

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION  
DE  
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.)

General Ibáñez de Ibero, 3.

Madrid, 3

PRIMER TRIMESTRE

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

(Zona de 35° N a 44° N y de 10° W a 5° E Gr.)

AÑO 1975

INDICE

- 
1. SISMOS REGISTRADOS
  2. MAPA DE EPICENTROS
  3. INFORMACION MACROSISMICA
-

## N O T A

Como el año anterior 1974, el presente Boletín de Sismos Próximos se publicará por trimestres; asimismo, los datos sobre estaciones, equipos y curvas de amplificación no se publican en este Boletín por no haber variado sustancialmente.

El Mapa de epicentros irá acompañado al último trimestre de este año.

El símbolo + que precede a los parámetros sísmicos determinados por el L.C.S.S. indica que su cálculo ha sido procesado en ordenador electrónico.

-----

1975. 1

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

---

Laboratorio Central de la  
Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica  
(I.C.S.S.)

Calle del General Ibáñez de Ibero, nº 3 - MADRID (3)

---

Boletín de sismos de la zona  
(35° N a 44° N y 10° W a 5° E (Gr))

---

I.- 2 Enero

Ebro eSg 06 48 30

II.- 2 Enero

Málaga iPg 11 20 14 C iSg 11 20 15 8

III.- 2 Enero

¿ Explosión?

Toledo ePg 12 19 57,5 eSg 12 20 02,5

IV.- 2 Enero

Toledo ePg 13 46 23 iSg 13 46 27

1975. 2

V.- 2 Enero

Ebro eSg 14 01 13

VI.- 2 Enero

Málaga iPg 14 14 14 C 1Sg 14 14 15 8

I.- 3 Enero

S.Fernando iP 11 22 18 1S 11 22 26 40

I.e 4 Enero

Almeria iPg 09 20 38 C 1Sg 09 20 40 19

II-III.- 4 Enero

Ebro eSg 11 16 22  
" eSg 45 13

IV.- 4 Enero

Logroño ePg 12 29 19,7 1Sg 12 29 25,7 52

I.- 5 Enero

Almería iPg 08 28 24 1Sg 08 28 28 35

II.- 5 Enero

Málaga iPg 17 28 19,2 C 1Sg 17 28 26 58

III.- 5 Enero

Ebro eSg 20 49 46  
Logroño ePn 20 47 52,4 1Sg 48 23,9 282  
Toledo ePg 48 03 eSg 40

I.- 7 Enero

Ebro ePg 04 54 29 eSg 04 54 33 35

II.- 7 Enero

Toledo ePg 12 37 09,5 1Sg 12 37 32,5

1975. 3

III.- 7 Enero

Sentido en Cuevas del Almanzora (Almería)

Almería	iPg	13 51 45 C	iSg	13 51 42
---------	-----	------------	-----	----------

IV.- 7 Enero

Málaga	iPg	14 25 26,5 C	iSg	14 25 27,4	7
--------	-----	--------------	-----	------------	---

I.- 8 Enero

Toledo	ePg	09 54 44	eSg	09 55 07
--------	-----	----------	-----	----------

II-III.- 8 Enero

Explosión en Canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 38 02	iSg	11 38 09,8
"	ePg	12 51 32	eSg	12 51 39

IV.- 8 Enero

Logroño	ePg	15 40 03,7	iSg	15 40 18,7	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

V.- 8 Enero

Toledo	ePg	16 02 01,5	eSg	16 02 22,5
--------	-----	------------	-----	------------

I.- 9 Enero

Oceano Atlántico

L.C.S.S. 36°,5 N 8°,3 W H = 00 59 50,1 h = 40 m = 4.4

Sentido en Argarbe Grado II (Según Lisboa)

Averroes	i(Pn)	01 00 42,2 D	i(Sn)	01 01 18,5	360
Coimbra	ePn	47,9	iSn	01 01 28,1	416
Faro	Pg	05	Sg	00 12,8	67
Kas	iP	01 11,5	iS	02 13,5	610
Lisboa	Pn	00 29,7	Sn	00 55,4	262
Logroño	ePn	01 44,7	eSn	03 12,2	825
Málaga	iPn	00 40,3 C	iSg	01 15,5	347
Nakhla	i(Pn)	32,5	i(Sn)	04,5	285
Rabat-Z	iPn	35	iSn	05,5	310
S.Compostela	ePn	01 25	eSn	02 31	712
Taforalte	iP	05,5	iS	02,0	563
Tiouine	i(Pn)	14	i(Sn)	13	622
Toledo	ePn	02	iSn	01 54	530

Registrado en Almería.

1975. 4

II.- 9 Enero

Marruecos

↓ L.C.S.S.	35° 0' N	5° 7' W	H = 12 33 20	h = N	
Almería	eP	12 34 10	eS	12 34 49	355
Averroes	iP	33 56,5	i(S)	33,5	249
Kes	iP	34 10,5 D	iS	35 00	360
Málaga	eiPn	33 53	iSg	34 16	221
Rabat-Z	iP	45,5	iS	10,0	161
S. Fernando	iPg	50,5	iSg	07	168
Taforalte	iP	34 03,5			305
Tiouine	iP	25	iS	35 08,5	480
Toledo	ePn	35	iSn	28,5	556

III.- 9 Enero

Marruecos

L.C.S.S.	35° 0' N	3° 6' W	H = 13 20 31	h = N	
Almería	eP	13 21 06	eS	13 21 29	220
Málaga	ePn	02	eSg	23	200
Nakhla	iPg	00,5	e(S)	17	160
Rabat-Z	e(P)	20	eS	55	315
Taforalte	iP	20 58	iS	17	110
Toledo	ePg	21 46	e(Sg)	22 59,5	525

IV.- 9 Enero

S. Fernando	iP	14 25 06,5	iSg	14 25 17	60
-------------	----	------------	-----	----------	----

V.- 9 Enero

Logroño	ePn	15 14 16,3	eSn	15 14 35,8	167
---------	-----	------------	-----	------------	-----

VI.- 9 Enero

Sentido en Almería

Almería	iPg	15 53 55 C	eSg	15 14 01	50
---------	-----	------------	-----	----------	----

VII.- 9 Enero

Almería	iP	15 59 26 C	eS	15 59 45	
---------	----	------------	----	----------	--

1975. 5

VIII.- 9 Enero

Ebro	eP	16 31 01	eSg	16 31 28	200
Logroño	ePn	30 46,8	iSn	07,3	167

IX.- 9 Enero

Ebro			eSg	17 08 34	
------	--	--	-----	----------	--

X.- 9 Enero

Sentido en Almería

Almería	iPg	17 22 07	eSg	17 22 08	10
---------	-----	----------	-----	----------	----

XI.- 9 Enero

Almería	eP	18 58 32	eS	18 59 03	
---------	----	----------	----	----------	--

I.- 10 Enero

Provincia de Lugo

L.C.S.S.	43°,5 N	7°,1 W	H = 02 59 28	h=N	m=(4.4)
Porto	ePg	03 00 17,3	Sg	03 00 44	270
S.Compostela	ePn	02 59 52	eSn	02 03 14	130
Toledo	e(Pn)	03 00 34	e(Sn)	03 01 25	462

Registrado en Logroño

II.- 10 Enero

Alicante	ePn	12 12 10,7	iSn	12 12 30,5	159
----------	-----	------------	-----	------------	-----

III.- 10 Enero

¿Explosión?

S.Compostela	iPg	12 59 15,6	iSg	12 59 19,2	31
--------------	-----	------------	-----	------------	----

IV.- 10 Enero

Ebro			eSg	13 39 35	
------	--	--	-----	----------	--

V.- 10 Enero

Toledo	ePg	15 03 56	eSg	15 04 17	
--------	-----	----------	-----	----------	--



1975. 6

VI.- 10 Enero

Logroño	ePg	15 44 41	iSg	15 44 51	85
---------	-----	----------	-----	----------	----

VII.- 10 Enero

Ebro			eSg	15 48 26	
------	--	--	-----	----------	--

VIII.- 10 Enero

¿Explosión?

