 18 4 E 12 2 W 21 21 40 W
Epicentro: 4.1°N-76.2°W h=67 kms.-Colombia central (USCGS)					Siguiente D=160°=17.800 kms. Epicentro: 17.4°S-167.7°E h=33 kms.-Nuevas Hébridas Sentido en Puerto Vila (USCGS)				
424	5	X iP L M F	4 19 24 23,2 25 21 4,7	4 4 E 18 15 6 W					
Epicentro: 40.2°N-29.5°W h=33 kms.-Región de las islas Azores(USCGS)					430	6	✓ ePKP L M F	8 16 4 9 30,0 37 23 9,5	3 1 d 18 19 10 W
425	5	X Pz PP S L M F	8 44 13 41 48 11 49,5 50 12 9,1	3 1 d " 1 c 6 2 E 18 10 2 E	Epicentro: 17.4°S-167.9°E h=33 kms.-Nuevas Hébridas (USCGS) Sentido				
D=22°=2.400 kms. Región de las islas Azores. Réplica					431	6	X i L M F	8 27 40 44,1 49 16	3 2 d 21 12 3 W
426	5	✓ ePz eM	20 12 31 22 29	3 3 d 12 2 W	432	6	X eS F	22 26 44 27,3	3 1 c
Epicentro: 35.1°N-58.6°E Irán. 5 muertos y numerosos heridos(BCIS)					433	6	✓ ePKP ePP eSS L M F	23 51 22 55 35 0 17 32 53,0 1 3 32 1,2	3 2 c 6 1 E 12 1 W 18 18 5 W
427	6	✓ iPz i i i S L M F	3 21 46 50 22 34 23 16 25 40 27,2 27 43	3 7 c " 9 d " 7 c " 5 d 12 6 W 18 15 15 W	Siguiente Epicentro: 40.7°N-29.1°W (BCIS) 40.8°N-29.1°W h=33 kms(USCGS).-Región de las islas Azores(				
428	6	✓ iPz i PP S iL M F	3 59 35 40 4 0 4 3 39 5,1 6 13	3 5 c " 5 d " 6 f 9 4 E 18 14 12 W	Epicentro: 40.2°N-29.2°W h=33 kms.-Región de las islas Azores(USCGS)				
Siguiente Epicentro: 40.5°N-29.5°W h=33 kms.-Azores (USCGS)					434	7	X L M F	8 3 48 5 3 8,5	18 10 12 W
429	6	✓ PKP2 i PP SKS	4 44 4 46 47 51 49 34	3 2 c " 4 d " 3 d 21 13 E	435	7	Y iPz PP S L M F	9 54 5 39 58 0 59,9 10 1 42 10,3	3 3 d " 2 d 10 2 W 12 12 4 W
D=22°=2.400 kms. Epicentro: 40.2°N-29.2°W h=33 kms.-Región de las islas Azores(USCGS)					436	8	X iP S L M F	5 19 0 22 58 24,5 25, 1 5,7	3 4 E 6 4 W 17 12 4 E
D=22°=2.400 kms. Epicentro: 40.5°N-29.5°W h=33 kms.-Islas Azores (USCGS)									