S.Compostela	iPg	16 00 18	eSg	16 00 20,3	22
--------------	-----	----------	-----	------------	----

IX.- 10 Enero

Málaga	iPg	16 49 33 D	iSg	16 49 34	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

X.- 10 Enero

Logroño	ePg	17 09 50	iSg	17 10 05	128
---------	-----	----------	-----	----------	-----

I-II.- 11 Enero

Ebro			eSg	10 24 36	
"	ePg	15 19 15	eSg	15 19 21	52

III.- 11 Enero

Mar de Alborán

L.C.S.S.	35° <sub>3</sub> N	3° <sub>6</sub> W	H = 16 35 16,1	h=N	m= (4.1)
----------	--------------------	-------------------	----------------	-----	----------

Almería	eP	16 35 45	eS	16 37 23	202
Cartuja	ePg	48			208
Kos	iP	36 09	iS	36 50	377
Málaga	ePg	35 44	eSg	00	175
Nakhla	iPg	39,5	i(Sg)	35 52	158
Taforalte	iP	37	iS	56,5	129
Toledo	ePn	36 24,5	eSn	37 23	507

1975. 7

IV.- 11 Enero

Mar de Alborán

L.C.S.S.	35 <sup>o</sup> ,4 N	3 <sup>o</sup> ,6 W	H = 20 51 19	h = N	m = (4.0)
Averroes	e(Pn)	20 52 20,5	e(S)	20 53 13	415
Málaga	ePg	51 46	eSg	52 03	150
Nakhla	iP	45,0	eS	02,5	160
Taforalte	iP	40	iS	51 59	130
Tiouine	eP	52 40	eS	53 37	595
Toledo	ePn	52 27,2	eSg	55,5	475

Registrado en Cartuja

I.- 12 Enero

Cartuja	ePg	15 17 34
Málaga	ePn	11

I.- 13 Enero

Mar Mediterraneo

* L.C.S.S.	35 <sup>o</sup> ,9 N	1 <sup>o</sup> 9 W	H = 07 17 54,4	h=N	m = 4.6
Alicante	ePn	07 18 38	eSn	07 19 08	299
Cartuja	iP	27			205
Opimbra	eP	19 29,9	iS	20(44,8)	741
Ebro	eP	19			560
Faro	eP	11,8	iS	06	553
Kes	iP	01,5	iS	19 51	494
Logroño	iPn	32,5 D	iSn	20 50,5	728
Málaga	iPn	18 29 0	iSg	19 00,8	239
Nakhla	iPg	40	i(S)	18 53,5	318
Porto	P	19 40,1	S	20 59,2	820
Rabat-Z	e(P)	05	iS	19 52	499
Taforalte	iP	18 14	iS	18 28	130
Tiouine	iP	19 33	i(S)	21 30	742
Toledo	eiPn	00,6 D	iSn	19 47,5	477

II.- 13 Enero

Málaga	iPg	09 51 16 C	iSg	09 51 19,5	30
--------	-----	------------	-----	------------	----

III.- 13 Enero

Alicante	ePg	11 43 03,5	iSg	11 43 07	30
----------	-----	------------	-----	----------	----

1975. 8

IV.- 13 Enero

Explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo	ePg	12 06 11	iSg	12 06 15,2	
--------	-----	----------	-----	------------	--

V.- 13 Enero

Ebro			eSg	12 10 37	
------	--	--	-----	----------	--

VI.- 13 Enero

Málaga	iPg	13 33 42 C	iSg	13 33 42,8	5
--------	-----	------------	-----	------------	---

VII.- 13 Enero

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 35 46	eSg	15 35 51,2	
--------	-----	----------	-----	------------	--

VIII.- 13 Enero

Logroño	ePn	16 49 20	iSn	16 49 41	170
---------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 14 Enero

Ebro			eSg	10 23 44	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 14 Enero

Almería	iPg	11 41 11 C	iSg	11 41 21	85
---------	-----	------------	-----	----------	----

III.- 14 Enero

Málaga	iPg	11 58 42 C	iSg	11 58 43,2	10
--------	-----	------------	-----	------------	----

IV.- 14 Enero

Alicante	iPg	13 10 51 D	iSg	13 10 52,5	13
----------	-----	------------	-----	------------	----

V.- 14 Enero

Málaga	ePg	14 47 06	iSg	14 47 07	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

1975. 9

VI.- 14 Enero

Almería	ePg	16 37 55	iSg	16 37 58	23
---------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 16 Enero

Málaga	ePg	10 04 23	iSg	10 04 24,4	12
--------	-----	----------	-----	------------	----

II.- 16 Enero

Logroño	ePn	16 43 14,4	iSn	16 43 34,1	161
---------	-----	------------	-----	------------	-----

I-II.- 17 Enero

Málaga "	ePg	01 53 07	eSg	01 53 23,5	140
	ePg	11 25 27,8	iSg	11 25 35	60

III.- 17 Enero

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 36 13			
--------	-----	----------	--	--	--

IV.- 17 Enero

Logroño	ePg	15 55 30,5	iSg	15 55 45,5	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

V.- 17 Enero

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	16 00 17			
--------	-----	----------	--	--	--

VI.- 17 Enero

Logroño	ePg	16 55 02	iSg	16 55 11,1	78
---------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 18 Enero

Málaga	ePg	10 47 30	iSg	10 47 31	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

II.- 18 Enero

Almería	ePg	11 43 53	iSg	11 44 01	65
---------	-----	----------	-----	----------	----

1975. 10

III.- 18 Enero

Logroño	ePn	12 39 18,4	1Sn	12 39 35	135
---------	-----	------------	-----	----------	-----

IV-VII.- 18 Enero

Málaga	ePg	21 54 00	1Sg	21 54 14	120
"	ePg	22 34 27	1Sg	22 34 36	75
"	ePg	47 40	1Sg	47 55	128
"	ePg	23 03 00	1Sg	23 03 14	120

I.- 19 Enero

Málaga	ePg	07 00 14	eSg	07 00 21	60
--------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 19 Enero

Provincia de Almería

L.C.S.S. 37°<sup>0</sup>,5 N 2°<sup>0</sup>,0 W H= 07 20 (20) h = N m= 4.3

Sentido en Lorca (Murcia)

Alicante	ePg	07 02 37			155
Logroño	ePn	03 33,2	1Sg	07 04 57,7	535
Málaga	iPg	02 57 C	1Sg	02 31	290
Toledo	ePn	03 09,2	1Sg	03 50	305

III.- 19 Enero

Málaga	ePg	09 34 46	1Sg	09 34 59	110
--------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 20 Enero

Málaga	iPg	04 24 25 C	1Sg	04 24 34	94
--------	-----	------------	-----	----------	----

II.- 20 Enero

Ebro			eSg	15 52 48	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 21 Enero

Málaga	iPg	11 48 38,3 C	1Sg	11 48 39,5	10
--------	-----	--------------	-----	------------	----

II.- 21 Enero

Alicante	ePg	12 27 28	1Sg	12 27 31,6	30
----------	-----	----------	-----	------------	----

1975. 11

III.- 21 Enero

Explosión en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePn	12 28 30	iSg	12 28 34	
--------	-----	----------	-----	----------	--

IV.- 21 Enero

Logroño	ePg	16 42 36 D	iSg	16 42 46,5	90
---------	-----	------------	-----	------------	----

I.- 22 Enero

Almería	ePg	09 32 07	eSg	09 32 08	8
---------	-----	----------	-----	----------	---

II.- 22 Enero

Ebro			eSg	10 59 45	
------	--	--	-----	----------	--

III.- 22 Enero

Almería	ePg	11 45 46	eSg	11 45 48	10
---------	-----	----------	-----	----------	----

IV-V.- 22 Enero

Ebro			eSg	15 15 37	
"			eSg	17 20 51	

I.- 23 Enero

Cartuja	ePg	01 31 56	eSg	01 32 23	
---------	-----	----------	-----	----------	--

II.- 23 Enero

Ebro			eSg	08 57 56	
------	--	--	-----	----------	--

III.- 23 Enero

Almería	iPg	11 41 04	iSg	11 41 05	8
---------	-----	----------	-----	----------	---

IV.- 23 Enero

Ebro	ePg	13 34 52			
Logroño	ePg	36 48,7	eSg	13 36 55,7	61

1975. 12

V.- 23 Enero

Toledo	ePg	14 49 01	eSg	14 49 28
--------	-----	----------	-----	----------

VI 23 Enero

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 06 22	eSg	15 06 28,2
--------	-----	----------	-----	------------

VII.- 23 Enero

Logroño	ePg	15 23 59,2	1Sg	15 24 09,7	90
---------	-----	------------	-----	------------	----

I.- 24 Enero

Málaga	ePg	04 31 32	1Sg	04 31 36	34
--------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 24 Enero

Toledo	e(Pn)	10 24 40,6	1(Sg)	10 25 25,2
--------	-------	------------	-------	------------

III.- 24 Enero

Logroño	ePg	13 54 00	1Sg	13 54 15,9	128
---------	-----	----------	-----	------------	-----

1975. 13

IV.- 24 Enero

Sentido en Almería

Almería	iPg	16 30 59	iSg	16 31 02	25
---------	-----	----------	-----	----------	----

V.- 24 Enero

Toledo			e(Sg)	17 11 45,5	
--------	--	--	-------	------------	--

VI.- 24 Enero

Almería	eP	17 56 39	eS	17 56 47	69
---------	----	----------	----	----------	----

I-II.- 25 Enero

Toledo	ePg	04 31 48	eSg	04 32 27	
"	e(Pg)	10 18 16,8			

III.- 25 Enero

Almería	iPg	11 55 21	iSg	11 55 22	6
---------	-----	----------	-----	----------	---