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Octubre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	
437	8	PKP i PP	X 12 22 58 24 55 25 52	3 1 c " 1 c " 2 d	443	14	Pg Sg F	X 0 23 4 6 23,2	3 1 d " 1	
438	8	iPn P4 P4S S S3 S4 S5 F	X 18 52 15 33 45 51 53 1 15 27	3 1 c " 2 d " 4 c " 11 c " 20 d " 20 d " 17 d	444	14	PP	0 55 30	3 1 d	
								Epicentro: 33.4°S-179.3°E h=33 kms.-Región de las islas Kermadec (USCGS)		
					445	16	iPz iPP	18 15 16 18 51	3 1 c " 3 d	
								Epicentro: 51.6°N-175.8°W h=20 kms.-Cercano a las islas Aleutinas (USCGS)		
439	8	PP i PPP SKKS SS SSS L M F	22 14 36 15 44 17 20 21 36 29 14 33 14 48,9 57 8	3 1 d " 1 d " 1 c 12 2 E 16 4 W 20 10 W 18 18 30 W	446	17	LM F	X 13 19 25 13,6	12 3 W	
								Epicentro: 33.3°N-137.7°E h=335 kms.-Al Sur de Hon-do, Japón (USCGS)		
					447	18	ePg Sg F	X 7 25 39 41 25,8	3 1 c " 1	
								(D=15 kms)		
					448	19	LM F	X 22 16 23 22,5	12 2 W	
								Epicentro: 19.8°N-108.3°W h=53 kms.-Al W de Jalisco Méjico (USCGS)		
440	9	ePKP i PP i SKS SSS L M F	20 34 20 35 19 37 7 38 28 41 5 21 0 19 35,0 46 37	3 1 d " 1 c " 1 d " 2 d " 1 d 18 4 W 22 19 7 W	449	22	eL M F	X 9 34,5 38 11 9,7	18 22 20 W	
								Epicentro: 73.4°N-54.9°E h=0 kms.-Nueva Zembla (USCGS)		
					450	22	LM F	X 16 20 47 16,5	12 2 W	
								Epicentro: 49.8°N-155.8°E h=19 kms.-Al N de las is-las Kuriles (USCGS)		
441	10	L M F	X 23 14,2 16 55 24,0	15 18 2 W	451	23	iS	10 35 58	3 2 d	
								Epicentro: 15.1°S-173.3°W h=33 kms. Región de las islas Sanca. Sentido en Apia (USCGS)		
442	13	iPz i	10 31 55 33 34	3 1 c " 2 d	452	23	iS	X 10 39 34 58	3 3 c " 3 d	
								D=42°=4.700 kms. Epicentro: 35.8°N-50.3°E (BCIS) 35.5°N-49.8°E h=33 kms. (USCGS).-Irán, al W de Teherán. Daño en Roudsar en la costa del mar Caspio		
					453	23	iS	X 10 46 28 34	3 2 d " 1 d	

Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Octubre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
454	25	X L	10 47,7	18
		M	56 28	18 4 W
		F	11,1	
455	25	✓ iPz	16 4 16	3 2 d
		i	46	" 2 c
		i	16 37	13 3 W
		L	34,7	18
		M	43 38	18 4 W
		F	17,3	
D=77 <sup>2</sup> =8.500 kms. Epicentro:8.4 <sup>2</sup> N-82.6 <sup>2</sup> W h=51 kms.-Entre Panamá y Costa Rica.Sentido en Balboa Height(USCGS)				
456	25	✓ iPKP	20 26 1	3 2 c
		i	27 13	" 3 d
		iPP	29 49	" 3 c
		SS	49 13	14 2 E
		L	21 16,9	21
		M	27 58	18 8 W
		F	22,5	
Epicentro:61.4 <sup>2</sup> S-154.9 <sup>2</sup> E h=33 kms.-Al SW de las islas Macquarie(USCGS)				
457	26	✓ Pz	11 32 1	3 3 c
		iz	33 22	" 5 d
		S	36 16	14 9 E
		M	46 4	13 3 E
		F		
D=25 <sup>2</sup> =2.700 kms. Epicentro:33.7 <sup>2</sup> N-27.9 <sup>2</sup> E h=33 kms(USCGS) 33.6 <sup>2</sup> N-27.6 <sup>2</sup> E(BCIS).-Al E de Creta				
458	27	X L	14 38,7	18
		M	41 21	12 2 W
		F	15,0	
459	29	X iPg	15 22 30	ráp
		iSg	33	1
		F	23,0	
D=200ms				
460	30	✓ iz	1 59 37	3 6 c
		ez	2 4 30	" 3 c
		eL	39,0	15
		M	43 27	12 4 W
		F	3,5	
461	31	✓ iPz	11 44 32	3 5 d
		PP	47 1	" 3 c
D=76 <sup>2</sup> =8.700 kms. Epicentro:5.6 <sup>2</sup> N-82.6 <sup>2</sup> W h=33 kms.-Al Sur de Panamá (USCGS)				

El Director:

*Antonio De ...*



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional. - Octubre 1962

Agitación microsísmica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	Vertical (Z)				Horizontal (E-W)			
	0h	0h	12h	18h	0h	6h	12h	18h
	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)	T(s)A(m)
1	3 1,5	3 1,5	3 1,7	3 1,0	6 0,8	6 0,0	6 0,8	6 0,8
2	3 1,0	3 1,2	3 1,2	3 1,2	6 0,0	6 0,0	6 0,1	6 0,1
3	3 1,2	3 1,1	3 1,0	3 1,0	6 0,7	6 0,7	6 0,5	6 0,6
4	3 1,6	3 1,7	3 2,1	3 2,7	T 6 0,5	5 0,6	4 0,6	4 0,6
5	3 3,0	3 2,0	3 1,8	3 1,6	5 0,7	4 0,6	4 0,5	4 0,5
6	3 1,5	3 1,6	3 1,5	3 1,5	4 0,5	4 0,6	5 0,5	5 0,5
7	3 1,7	3 1,5	3 1,1	3 1,1	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
8	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
9	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
10	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	6 0,4	6 0,4
11	3 1,1	3 1,2	3 1,3	3 2,0	T 6 0,4	5 0,5	4 0,6	4 0,6
12	x	x	3 1,5	3 1,5	4 0,6	5 0,5	5 0,5	5 0,5
13	3 1,5	x	3 1,3	3 1,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
14	3 1,5	3 1,6	3 1,6	3 1,6	5 0,4	5 0,5	5 0,5	5 0,5
15	3 2,8	x	2 3,0	2 3,0	T 5 0,6	5 0,7	5 0,9	5 1,0
16	2 3,1	2 2,9	3 2,2	3 1,6	5 0,9	5 0,9	5 0,6	6 0,5
17	3 1,2	3 1,1	3 1,0	3 1,0	6 0,5	6 0,5	6 0,5	6 0,5
18	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	6 0,5	6 0,6	6 0,5	6 0,5
19	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	6 0,5	6 0,5	5 0,4	5 0,4
20	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
21	3 1,0	3 1,0	3 1,0	3 1,0	5 0,4	5 0,4	5 0,4	5 0,4
22	3 1,0	3 1,0	3 1,8	3 2,0	T 5 0,4	5 0,4	4 0,5	4 0,5
23	3 2,3	3 2,4	3 2,6	3 2,2	4 0,5	4 0,6	4 0,5	4 0,5
24	3 2,0	3 1,7	3 1,6	3 1,5	5 0,5	6 0,7	5 0,6	5 0,6
25	3 1,5	3 1,5	3 1,6	3 1,6	6 0,8	6 0,7	6 0,7	6 0,7
26	3 1,5	3 1,8	3 2,2	2 3,2	T 6 0,6	6 0,6	5 0,7	5 1,0
27	3 3,2	3 3,6	3 3,0	3 2,0	6 2,0	6 2,6	6 2,2	6 1,6
28	3 2,7	3 2,5	3 2,0	3 1,8	6 1,5	6 1,0	6 0,8	6 0,7
29	x	x	3 2,5	3 6,0	T 5	x	5 1,2	5 2,2
30	3 5,0	x	3 2,0	3 2,0	5 2,5	6 3,0	6 1,5	6 1,0
31	3 2,0	3 1,9	3 1,0	3 2,0	6 0,7	6 0,7	6 0,7	6 0,8