IV.- 25 Enero

Málaga	iPg	12 05 23	iSg	12 05 24,2	10
--------	-----	----------	-----	------------	----

I-II.- 27 Enero

Málaga	ePg	01 19 52	iSg	01 20 06,8	125
"	iPg	11 51 14	iSg	11 51 15	8



1975. 14

I.- 28 Enero

Ebro eSg 06 53 47

II-III.- 28 Enero

Posibles explosiones

Málaga iPg 09 46 45 C  
" iPg 14 28 37 C

IV.- 28 Enero

Cartuja ePg 14 54 47

V.- 28 Enero

Málaga iPg 15 25 43,4 iSg 15 25 46,6 28

VI.- 28 Enero

Ebro eSg 15 40 29

VII.- 28 Enero

Almería ePg 16 42 13 eSg 16 42 15 21

VIII.- 28 Enero

Ebro eSg 17 14 20

I-II.- 29 Enero

Málaga iPg 10 11 25,2 iSg 10 11 26 5  
" ePg 11 14 11 iSg 11 14 12 8

III.- 29 Enero

Toledo ePg 12 05 41 eSg 12 05 51,5

IV.- 29 Enero  
Posible explosión

Málaga iPg 12 24 31,5 C

1975. 15

V-VI.- 29 Enero

Málaga	iPg	12 26 23,8 C	iSg	12 26 25	10
"	iPg	27 19,8 C			

VII.- 29 Enero

Ebro			eSg	13 04 07	
------	--	--	-----	----------	--

VIII.- 29 Enero

Toledo	ePg	17 09 49	eSg	17 09 55	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 30 Enero

Toledo	ePg	13 37 46,2	iSg	13 37 55	
--------	-----	------------	-----	----------	--

II.- 30 Enero

Málaga	ePg	14 26 57	iSg	14 26 59	17
--------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 30 Enero

Logroño	ePg	15 27 11,1	iSg	15 27 26,1	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

IV.- 30 Enero

Almería	iPg	16 02 54 C	eSg	16 02 58	37
---------	-----	------------	-----	----------	----

V.- 30 Enero

Málaga	ePg	20 41 40	eSg	20 41 45	42
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 1 Febrero

Ebro	eP	15 25 22	iSg	15 25 25	61
------	----	----------	-----	----------	----

I.- 3 Febrero

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 18 01,3	iSg	12 18 10,8	
--------	-----	------------	-----	------------	--

1975. 16

II.- 3 Febrero

Toledo ePg 15 31 04 1(Sg) 15 32 07

I.- 4 Febrero

Logroño ePn 11 34 11,8 1Sn 11 34 32,8 167

I.- 6 Febrero

Alicante 1Pg 09 01 18,5 D 1Sg 09 01 21 21

II.- 6 Febrero

Málaga 1Pg 11 33 50,3 1Sg 11 33 51,6 11

III.- 6 Febrero

Logroño ePg 15 22 41,3 1Sg 15 22 56,3 128

I-II.- 7 Febrero

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 12 27 46,5 eSg 12 27 52,5  
" ePg 43 55,3 1Sg 43 59,2

III.- 7 Febrero

Toledo ePg 13 26 56 1(Sg) 13 27 32

IV.- 7 Febrero

Almería ePg 13 35 37 1Sg 13 35 40 28

V.- 7 Febrero

Toledo ePg 16 00 21

VI.- 7 Febrero

Málaga ePg 16 15 49,3 1Sg 16 15 50,5 10

1975. 17

		I.- 8 Febrero					
Ebro	ePg	10 39 51	1Sg	10 39 55		35	
		II.- 8 Febrero					
Málaga	iPg	11 24 43,4 D	1Sg	11 24 46,7		30	
		III.- 8 Febrero					
Toledo	ePg	12 43 31,5	eSg	12 43 53			
		IV.- 8 Febrero					
Almería	eP	16 59 59,7	eS	17 00 08,8		56	
		I.- 9 Febrero					
Cartuja Málaga	eP iPg	17 15 23,4 04,6	1Sg	17 15 09,5		40	
		I.- 10 Febrero					
Logroño	ePg	14 15 14,9	1Sg	14 15 21,9		61	
		II.- 10 Febrero					
Málaga	ePg	15 54 11	eSg	15 54 17		52	
		I.- 11 Febrero					
Cartuja	ePg	14 54 37,2					
		I.- 12 Febrero					
Logroño	ePg	14 45 19,3	1Sg	14 45 26,3		60	
		II.- 12 Febrero					
Almería	iPg	17 12 18 C	1Sg	17 12 19		10	
		I.- 13 Febrero					
S.Fernando	iP	11 35 33	1S	11 35 42		50	
		II.- 13 Febrero					
Almería	iPg	13 28 03	1Sg	13 28 05		18	

1975. 18

III.- 13 Febrero

Logroño	ePn	16 45 28,5	iSn	16 45 48,5	156
---------	-----	------------	-----	------------	-----

I-II.- 14 Febrero

Málaga	iPg	11 36 39 D	iSg	11 36 42,8	32
"	iPg	17 25 51 D	iSg	17 25 51,8	6

I.- 15 Febrero

Cartuja Malaga	ePg	02 45 41,8	iSg	02 45 49	184
	ePg	27,5			

I.- 17 Febrero

Cartuja Malaga	ePg	15 11 33,7	iSg	15 11 07	8
	iPg	06 0			

II.- 17 Febrero

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 38 25	iSg	11 38 39,8	
--------	-----	----------	-----	------------	--

III.- 17 Febrero

Logroño	ePg	15 30 52,9	eSg	15 31 02,4	80
---------	-----	------------	-----	------------	----

IV.- 17 Febrero

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 36 53	iSg	15 36 59,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

V.- 17 Febrero

Alicante	ePg	16 31 24	iSg	16 31 36	103
----------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 18 Febrero

Alicante	iPg	02 17 40	iSg	02 17 44	34
----------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 18 Febrero

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 48 21,2	iSg	12 48 27,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

1975. 19

III.- 18 Febrero

Ebro	ePg	16 13 47	eSg	16 13 51	35
------	-----	----------	-----	----------	----

IV.- 18 Febrero

Málaga	iPg	16 25 31 C	iSg	16 25 32	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

V.- 18 Febrero

Almería	iPg	17 33 46	iSg	17 33 48	22
---------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 19 Febrero

Logroño	ePg	13 13 21,8	iSg	13 13 26,8	42
---------	-----	------------	-----	------------	----

II.- 19 Febrero

Málaga	ePg	18 42 28	iSg	18 42 32,2	36
--------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 20 Febrero

S.Fernando	iP	12 29 05	iS	12 29 14	50
------------	----	----------	----	----------	----

II.- 20 Febrero

Alicante	iPg	20 17 35	iSg	20 17 39	34
----------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 21 Febrero

Cartuja	ePg	11 11 25,5			
---------	-----	------------	--	--	--

II.- 21 Febrero

Toledo	ePg	14 28 35	eSg	14 28 40	
--------	-----	----------	-----	----------	--

III.- 21 Febrero

Málaga Toledo	iPg e(Pg)	16 28 55,5 D 27 55,5	iSg	16 28 58,6	27
------------------	--------------	-------------------------	-----	------------	----

I.- 22 Febrero

Almería	iP	20 59 30 C	eS	20 59 45	111
Cartuja	ePg	58 47,5			
Málaga	ePg	42	iSg	58 50	72

1975. 20

II.- 22 Febrero

Toledo	ePg	21 59 33	eSg	22 00 06	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I-III.- 24 Febrero

Logroño	ePn	15 22 28,5	iSn	15 22 50,8	180
"	ePg	21 33 02,9	iSg	21 33 15,5	107
"	ePg	48 04,1	iSg	48 16,6	107

I.- 25 Febrero

Almería	ePg	16 13 50	iSg	16 13 52	16
---------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 25 Febrero

Logroño	iPg	17 33 08	eSg	17 33 14,7	56
---------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 26 Febrero

Toledo	ePg	14 17 12			
--------	-----	----------	--	--	--

II.- 26 Febrero

Málaga	ePg	16 31 35,3	iSg	16 31 36,2	7
--------	-----	------------	-----	------------	---

I-II.- 27 Febrero

Ebro	ePg	10 01 37			
"	ePg	11 14 03			

III.- 27 Febrero

Logroño	ePn	16 28 21,6	eSn	16 28 42,1	156
---------	-----	------------	-----	------------	-----

I.- 28 Febrero

Fabra	iPg	18 49 58	iSg	18 50 17	152
-------	-----	----------	-----	----------	-----

II.- 28 Febrero

Logroño	ePg	07 43 31,3	iSg	07 43 46,3	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

1975. 21

III.- 28 Febrero

Ebro eSg 07 50 45

IV-VI.- 28 Febrero

Málaga	iPg	12 10 03 C	iSg	12 10 04	8
"	iPg	19 21,7 C	iSg	19 22,8	9
"	iPg	13 24 19,5 C	iSg	13 24 20,5	8

VII.- 28 Febrero

Logroño ePg 13 30 25 iSg 13 30 40 128

VIII.- 28 Febrero

Almería iPg 14 17 59 iSg 14 18 01 15

IX.- 28 Febrero

Logroño iPg 16 37 47 C iSg 16 37 53,6 56

X.- 28 Febrero

Ebro	eP	18 50 05	iSg	18 50 27	170
"	iPn	19,2	iSn	57,7	340

I.- 1 Marzo

Almería	eP	13 19 59	iS	13 20 21	178
Málaga	iPg	41 C	iSg	19 45,2	35

II.- 1 Marzo

Toledo iPn 13 35 23 C iSn 13 36 01 384

I.- 2 Marzo

Almería eP 01 32 04 eS 01 32 40

II.- 2 Marzo

Málaga ePg 20 34 00 iSg 20 34 05,2 46



1975. 22

I.- 3 Marzo

Probable explosión en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePn	12 48 18	iSg	12 48 21,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

II-III.- 3 Marzo

Toledo	ePg	15 03 19			
"	ePg	43 38	eSg	15 44 09	

I.- 4 Marzo

Logroño	ePn	12 11 56	iSn	12 12 16	156
---------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 5 Marzo

Oceano Atlántico

B.C.I.S.	36° <sub>0</sub> ,1 N	10° <sub>0</sub> ,5 W	H = 05 30 45	m= 4.3 (PTO)
* L.C.S.S.	36° <sub>0</sub> ,1 N	10° <sub>0</sub> ,6 W	H = 05 30 43,7	h=N m=(5.5)

Sentido grado II en la costa portuguesa

Alicante	ePn	05 32 45			929
Almería	iP	21 D	eS	05 33 29	743
Averroes	iP	31 44,5	iS	32 22,5	431
Cartuja	iP	32 10,5			646
Cóimbra	iPn	31 52	iSn	40	500
Ebro	eP	33 08	eS	34 54	1108
Faro	Pn	31 23,5	Sn	31 47	266
Lisboa	iPn	30,9	S	32 02,4	323
Logroño	iPn	32 51,5 D	iSn	34 23,5	992
Málaga	iP	00,5 D	iS	32 56	568
Nakhla	iPn	31 50,3	iSn	40	485
Porto	iPn	32 03	iSn	57,3	590
Rabat-Z	iP	31 41,5			425
S. Compendela	ePn	32 27	eSn	33 33	778
S. Fernando	iP	31 41,5	iS	32 22	406
Taforalte	iPn	32 23	iSn	33 38	757
Tiouine	iP	11	iS	12	655
Toledo	iPn	19 C	iSn	26	720

II.- 5 Marzo

S. Fernando	iP	13 34 24	iS	13 34 33,5	50
-------------	----	----------	----	------------	----

1975. 23

III.- 5 Marzo

Logroño      iPg      15 12 54,7      eSg      15 13 09,7

I.- 6 Marzo

Málaga      iPg      16 27 09,3 C      iSg      16 27 10      6

I.- 7 Marzo

Almería      eP      04 18 16      eS      04 19 07

II.- 7 Marzo

Almería      eP      07 04 10 C      iS      07 04 27  
Málaga      ePg      23      eSg      51

III.- 7 Marzo

Almería      eP      07 13 35      eS      07 14 38

IV.- 7 Marzo

Málaga      iPg      15 18 13 C      iSg      15 18 14      8

V.- 7 Marzo

Probable explosión en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo      ePg      15 41 42      eSg      15 41 48,1

VI.- 7 Marzo

Ebro      eSg      15 55 08

VII.- 7 Marzo

Logroño      ePg      16 56 35,8      eSg      16 56 50,8      128

VIII.- 7 Marzo

Toledo      eiSg      17 05 31

1975. 24

IX.- 7 Marzo

Ebro eSg 17 12 55

I.- 8 Marzo

Cartuja ePg 01 11 54,9

II-III.- 8 Marzo

Ebro ePg 09 45 17 eSg 09 41 58  
"

IV.- 8 Marzo

Cartuja ePg 13 43 53,5  
Málaga iPg 44 01,8 C iSg 13 44 09,5 65

V.- 8 Marzo

Logroño iPn 22 43 18,5 C iSn 22 43 37 145

I.- 10 Marzo

Málaga iPg 11 42 45,4 C iSg 11 42 46,2 6

II.- 10 Marzo

Almería iPg 12 33 47,C iSg 12 33 49 13

I.- 11 Marzo

Almería iPg 15 09 25 C iSg 15 09 27 17

I-II.- 12 Marzo

Logroño ePg 13 30 53,5 iSg 13 31 05,9 106  
" ePn 16 10 28,6 iSn 16 10 48,6 156

I.- 13 Marzo

Málaga iPg 11 24 37 C iSg 11 24 38 8

II.- 13 Marzo

S.Fernando iP 11 55 51 iS 11 55 59 50

1975. 25

III.- 13 Marzo

Logroño ePg 15 32 21,8 C 1Sg 15 32 36,8 128

I.- 14 Marzo

Probable explosión

Toledo i(Pg) 11 19 24,5 1(Sg) 11 19 32

II.- 14 Marzo

Logroño ePn 15 41 52,3 C 1Sn 15 42 12,3 156

III.- 14 Marzo

Ebro eSg 16 45 40

I.- 15 Marzo

Mar de Alborán

Almería	iP	14 28 45,5 C	1S	14 28 51,8		54
Cartuja	eP	57				
Málaga	ePg	29 13	eSg	29 39,5		284
Toledo	ePn	14 29 35,5	1S	30 10,3		

I.- 16 Marzo

Mar de Alborán

L.C.S.S. 36°<sub>0</sub>,3 N 3°<sub>0</sub>,2 W H = 02 24 (53) h= N m= 3.8

Almería	eP	02 25 15,4	1S	02 25 36,3	122
Logroño	ePn	26 27,9	eSn	27 31,4	675
Málaga	eiPg	25 07	1Sg	25 16	75
Toledo	e(Pn)	48	1(Sn)	26 26,3	385

Registrado en Cartuja

II.- 16 Marzo

Ebro eSg 10 24 34

I.- 17 Marzo

Ebro ePg 12 04 25

1975. 26

II.- 17 Marzo

Málaga	iPg	17 22 09	iSg	17 22 12	30
--------	-----	----------	-----	----------	----

III.- IV.- 17 Marzo

Probable explosión en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 43 19	eSg	15 43 26	
"	ePg	57 40	eSg	57 44	

I.- 18 Marzo

Almería	iPg	17 55 43 C	iSg	17 55 47	29
---------	-----	------------	-----	----------	----

II.- 18 Marzo

Mar de Alborán (Muy próximo a la costa española)

* L,C.S.S.	36° ,7 N	2° ,8 W	H = 21 25 56,4	h=N	m=4.7	
Almería	iPg	21 26 01,5 C	iSg	21 26 20,0	48	
Cartuja	iPg	12,1			90	
Coimbra	ePn	27 21,7	eSg	28 22,3	627	
Málaga	iPg	26 19,8 D	iSg	26 36	145	
Nakhla	iP	39			277	
Porto	iPn	27 31,3 C	iSn	21 28 37,6	704	
Taforalte	iP	26 28,5	eS	26 52	215	
Toledo	eiPn	50,4	iSn	27 26	369	

Registrado en Logroño y Santiago de Compostela.

I.- 20 Marzo

Málaga	iPg	15 50 09	iSg	15 50 10	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

II.- 20 Marzo

Almería	ePg	16 31 28	iSg	16 31 30	14
---------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 20 Marzo

Málaga	ePg	18 28 13	iSg	18 28 18	42
--------	-----	----------	-----	----------	----

1975. 27

I.- 21 Marzo

Golfo de Cádiz

\* L.C.S.S. 37° 0 N 7° 6 W H = 09 47 20,1 h=N m=5,0

Sentido grado III-IV en Faro

Almería	eP	09 48 24,4	eS	09 49 36,6	462
Coimbra	iPn	10,9	iSn	48 52,3	360
Faro	iPg	47 25,6 D	Sg	47 33,6	28
Lisboa	ePn	55,1			230
Logroño	ePn	48 58,2	iSn	50 13,2	748
Málaga	iPn	47 58,8 D	iSg	48 30	287
Porto	Pn	48 23,5	Sn	49 14,3	465
S.Compostela	eP	48 48			655
Toledo	ePn	21,6	iSn	09,3	446

Registrado en Cartuja y Ebro

II.- 21 Marzo

Ebro eSg 09 54 32

III.- 21 Marzo

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 14 44 23,8 iSg 14 44 29,8

I.- 22 Marzo

Almería iPg 08 34 49 iSg 08 34 51 9

I.- 24 Marzo

Provincia de Almería

L.C.S.S. 37° 4 N 2° 3 W H = 04 13 28 h= N m= 4.3

Alicante	ePn	04 13 59			189
Almería	iPg	39 C	iSg	04 13 46	61
Cartuja	iPg	48,5	iSg	14 03	114
Málaga	iPn	14 01 D			203
Toledo	ePg	22	eSn	43	300