oooooooooooo000oooooooooooo



Observatorio de Cartuja  
Granada

Boletín sísmico provisional.-Noviembre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
475	16	✓ iPz	21 22 48	3 1 d	480	26	✓ L	17 26,2	12
		PcP	23 0	" 3 c			M	32 26	15 3 W
		iPP	26 13	" 2 c			F	17,7	
		S	33 27	9 3 E					
		PS	34 26	11 5 W	481	27	✗ L	13 9,1	17
		SS	39 36	11 5 W			M	14 15	12 1 W
		L	58,9	21			F	13,4	
		M	22 5 30	18 20 W					
		F	23,0						
		D=88 <sup>2</sup> =9.800 kms.							
		Epicentro:13.5 <sup>2</sup> N-93.2 <sup>2</sup> E							
		h=33 kms.-Islas Andaman							
		Océano Indico(USCGS)							
476	17	✓ iPz	11 19 47	3 5 c	482	28	✗ eLM	2 36,22	18 2 W
		D=85 <sup>2</sup> =9.400 kms.					F	2,8	
		Epicentro:16.3 <sup>2</sup> N-98.2 <sup>2</sup> W							
		h=12 kms.-Estado de Oaxaca							
		Méjico(USCGS)							
477	23	✓ Pz	0 43 6	3 3 d	483	28	✗ L	3 44,2	18
		M	1 21 0	12 2 W			M	49 22	18 4 W
		F	1,8				F	4,1	
		D=85 <sup>2</sup> =9.500 kms.							
		Epicentro:15.1 <sup>2</sup> S-75.3 <sup>2</sup> W							
		h=33 kms.-Cercano a la							
		costa SE del Perú(USCGS)							
478	24	✓ Pz	16 27 54	3 1 d	484	29	✗ L	20 25,5	18
		i	28 7	" 4 c			M	32 19	18 4 E
		D=43 <sup>2</sup> =4.800 kms.					F	21,5	
		Epicentro:9.8 <sup>2</sup> N-40.7 <sup>2</sup> W					Epicentro:17.3 <sup>2</sup> S-168.5 <sup>2</sup> E		
		h=33 kms.-Atlántico cen-					h=33 kms.-Nuevas Hébridas		
		tral(USCGS)					Sentido en Puerto Vila y		
							Tongao(USCGS)		
479	26	✓ ePz	5 40 57	3 3 d	485	30	✓ iPz	22 3 59	3 1 d
		S	48 10	7 1 E			PcP	4 9	" 3 c
		SSS	55 25	12 2 W			i	5 1	" 4 c
		L	6 4,6	19			iS	14 19	12 2 E
		M	7 26	10 2 W			L	35,5	24
		F	6,8				M	40 47	18 4 W
		D=62 <sup>2</sup> =6.800 kms.					F	23,3	
		Epicentro:39.8 <sup>2</sup> N-77.2 <sup>2</sup> E					D=82 <sup>2</sup> =9.100 kms.		
		h=14 kms.-Sinkiang,China					Epicentro:17.4 <sup>2</sup> N-99.6 <sup>2</sup> W		
		(USCGS)					h=55 kms.-Estado de Gue-		
							rrero,Méjico(USCGS)		

El Director:

*Antonio Des I.Y.*

El Ayudante:  
José Alonso.



Agitacion microsismica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	0h		6h		12h		18h		0h		6h		12h		18h		
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	
1	3	2,5	3	3,0	3	2,6	3	2,5	6	1,5	6	1,5	6	1,5	6	1,5	
2	3	1,8	x		3	2,2	3	2,3	6	0,8	6	1,0	6	0,8	6	0,8	
3	3	2,4	3	2,3	3	2,0	3	2,0	6	0,7	6	0,6	6	0,6	6	0,6	
4	3	2,0	3	2,0	2	2,6	2	6,0	T	6	0,7	5	0,7	5	0,6	4	1,2
5	2	6,0	2	6,0	2	3,5	2	5,0	4	1,2	4	2,2	5	2,5	4	3,0	
6	3	4,0	3	4,0	3	2,7	3	2,5	4	3,0	4	3,0	5	2,0	6	1,0	
7	3	2,4	3	2,5	2	5,0	2	4,0	T	6	0,8	6	0,8	5	1,0	5	1,0
8	2	5,0	2	5,0	3	2,8	3	2,6	5	1,2	5	1,0	5	1,0	5	0,8	
9	3	2,7	3	2,0	3	2,1	3	2,8	T	6	1,0	6	1,0	5	0,7	5	0,8
10	3	2,5	3	2,0	3	2,5	3	2,2	5	0,5	5	0,4	5	0,4	4	0,4	
11	3	1,7	3	2,7	3	1,5	3	1,3	4	0,4	4	0,5	4	0,4	4	0,4	
12	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,2	4	0,4	4	0,4	5	0,4	5	0,4	
13	3	1,1	3	1,1	3	1,2	3	1,2	5	0,4	5	0,4	6	0,5	6	0,6	
14	3	1,2	3	1,2	3	1,2	3	1,3	6	0,6	6	0,6	5	0,6	5	0,7	
15	3	1,5	3	2,0	3	1,7	3	1,5	5	0,8	5	0,5	6	0,6	6	0,6	
16	3	1,5	3	1,3	3	1,3	3	1,1	6	0,6	6	0,7	6	0,7	6	0,6	
17	3	1,1	3	1,2	3	1,4	3	2,2	T	6	0,6	6	0,6	5	0,5	5	0,5
18	3	3,0	2	2,8	2	3,4	2	4,0	6	0,7	6	0,7	5	0,8	5	0,8	
19	3	3,6	x		2	4,0	3	3,2	5	0,9	5	1,0	5	0,7	5	0,7	
20	3	3,2	3	3,0	3	2,6	3	1,8	5	0,7	5	0,7	5	0,6	5	0,5	
21	3	1,6	3	2,3	2	3,0	2	4,2	T	5	0,5	5	0,5	5	0,6	5	0,9
22	2	3,5	3	2,6	3	2,1	3	2,6	5	0,7	5	0,6	5	0,5	6	0,5	
23	3	1,9	3	1,6	3	1,2	3	1,0	6	0,4	6	0,4	6	0,4	6	0,4	
24	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,1	6	0,4	6	0,4	5	0,4	5	0,5	
25	3	1,0	3	1,0	3	1,5	3	2,2	T	5	0,5	5	0,6	5	0,5	5	0,6
26	3	2,7	3	2,6	3	2,6	3	2,6	5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5	
27	3	2,7	3	2,7	3	2,6	3	2,6	5	0,6	5	0,5	5	0,5	5	0,5	
28	3	2,5	3	2,3	3	1,9	3	1,9	5	0,5	5	0,4	5	0,4	5	0,4	
29	3	1,8	3	1,7	3	1,8	3	1,7	5	0,4	5	0,4	5	0,5	5	0,5	
30	3	1,7	3	1,8	3	1,7	3	1,6	5	0,6	5	0,6	5	0,5	5	0,5	

oooooooooooooooooooo000oooooooooooooooooooo



Granada

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
486	1	L M F	2 37,1 46 13 2,6	21 18 5 W	493	8	iPKP1 iPKP2 iPP L M F	18 38 52 39 7 42 33 19 37,2 43 12 20,3	3 4 d " 19 c " 5 d 18 19 15 W
Epicentro: 52.4°N-170.1°W h=38 kms.-Islas Kom, Aleutinas(USCGS)					D=158°=17.500 kms. Epicentro: 15.2°S-173.7°W h=33 kms.-Región de las islas Tonga(USCGS)				
487	4	ePz	9 35 51	3 2 c	494	8	iPz pP sP iPP S PS i SS L M F	21 38 51 41 2 38 42 32 48 17 49 32 50 5 52 14 57,8 22 1 44	3 6 c " 2 c " 6 c " 5 d 12 8 W 6 8 W 6 10 W 18 12 E 24 18 20 W
488	4	eP S F	13 31 49 58 31,2	3 1 c " 2 d	D=86°=9.500 kms. Epicentro: 25.8°S-63.4°W h=620 kms.-Provincias de Salta y Santiago del Estero, Argentina(USCGS)				
489	4	eL eM F	18 3,8 12 1 18,5	18 18 5 W	495	8	iPz	21 54 8	3 3 c
Epicentro: 16.5°S-172.8°W h=33 kms.-Región de las islas Samoa(USCGS)					496	8	iPz i	22 7 35 8 23	3 2 c " 4 d
490	5	L M F	12 24,6 30 55 12,6	15 14 2 E	497	8	iPz	23 8 19	3 3 c
491	7	ePz L M F	9 48 43 10 21,4 25 22 10,5	3 1 c 14 12 2 W	Epicentro: 50.5°N-176.8°W h=33 kms.-Islas Andreanof Aleutinas(USCGS)				
D=80°=8.900 kms. Epicentro: 38.0°N-106.3°E h=33 kms.-China central (USCGS)					498	10	iPz M F	5 20 20 47 20 6,0	3 4 d 18 8 E
492	7	Pz iPP iPP PPP SKS S PS PPS i iSS SSS L M F	14 17 3 51 21 33 23 43 27 1 29 13 30 1 31 49 33 50 35 52 39 40 52,0 15 3 46 16,0	3 2 d " 1 c " 10 c " 5 d 13 3 E 15 4 E 9 2 W 12 2 E 8 2 W 14 9 W 15 8 W 27 18 12 W	D=90°=10.000 kms. Epicentro: 28.3°S-62.7°E h=33 kms.-Océano Indico (USCGS)				
D=106°=11.700 kms. Epicentro: 29.2°S-139.2°E h=411 kms.-Región de las islas Bonin(USCGS)					499	20	ePz	17 10 42	3 1 c
499	20	ePz	17 10 42	3 1 c	500	21	ePP SKKS PS SS L M F	1 3 50 11 0 13 48 20 0 48,1 55 6 3,4	3 2 c 15 3 W 11 1 W 15 2 E 23 19 7 E
D=116°=12.800 kms. Epicentro: 9.0°S-112.4°E h=64 kms.-Cercano a la costa sur de Java(USCGS)									