II.- 24 Marzo

Sentido en Santa Pola (Alicante)

Alicante iPg 07 57 26,5 C iSg 07 57 30 30

1975. 28

III.- 24 Marzo

Toledo	e(Pb)	07 58 21,5	e(Sb)	07 58 55	
--------	-------	------------	-------	----------	--

IV.- 24 Marzo

Posible explosión

Toledo			iSg	11 52 02	
--------	--	--	-----	----------	--

V.- 24 Marzo

Málaga	iPg	14 24 07,3 C	iSg	14 24 08,5	10
--------	-----	--------------	-----	------------	----

I.- 25 Marzo

Toledo			iSg	14 35 52	
--------	--	--	-----	----------	--

II.- 25 Marzo

Málaga	iPg	17 10 07 C	iSg	17 10 07,8	6
--------	-----	------------	-----	------------	---

I-III.- 26 Marzo

Posible explosión

Toledo	ePg	14 49 09	eSg	14 49 14	
"	ePg	15 23 57	eSg	15 24 02	
"	ePg	46 03	eSg	46 10	

V.- 26 Marzo

Málaga		16 25 20 D	iSg	16 25 21	8
--------	--	------------	-----	----------	---

I.- 27 Marzo

Ebro			eSg	06 19 05	
------	--	--	-----	----------	--

II-III.- 27 Marzo

Almería	iPg	09 57 36 D	iSg	09 57 37	10
"	iPg	10 19 37 C	iSg	10 19 38	11

1975. 29

IV.- 27 Marzo

Ebro ePg 12 53 08 1Sg 12 53 11

V.- 27 Marzo

Toledo ePg 21 13 06 eSg 21 13 42,5

VI.- 27 Marzo

Ebro	eP	21 30 20	1Sg	21 30 48	206
Logroño	iPn	31 06,8 C	eSn	31 48,8	378
Toledo	ePn	30 51			

I.- 28 Marzo

Málaga ePg 23 11 06 1Sg 23 11 09 26

I.- 29 Marzo

Mar de Alborán

* L.C.S.S.	35° ,6 N	3° ,4 W	H = 01 53 31,8	h = N	μ=(4.5)
Almería	iPg	01 53 57 C	1Sg	01 54 09	159
Cartuja	iP	59,2			175
Ebro	eP	55 02	eS	56 08	669
Logroño	ePn	13,2 C	iSn	28,2	763
Málaga	iPg	53 57 D	iSg	54 12	154
Porto	Pn	01 55 (13,6)	Sn	56 22,9	763
Toledo	ePn	54 39	iSn	55 28	476

II.- 31 Marzo

Logroño ePg 13 14 29,7 C 1Sg 13 14 36,2 56

II.- 31 Marzo

S.Fernando iP 13 31 48 1S 13 31 54 100



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geodesia y Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION  
DE  
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.).

General Ibáñez de Ibero, 3.

Madrid, 3.

SEGUNDO TRIMESTRE

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

(Zona de 35° N a 44° N y de 10° W a 5° E Gr.)

AÑO 1975.

1975. 30

I-II.- 2 Abril

Málaga	iPg	15 26 07,5 C	iSg	15 26 09,8	20
"	ePg	16 47 29,8	iSg	16 47 33	26

III.- 2 Abril

Ebro			eSg	17 02 10	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 3 Abril

Ebro			eSg	11 19 11	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 3 Abril

Málaga	iPg	14 26 25 C	iSg	14 26 26	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

I.- 4 Abril  
¿Explosión?

S.Compostela	iPg	13 40 51,9	iSg	13 40 53,3	10
--------------	-----	------------	-----	------------	----

II-III.- 4 Abril

Probables explosiones en las canteras Yepes(Toledo).

Toledo	ePg	14 49 49	iSg	14 49 55	
"	ePg	15 05 55	eSg	15 06 00,8	

IV.- 4 Abril

Sentido en Alicante y Santa Pola

Alicante	iPg	15 08 52	iSg	15 08 53,2	10
----------	-----	----------	-----	------------	----

V-VI.- 4 Abril

Logroño	ePg	16 22 26,6	iSg	16 22 41,6	128
"	ePg	18 39 41,7	iSg	18 39 52,2	89

I.- 5 Abril  
Mar de Alborán

L.C.S.S.	36° <sub>3</sub> N	3° <sub>5</sub> W	H = 11 25 51	h = N	
Alicante	ePn	11 26 42			345
Almería	iPg	06	iSg	11 26 16	110
Cartuja	ePg	09	eSg	19	100
Málaga	iPg	08	iSg	23	94
Toledo	iPg	59,5	iSg	27 45	390

1975. 31

II.- 5 Abril

¿Explosión?

S.Compostela    iPg    13 31 06    iSg    13 31 07,1    10

III.- 5 Abril

Ebro    eSg    13 38 43

IV.- 5 Abril

Málaga    iPg    23 25 26 C    eSg    23 25 31

V.- 5 Abril

Málaga    ePg    23 36 48,5    iSg    23 36 53    38  
Toledo    ePn    35 48    eSn    37 56

VI.- 5 Abril

Toledo    ePn    23 37 30,5    eSn    39 49,2

I.- 7 Abril

Almería    iP    07 34 43 C    iS    07 34 55    78

II.- 7 Abril

Ebro    eSg    07 46 41

III.- 7 Abril

Almería    iPg    12 04 17 C    iSg    12 04 19    20

IV-V.- 7 Abril

Probables explosiones en canteras Yepes (Toledo)

Toledo    ePg    15 30 41    iSg    15 30 47  
"    ePg    35 26    eSg    15 35 31

VI.- 7 Abril

Toledo    ePg    18 27 07

## I.- 8 Abril

Sentido en Alcoy (Alicante)

Alicante	ePg	02 17 53	iSg	02 17 58,6	48
Toledo	ePg	18 43	eSg	19 21	

## II.- 8 Abril

Toledo	ePg	03 00 34	eSg	03 00 59,3	
--------	-----	----------	-----	------------	--

## III.- 8 Abril

Almería	iPg	10 14 42 C	iSg	10 14 45	24
---------	-----	------------	-----	----------	----

## IV.- 8 Abril

Málaga	iPg	13 04 03,8 C	iSg	13 04 04,8	8
--------	-----	--------------	-----	------------	---

## V.- 8 Abril

Ebro	ePg	15 41 42			
------	-----	----------	--	--	--

## VI.- 8 Abril

Toledo	ePg	15 52 10	eSg	15 52 14	
--------	-----	----------	-----	----------	--

## I-II.- 9 Abril

Málaga	iPg	11 56 27,8 C	iSg	11 56 28,6	6
"	iPg	16 41 26	iSg	16 41 27	8

## I.- 10 Abril

Málaga	iPg	17 18 25	iSg	17 18 26	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

## I.- 11 Abril

Probable explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo	ePg	13 01 40			
--------	-----	----------	--	--	--

## II.- 11 Abril

Alicante	iPg	13 17 40,5 C	iSg	13 17 44	30
----------	-----	--------------	-----	----------	----

1975. 33

III-IV.- 11 Abril

Ebro	ePg	13 20 06	eSg	16 42 40	
"					

V.- 11 Abril

Almería	iPg	19 37 42	iSg	19 37 46	33
---------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 12 Abril

Mar de Alborán

L.C.S.S.	36 <sup>0</sup> ,5 N	2 <sup>0</sup> ,4 W	H = 04 29 33	h = N	
Almería	iPg	04 29 39	iSg	04 29 43	33
Cartuja	ePg	50,9			130
Málaga	ePn	30 03	eSg	30 54	180
Toledo	e(Pn)	31	Sn	31 56	400

II-III.- 12 Abril

Ebro	ePg	11 17 09	eSg	11 17 15	50
"	ePg	20 15	eSg	20 19	35

IV.- 12 Abril

Almería	iPg	12 57 52	iSg	12 57 53	9
---------	-----	----------	-----	----------	---

I-II.- 13 Abril

Málaga	ePg	18 49 08	iSg	18 49 16,5	
"	iPg	21 25 35	iSg	21 25 40	42

I.- 14 Abril

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	13 30 20,4	eSg	13 30 25	
--------	-----	------------	-----	----------	--

II-III.- 14 Abril

Toledo	ePg	14 37 37,6	eSg	14 37 47	
"	ePg	16 55 34,5	iSg	16 56 18	

I.- 15 Abril

Alicante	ePg	11 26 52	iSg	11 26 55,5	30
----------	-----	----------	-----	------------	----

1975. 34

II.- 15 Abril

Logroño	ePg	11 56 32,1	iSg	11 56 47,1	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

III.- 15 Abril

Ebro			eSg	15 52 34	
------	--	--	-----	----------	--

IV-V.- 15 Abril

Logroño	ePg	17 05 05,7 C	iSg	17 05 12,2	57
"	ePg	18 44,7 C	iSg	17 18 51,2	57

I.- 16 Abril

Logroño		15 28 55,9 C	iSg	15 29 10,9	
---------	--	--------------	-----	------------	--

I.- 17 Abril

Málaga	iPg	11 16 36,7 C	iSg	11 16 38	11
--------	-----	--------------	-----	----------	----

II.- 17 Abril

Alicante	ePg	12 06 59	iSg	12 07 04,7	49
----------	-----	----------	-----	------------	----

III.- 17 Abril

Ebro			eSg	16 38 27	
------	--	--	-----	----------	--

IV.- 17 Abril

Málaga	ePg	16 57 32	iSg	16 57 36	32
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 18 Abril

Ebro	ePg	08 13 04	eSg	08 13 08	35
------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 18 Abril

Explosión en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 10 11	iSg	11 10 15,8	
--------	-----	----------	-----	------------	--

III.- 18 Abril					
Alicante	iPg	22 38 09,7	iSg	22 38 16,7	59
Málaga	ePg	55	iSg	39 34,2	
I.- 20 Abril					
Logroño	ePg	19 21 37,6	iSg	19 21 52,6	128
I.- 21 Abril					
S.Compostela	iPg	12 02 35	iSg	12 02 38,2	44
II.- 21 Abril					
Ebro			eSg	16 12 39	
I.- 22 Abril					
Ebro			eSg	10 40 02	
II.- 22 Abril					
Toledo	ePg	12 47 04	iSg	12 47 08,2	
III-V.- 22 Abril					
Ebro			eSg	14 33 41	
"			eSg	16 33 09	
"			eSg	44 35	
I-II.-23 Abril					
Ebro			eSg	07 37 26	
"			eSg	07 48 15	
II.- 23 Abril					
Almería	iPg	18 03 52 D	iSg	18 03 55	30
I.- 24 Abril					
Ebro			eSg	10 01 04	

## II.- 24 Abril

Ebro	ePg	10 22 11				
Logroño	ePg	24 22,5	eSg	10 24 37,5		128

## III-IV.- 24 Abril

Ebro			iSg	11 01 22		
"			eSg	12 50 52		

## V.- 24 Abril

Almería	iPg	15 45 12 C	iSg	12 45 13		9
---------	-----	------------	-----	----------	--	---

## VI.- 24 Abril

Logroño	ePn	19 04 20,5	iSn	19 04 40		156
---------	-----	------------	-----	----------	--	-----

## I-II.- 25 Abril

Málaga	ePg	00 41 54	iSg	00 41 59		42
"	iPg	11 01 53	iSg	11 01 54		8

## III.- 25 Abril

Almería	iPg	18 09 07 C	iSg	18 09 09		17
---------	-----	------------	-----	----------	--	----

## I.- 26 Abril

Málaga	ePg	09 07 47	iSg	09 07 53		52
--------	-----	----------	-----	----------	--	----

## II.- 26 Abril

Logroño	ePg	11 34 25,5	iSg	11 34 41,5		136
---------	-----	------------	-----	------------	--	-----

## I.- 27 Abril

Ebro	ePg	05 41 20	iSg	05 41 52		272
Logroño	ePn	05 41 02	iSn	05 41 23,7		178

## I.- 28 Abril

Toledo	ePg	11 59 46	iSg	12 00 09		
--------	-----	----------	-----	----------	--	--



1975. 37

II.- 28 Abril

Logroño	ePg	12 38 46,8	eSg	12 38 50,8	33
---------	-----	------------	-----	------------	----

III-IV.- 28 Abril

Toledo	ePg	12 56 14	e(Sg)	12 56 25	
"	ePg	13 14 32	e(Sg)	13 14 14	

I.- 29 Abril

Ebro			eSg	11 04 50	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 29 Abril

Málaga	iPg	14 01 45 C	iSg	14 01 48,3	28
--------	-----	------------	-----	------------	----

III.- 29 Abril

Logroño	ePg	20 03 06,4	iSg	20 03 21,4	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

I.- 30 Abril

Toledo	ePg	14 52 12,8	eSg	14 52 34	
--------	-----	------------	-----	----------	--

II-III.- 30 Abril

Málaga	iPg	15 26 31 C	iSg	15 26 32	8
"	iPg	16 13 58,3 C	iSg	16 13 59,2	7

IV.- 30 Abril

Toledo	ePg	19 41 09,5	e(Sg)	19 41 32	
--------	-----	------------	-------	----------	--

I-II.- 2 Mayo

Almería	iPg	04 56 52 D	iSg	04 56 53	12
"	iPg	57 34 D	iSg	57 35	12

III.- IV.- 2 Mayo

Explosiones en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	13 16 12	eSg	13 16 17	
"	ePg	21 11	eSg	21 15,8	

## V-VI.- 2 Mayo

Málaga	iPg	15 24 12 C	iSg	15 24 15	22
"	iPg	16 19 56 D	iSg	16 19 57	8

## VII.- 2 Mayo

Almería	ePg	20 17 12	iSg	20 17 16	34
---------	-----	----------	-----	----------	----

## I-II.- 3 Mayo

Ebro	ePg	11 23 27	eSg	07 51 18	145
"			iSg	11 23 44	

## I.- 4 Mayo

Almería	eP	19 59 24	eS	20 00 16
---------	----	----------	----	----------

## I-II.- 5 Mayo

Logroño	ePg	15 04 37,2	iSg	15 04 50,2	111
"	ePg	16 05 01,2	iSg	16 05 14,2	111

## III.- 5 Mayo

Málaga	iPg	16 37 38,5 D	iSg	16 37 39,3	6
--------	-----	--------------	-----	------------	---

## IV.- 5 Mayo

Logroño	ePg	21 59 16	iSg	21 59 20,5	39
---------	-----	----------	-----	------------	----

## I.- 6 Mayo

Ebro			eSg	11 28 16
------	--	--	-----	----------

## II.- 6 Mayo

Alicante	iPg	11 36 26,5	iSg	11 36 29,7	36
----------	-----	------------	-----	------------	----

## III.- 6 Mayo

Provincia de Almería

L.C.S.S. 37<sup>2</sup>,0 N 2<sup>2</sup>,5 W H = 12 58 (55) h = N

Sentido en Abla (Almería)

Almería	iPg	12 58 59	iSg	12 59 02	20
Cartuja	ePg	59 12,3			96
Málaga	ePg	28	eSg	40	170

## IV-V.- 6 Mayo

Probables explosiones en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	13 00 15,5	eSg	13 00 34	
"	ePg	58 11,3	eSg	58 17	

## VI.- 6 Mayo

Málaga	ePg	19 31 16	iSg	19 31 19	24
--------	-----	----------	-----	----------	----

## I.- 9 Mayo

Ebro			eSg	09 51 30	
------	--	--	-----	----------	--

## II.- 9 Mayo

Logroño	ePg	12 30 12,1	iSg	12 30 24,1	104
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## III.- 9 Mayo

Almería	iPg	14 39 42 C	iSg	04 39 44	13
---------	-----	------------	-----	----------	----

## IV.- 9 Mayo

Málaga	iPg	15 43 38,3 C	iSg	15 43 39,3	8
--------	-----	--------------	-----	------------	---

## V-VII.- 9 Mayo

Ebro			eSg	15 58 05	
"			eSg	16 44 36	
"	ePg	17 35 06	iSg	17 35 17	95

1975. 40

I-II.- 10 Mayo

Málaga	iPg	10 26 48,8	iSg	10 26 49,6	6
"	iPg	53 59,8 C	iSg	54 00,6	6

III-IV.- 10 Mayo

Ebro	ePg	11 01 35	iSg	11 01 39	35
"			eSg	14 03 15	

I.- 11 Mayo

Provincia de Cádiz

L.C.S.S.	36° ,8 N	5° ,5 W	H = 19 12 (50)	h = N	m=3.9
Cartuja	ePg	19 13 20			167
Málaga	iPg	05	iSg	19 13 16	86
Toledo	ePn	39	iSn	14 14,2	328

I.- 12 Mayo

Almería	iPg	10 32 57	iSg	10 32 59	2
---------	-----	----------	-----	----------	---

II.- 12 Mayo

Málaga	iPg	14 35 57,4	iSg	14 35 58	5
--------	-----	------------	-----	----------	---

III.- 12 Mayo

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	14 44 03,5	eSg	14 44 10	
--------	-----	------------	-----	----------	--

IV.- 12 Mayo

Ebro			eSg	15 03 03	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 13 Mayo

Alicante	ePg	11 16 01,8	iSg	11 16 05	28
----------	-----	------------	-----	----------	----

I.- 14 Mayo

Ebro			eSg	11 33 47	
------	--	--	-----	----------	--

1975. 41

II.- 14 Mayo

¿ Explosión?