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A. C.
501	21	ePz	6 41 35	3 3 c	509	21	ePz	21 40 55	3 4 d
		L	7 15,7	18			ePP	44 55	3 4 c
		M	25 38	12 2 W			LM	22 13 5	14 3 W
		F	8,2				F	22,8	
		D=90°=10.000 kms.					D=81°=9.000 kms.		
		Epicentro: 52.5°N-168.7°W h=33 kms.					Epicentro: 0.9°S-80.9°W		
		Islas Fox, Aleutinas (USCGS)					h=33 kms. - Cercano a las costas del Ecuador central. Sentido en Quito y Guayaquil (USCGS)		
502	21	iPz	8 55 47 A	3 7 c	510	22	ePKP	1 9 5	3 3 c
		i	56 13	" 5 d			ePP	13 2	" 4 c
		ePP	58 43	" 2 d			SKKS	19 26	6 2 E
		S	9 6 46	15 7 W			SS	32 32	10 1 E
		SS	12 49	12 3 W			i	36 26	9 2 W
		L	25,2	22			L	2 11,7	19
		M	32 1	19 25 W			M	20 44	21 24 W
		F	Siguiente				F	3,0	
		D=90°=10.000 kms.					(D=156°=17.300 kms)		
		Epicentro: 52.4°N-168.5°W							
		h=33 kms. - Islas Fox, Aleutinas (USCGS)							
503	21	iPz	9 13 43	3 7 c	511	22	iPz	15 33 26 K	3 3 d
		PP	17 51	3 3 c			PP	37 25	3 3 c
		eS	24 25	11 3 E			S	44 26	18 8 W
		Réplica del anterior (USCGS)					PS	45 26	21 12 W
							SS	50 6	16 4 E
504	21	iPz	9 23 1	3 7 c	512	24	L	11 41,2	18
		PP	26 28	" 2 c			M	44 30	18 4 E
		iS	33 55	13 15 E			F	11,8	
		F	12,7		513	26	iPn	8 59 42	2 8 d
		Aleutinas, réplica de los anteriores (USCGS)					P	54	2 30 E
							P5	9 0 7	2 20 W
							PS	21	3 40 W
							P2S2	30	3 45 E
							iS	42	
							S3	50	2 40 E
							S5	1 3	4 50 E
							F		
							Epicentro: 39.3°N-10.9°W		
							h=40 kms (BCIS) 39.3°N-10.6°W h=19 kms (USCGS)		
							Costas de Portugal. Sentido en Lisboa, Coimbra y Oporto.		
505	21	Pz	9 46 55 A	3 1 c					
		PP	50 51	" 1 d					
		D=96°=10.700 kms.							
		Epicentro: 42,4°N-142,3°E							
		h=27 kms. - Cercano a la costa sur de Hokkaido Japón (USCGS)							
506	21	iPz	9 54 59	3 1 c					
		D=83°=9.200 kms. -							
		Epicentro: 22.8°S-66.5°W							
		h=200 kms. - Entre Chile y Bolivia (USCGS)							
507	21	iPz	10 1 2	3 3 c					
		PP	5 29	" 1 d					
508	21	ePz	17 52 54	3 2 c					
		L	18 15,0	18					
		M	20 14	12 2 E					
		F	18,9						

## Granada

## Boletín sísmico provisional.-Diciembre 1962

Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.	Nº	Día	Fase	h. m. s.	T. A.C.
514	26	iPz	22 38 21	3 5 d					
		ePP	41 7	" 4 d					
		iS	49 0	14 15 E					
		SS	54 39	13 6 W					
		SSS	58 6	15 6 W					
		L	23 5,5	15					
		M	17 21	18 16 W					
		F	0,5						
		D=90°=10.000 kms.							
		Epicentro:53.9°N-168.7°E							
		h=33 kms.-Islas Komandorskie(USCGS)							
515	29	iPz	10 53 38	3 5 d					
		i	55 42	" 5 c					
		i	57 59	" 5 c					
		S	11 4 20	12 3 E					
		PS	5 20	10 3 W					
		L	27,2	24					
		M	31 2	18 12 W					
		F	12,0						
		D=83°=9.200 kms.							
		Epicentro:20.0°S-69.9°W							
		h=46 kms.-Al norte de Chile							
		Sentido en Arequipa, Perú							
		(USCGS)							
516	29	ez	16 11 43	3 4 d					
		L	18,5	15					
		M	21 32	17 10 W					
		D	17,0						
517	31	e	0 54 26	3 2 E					
		España(BCIS)							

El Director:

*Antonio Durán I. Y.*

El Ayudante:  
José Alonso.