S.Compostela	iPg	11 38 36,6	iSg	11 38 40	27
--------------	-----	------------	-----	----------	----

III.- 14 Mayo

Ebro			eSg	18 55 08	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 15 Mayo

Toledo	ePn	04 17 20	eSn	04 18 07	
--------	-----	----------	-----	----------	--

II.- 15 Mayo

Epicentro hacia el NE de Alicante

Alicante	iPg	13 08 29,7 D	iSg	13 08 31,4	15
----------	-----	--------------	-----	------------	----

III.- 15 Mayo

Mar Mediterráneo

L.C.S.S.	36°,9 N	1°,5 W	H = 15 54 06	h = N	m=(4.0)
Alicante	ePg	15 54 38			178
Almería	iPg	22	iSg	15 54 32	85
Cartuja	ePg	44,1			185
Málaga	ePg	55 01	eSg	55 19,8	255
Toledo	ePg	14	iSg	56 04	387

IV.- 15 Mayo

Toledo	ePg	15 59 25			
--------	-----	----------	--	--	--

I.- 16 Mayo

Almería	iPg	08 53 34 D	iSg	08 53 36	21
---------	-----	------------	-----	----------	----

II.- 16 Mayo

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 19 39	iSg	12 19 43,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

1975. 42

III-IV.- 16 Mayo

Toledo				eSg	12 30 37	
"	ePg	13 22 25		eSg	13 22 46	

V.- 16 Mayo

Ebro				eSg	15 21 51	
------	--	--	--	-----	----------	--

VI.- 16 Mayo

Logroño	iPn	17 11 45		iSn	17 12 07	180
---------	-----	----------	--	-----	----------	-----

I-II.- 17 Mayo

Ebro				eSg	02 52 22	
"				eSg	08 45 32	

III.- 17 Mayo

Almería	iPg	09 54 41 D		iSg	09 54 45	35
---------	-----	------------	--	-----	----------	----

IV... 17 Mayo

Ebro				eSg	17 36 15	
------	--	--	--	-----	----------	--

I.- 19 Mayo

Toledo	ePg	07 51 59		eSg	07 52 22	
--------	-----	----------	--	-----	----------	--

II.- 19 Mayo

Ebro				eSg	08 58 36	
------	--	--	--	-----	----------	--

III.- 19 Mayo

Provincia de Granada

L.C.S.S.	37° 0 N	3° 6 W	H = 10 24 53	h= N	m=4.0
Almería	eP	10 25 11	iS	10 25 25	104
Cartuja	iPg	24 55,2			15
Málaga	iPg	25 05 C	iSg	10 25 12,8	71
Toledo	e(Pg)	49	eSg	26 19,5	311

1975. 43

IV.- 19 Mayo

Toledo ePg 11 08 39 iSg 11 08 03,5

V.- 19 Mayo

Mar Mediterráneo

L.C.S.S. 37°<sub>2</sub> N 1°<sub>4</sub> W H = 16 21 54 h=N m= 4.0

Sentido en Vera (Almería)

Almería	iP	16 22 12 C	eS	16 22 26	100
Alicante	ePn	19,5	eSg	38,3	147
Cartuja	eP	26,1			192
Málaga	ePn	41	eSg	16 23 11	265
Toledo	iPg	53,8	iSg	33	365

VI.- 19 Mayo

Mar Mediterráneo

L.C.S.S. 37°<sub>2</sub> N 1°<sub>4</sub> W H = 23 54 41 h = N m=(3.9)

Almería	eP	23 54 59	iS	23 55 13	98
Cartuja	eP	55 11,9			189
Málaga	ePn	30	eSg	56 03,5	265
Toledo	ePg	40,5	iSg	18	360

I.- 20 Mayo

Málaga ePg 01 37 14 iSg 01 37 20 50

II.- 20 Mayo

Ebro eSg 07 05 42

III.- 20 Mayo

Almería ePg 11 03 14 iSg 11 03 15 9

IV-V.- 20 Mayo

Ebro eSg 14 25 08  
" eSg 56 51

1975. 44

VI.- 20 Mayo

Logroño	ePn	19 54 57,1	iSn	19 55 17,1	161
---------	-----	------------	-----	------------	-----

I-II.- 21 Mayo

Toledo	ePg	11 00 49			
"	ePg	14 16 47	eSg	14 16 58	

III.- 21 Mayo

Logroño	iPg	15 04 24,8 C	iSg	15 04 39,8	128
---------	-----	--------------	-----	------------	-----

IV.- 21 Mayo

Málaga	ePg	15 18 16,4	iSg	15 18 19,7	28
--------	-----	------------	-----	------------	----

V-VI.- 21 Mayo

Logroño	ePg	16 05 11,2 C	iSg	16 05 17,7	56
"	iPg	15 31,2 D	iSg	15 35,7	38

I.- 22 Mayo

Almería	iPg	08 56 51	iSg	08 56 52	9
---------	-----	----------	-----	----------	---

II - IV.- 22 Mayo

Ebro			eSg	12 04 25	
"			eSg	15 27 58	
"	ePg	16 09 25	eSg	16 09 33	

I-II.- 23 Mayo

Logroño	ePg	09 31 59,4	iSg	09 32 05,9	
"	ePg	45 04,9	iSg	45 10,4	44

III.- 23 Mayo

Ebro	ePg	11 10 57	eSg	11 11 01	35
------	-----	----------	-----	----------	----

IV.- 23 Mayo

Málaga	iPg	11 30 03	iSg	11 30 04	8
--------	-----	----------	-----	----------	---



## V-VIII.- 23 Mayo

Ebro	eSg	14 41 29	
"	eSg	42 04	
"	eSg	43 41	
"	eSg	16 08	

## IX.- 23 Mayo

Logroño	ePg	16 01 09,4	iSg	16 01 24,5	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## X.- 23 Mayo

Málaga	iPg	16 22 57 C	iSg	16 22 57,8	6
--------	-----	------------	-----	------------	---

## XI.- 23 Mayo

Ebro	eSg	17 08 57	
------	-----	----------	--

## I-II.- 24 Mayo

Ebro	eSg	09 57 07	
"	eSg	11 47 43	

## I.- 25 Mayo

Málaga	ePg	04 58 16	iSg	04 58 20,3	25
--------	-----	----------	-----	------------	----

## I.- 26 Mayo

Ebro	eSg	01 20 01	
------	-----	----------	--

## II.- 26 Mayo (1)

## Oceano Atlántico

U.S.C.G.S.	35° <sup>0</sup> ,9 N	17° <sup>0</sup> ,6 W	H = 09 11 49,8	m = 8.0
B.C.I.S.	35° <sup>0</sup> ,9 N	17° <sup>0</sup> ,5 W	H = 09 11 49	m = 7.9 (Uppsala)
* L.C.S.S.	35° <sup>0</sup> ,9 N	17° <sup>0</sup> ,8 W	H = 09 11 43,2	h = N

Sentido en Santiago de Compostela, Vigo, Villagarcia, Puente deume Ferrol y Pontevedra y Canarias.

Alicante	iP	09 15 03		1561
Almería	eP	14 41		1381
Cartuja	iP	29,8		1280
Coimbra	iPn	13 49,1		951
Ebro	iP	15 18		1686
Fabra	iP	36		1831
Faro	iPn	13 42,3		892
Lisboa	eiPn	33,6		828
Logroño	iP	14 58,7 C		1508
Málaga	iP	20		1206
Porto	iPn	13 53,5 C		989
S.Compostela	iP	14 09,2		1109
Toledo	iP	30,4 C		1286

## Registrado en San Fernando

## III.- 26 Mayo

Toledo	ePg	11 20 55	iSg	11 21 06
--------	-----	----------	-----	----------

## IV.- 26 Mayo

Alicante	iPg	11 40 51,5	iSg	11 40 54,8	29
----------	-----	------------	-----	------------	----

## V.- 26 Mayo

Almería	iPg	16 24 54 C	iSg	16 24 56	18
---------	-----	------------	-----	----------	----

## VI-VIII.- 26 Mayo

Cartuja	ePg	20 06 39,7
"	ePg	21 36 22,2
"	ePg	23 09 49,6

(1) Aunque el epicentro de este sismo queda fuera de la zona a que se extiende el Boletín de Sismos Próximos, se ha pensado conveniente incluirlo en él por haber sido sentido en gran parte de la Península Ibérica.