Agitacion microsismica

Vertical (Z)

Horizontal (E-W)

Dia	0h		6h		12h		18h			0h		6h		12h		18h	
	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)		T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)	T(s)	A(m)
1	3	1,5	3	1,6	3	1,8	3	1,7		5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
2	3	1,7	3	2,2	3	2,5	3	2,8	T	5	0,5	5	0,6	5	0,5	5	0,6
3	3	2,7	3	2,1	3	1,6	3	1,3		5	0,6	5	0,6	5	0,5	5	0,5
4	3	1,2	3	1,1	3	1,0	3	1,0		5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,4
5	3	1,0	3	1,0	3	1,0	3	1,3	T	5	0,4	5	0,4	5	0,4	5	0,4
6	3	1,4	3	1,6	3	1,6	3	1,6		5	0,5	5	0,5	5	0,5	5	0,5
7	x		x		3	1,5	3	1,0		x		x		5	0,5	6	0,5
8	3	1,0	3	1,2	3	1,2	3	1,3		6	0,6	6	0,6	6	0,5	6	0,4
9	3	1,5	3	1,5	3	1,3	3	1,2		6	0,4	6	0,6	6	0,5	6	0,5
10	3	1,3	3	1,4	3	1,2	3	1,6		6	0,5	6	0,4	5	0,5	5	0,5
11	3	2,3	3	2,5	3	2,0	3	2,8	T	6	0,5	6	0,5	6	0,5	6	0,5
12	3	2,9	3	3,1	3	3,5	3	3,6		6	0,6	5	0,7	5	0,7	5	0,9
13	3	3,6	3	4,0	3	3,5	3	4,2	T	5	0,9	5	0,9	5	0,8	5	0,8
14 <sup>3</sup>	3	5,0	3	6,5	3	3,5	3	3,2		5	1,0	5	1,0	5	0,9	5	0,8
15	3	2,7	3	2,6	3	1,8	3	1,6		5	0,6	5	0,5	5	0,5	5	0,5
16	3	1,7	3	2,1	3	2,0	3	2,6	T	6	0,5	6	0,6	6	0,6	6	0,5
17	3	3,0	3	3,8	2	3,0	2	3,2		6	0,7	6	0,6	5	0,8	5	0,8
18	2	3,0	2	3,6	2	3,0	2	2,9		5	0,7	4	0,9	4	0,9	5	0,7
19	3	2,8	3	2,6	3	2,2	3	2,2		5	0,7	5	0,6	5	0,5	5	0,5
20	3	2,3	3	2,3	3	2,0	3	1,7		6	0,6	6	0,6	6	0,4	6	0,3
21	3	1,5	3	1,4	3	1,3	3	1,5		6	0,4	6	0,5	6	0,3	6	0,4
22	3	3,0	3	2,7	3	1,8	3	1,8	T	6	0,5	6	0,5	6	0,4	5	0,4
23	3	1,7	3	1,7	3	1,6	3	1,5		6	0,6	6	0,6	6	0,5	6	0,5
24	3	1,5	3	1,5	3	1,5	3	1,6		6	0,5	6	0,6	6	0,5	6	0,5
25	3	1,6	3	1,8	3	1,9	3	2,0	T	6	0,5	6	0,5	5	0,6	5	0,6
26	3	2,3	3	2,7	3	2,6	3	2,8		5	0,6	5	0,6	5	0,5	5	0,5
27	2	3,6	3	3,5	3	2,8	3	2,6		5	0,8	5	1,0	5	0,8	6	0,8
28	3	2,7	3	2,5	3	1,8	3	1,6		6	0,6	6	0,6	6	1,0	5	0,6
29	3	2,0	3	3,2	3	3,0	3	3,2	T	5	0,7	5	1,5	5	1,5	5	1,0
30	3	3,5	3	3,5	3	2,6	3	2,5		5	2,0	5	1,7	5	1,2	5	1,1
31	3	2,6	2	3,2	3	2,8	3	2,7		5	1,1	5	1,3	5	1,2	3	1,2

oooooooooooo000oooooooooooo