1975. 47

I.- 27 Mayo

Málaga	iPg	14 48 50,5 C	iSg	14 48 53,2	22
--------	-----	--------------	-----	------------	----

II.- 27 Mayo

Ebro			eSg	18 03 40	
------	--	--	-----	----------	--

III.- 27 Mayo

Málaga	iPg	21 18 46,5 C	iSg	21 18 53,8	60
--------	-----	--------------	-----	------------	----

I-II.- 28 Mayo

Ebro			eSg	07 59 20	
"			eSg	10 51 04	

III.- 28 Mayo

Logroño	ePg	13 22 38,6	iSg	13 22 47	72
---------	-----	------------	-----	----------	----

IV.- 28 Mayo

Almería	iPg	16 00 12 C	iSg	16 00 15	25
---------	-----	------------	-----	----------	----

I.- 29 Mayo

Logroño	ePn	00 35 51,7	iSn	00 36 32,7	367
---------	-----	------------	-----	------------	-----

II-III.- 29 Mayo

Málaga	ePg	16 36 36	eSg	16 36 44,5	
"	ePg	22 23 51	iSg	22 24 17	

IV-V.- 29 Mayo

S.Compostela	iPn	23 01 00	iSn	23 02 08,6	670
"	ePn	10 23			

I.- 30 Mayo

Málaga	ePg	10 42 17,6	eSg	10 42 24	
--------	-----	------------	-----	----------	--

1975. 48

II.- 30 Mayo

¿Explosión?

S.Compostela ePg 12 57 02,3 iSg 12 57 05,1 31

I.- 31 Mayo

¿Explosión?

S.Compostela iPg 12 13 15,3

II-IV.- 31 Mayo

Málaga iPg 14 33 58,6 C iSg 14 34 04,8 54

" iPg 52 31 D iSg 52 36,5 47

" ePg 23 33 27,6 iSg 23 33 36,8 80

I.- 1 Junio

Cartuja ePg 00 57 19,5  
Málaga ePg 04 iSg 00 57 12,2 70

II-III.- 1 Junio

Málaga ePg 02 28 59 eSg 02 29 03,5

" ePg 07 59 58 eSg 08 00 06,3

IV.- 1 Junio

Ebro iPg 09 59 38 iSg 10 00 03 212

I-II.- 2 Junio

Ebro eSg 08 46 51

" eSg 14 09 52

III.- 2 Junio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 14 20 25,2 eSg 14 20 30,5

I.- 3 Junio

Toledo ePg 05 55 46 i(Sg) 05 56 20

II.- 3 Junio

Alicante ePg 14 20 57 iSg 14 21 09 103

1975. 49

		I.- 4 Junio					
Toledo	ePg	10 57 34	ESg	10 57 42			
		II.- 4 Junio					
Ebro			eSg	18 40 04			
		I.- 5 Junio					
Cartuja	ePg	06 15 28					
		II.- 5 Junio					
Almeria	ePg	10 14 40	iSg	10 14 41		9	
		III-IV.- 5 Junio					
Ebro			eSg	13 48 55			
"	ePg	15 38 41	eSg	15 38 56		128	
		V.- 5 Junio					
Málaga	iPg	16 29 08,5 D	iSg	16 29 09,5		8	
		VI.- 5 Junio					
		Explosión en canteras Yepes (Toledo)					
Toledo	ePg	16 35 05					
		VII.- 5 Junio					
Ebro			eSg	17 35 10			
		I.- 6 Junio					
Cartuja	iP	01 29 30,4					
Málaga	iPg	13 C	iSg	01 29 23		85	
		II.- 6 Junio					
Toledo	ePg	01 30 07	eSn	01 30 44			

1975. 50

III-V.- 6 Junio

Ebro			eSg	10 34 03	
"			eSg	11 43 57	
"			eSg	12 09 35	

VI.- 6 Junio

Ebro			eSg	12 13 41	
Logroño	ePn	12 12 20,7	iSn	12 12 40,2	156

VII-VIII.- 6 Junio

Logroño	ePg	13 05 16,2	iSg	13 05 21,7	
"	ePg	52 38,7	iSg	52 47,2	73

I-IV.- 7 Junio

Ebro			eSg	05 46 59	
"			eSg	53 24	
"			eSg	08 23 17	
"	ePg	10 54 23	iSg	10 54 27	35

V.- 7 Junio

Málaga	iPg	11 36 29,7 C	iSg	11 36 31	12
--------	-----	--------------	-----	----------	----

VI.- 7 Junio

Cartuja	eP	11 45 29,8			
Málaga	eP	19,5	eS	11. 46 59	

I.- 9 Junio

Ebro			eSg	06 18 39	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 9 Junio

Cartuja	iPg	11 14 13			
---------	-----	----------	--	--	--

III.- 9 Junio

Toledo	ePg	13 53 07			
--------	-----	----------	--	--	--

1975. 51

IV.- 9 Junio

Logroño	iPg	14 58 37,2	iSg	14 58 50,5	115
---------	-----	------------	-----	------------	-----

V.- 9 Junio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	14 59 16	iSg	14 59 19,3	
--------	-----	----------	-----	------------	--

VI.- 9 Junio

Toledo	ePg	15 23 08			
--------	-----	----------	--	--	--

VII.- 9 Junio

Málaga	ePg	16 18 20	iSg	16 18 21,3	13
--------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 10 Junio

Almería	iPg	13 14 23 C	iSg	13 14 25	12
---------	-----	------------	-----	----------	----

II.- 10 Junio

Toledo			eSg	13 23 48	
--------	--	--	-----	----------	--

III.- 10 Junio

Málaga	ePg	14 46 22	iSg	14 46 24	34
--------	-----	----------	-----	----------	----

I-II.- 11 Junio

Toledo	ePg	08 50 31	eSg	08 51 07	
"	ePg	11 05 41	i(Sg)	11 06 05	

I-III.- 12 Junio

Almería	eP	07 32 54	eS	07 33 13	
"	eP	09 32 54	eS	09 33 07	
"	eP	10 37 03	eS	10 37 11	

IV.- 12 Junio

Ebro			eSg	14 03 29	
------	--	--	-----	----------	--

1975. 52

V.- 12 Junio					
Almería	ePg	14 12 36	iSg	14 12 37	6
VI.- 12 Junio					
Lagroño	iPg	16 29 07,9 D	iSg	16 29 13,2	45
VII.- 12 Junio					
Málaga	ePg	16 41 43	iSg	16 41 44	8
I.- 14 Junio					
Málaga	iPg	10 08 03 C	iSg	10 08 04	8
II.- 14 Junio					
S.Compostela	iPg	11 53 09,6	iSg	11 53 13	29
I.- 15 Junio					
S.Compostela	iPg	05 53 16	iSg	05 53 32,8	142
II-III.- 15 Junio					
Málaga	ePg	16 20 26,7	iSg	16 20 30	28
"	ePg	22 26	eSg	22 29	25
I.- 16 Junio					
Probable explosión en canteras Yepes(Toledo)					
Tolédo	ePg	11 39 42	iSg	11 39 47	
II.- 16 Junio					
Almería	iP	16 17 14 D	iS	16 17 22	44



## I.- 17 Junio

## Provincia de Cádiz

L.C.S.S.		37 <sup>0</sup> ,1 N	5 <sup>0</sup> ,5 W.	H = 04 35 59	h = N	m = 4.0
Cartuja	ePg	04 36	27,5			160
Faro	ePn		34,5	iSn	04 36 56,2	222
Málaga	iPg		18 D	iSg	32,8	106
Porto	ePg	37 31,1		Sg	38 29,3	512
Toledo	ePg	36 57		iSg	37 35	323

## II.- 17 Junio

Ebro	ePg	10 56 33		iSg	10 56 35	17
------	-----	----------	--	-----	----------	----

## III.- 17 Junio

S.Compostela	iPg	12 25 04		iSg	12 25 05,4	12
--------------	-----	----------	--	-----	------------	----

## IV- V.- 17 Junio

Toledo	ePg	16 40 16				
"	ePg	18 00 57				

## I-IV.- 19 Junio

Ebro				eSg	07 12 18	
"				eSg	14 57 08	
"				eSg	15 17 48	
"				eSg	18 16 53	

## V.- 19 Junio

Málaga	iPg	18 20 09,5 D		iSg	18 20 14,5	42
--------	-----	--------------	--	-----	------------	----

## I-II.- 20 Junio

Ebro				eSg	09 43 30	
"				eSg	11 06 58	

## III.- 20 Junio

Málaga	ePg	13 05 21		eSg	13 05 27,8	
--------	-----	----------	--	-----	------------	--

1975. 54

IV.- 20 Junio

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo iPg 14 27 50 iSg 14 27 57

V.- 20 Junio

Málaga ePg 16 49 49,5 iSg 16 49 51 12

VI.- 20 Junio

Ebro eSg 17 08 17

I-II.- 21 Junio

Ebro eSg 04 12 37  
" eSg 06 27 14

III.- 21 Junio

Almería iPg 09 11 13 C iSg 09 11 14 9

IV.- 21 Junio

Málaga iPg 10 49 44 C iSg 10 49 45 8

V.- 21 Junio

Almería eP 17 36 54 eS 17 36 58

I.- 22 Junio

Mar de Alborán

L.C.S.S.	36° ,6 N	3° ,1 W.	H = 18 38 21	h = N	m= 4.1
Alicante	eP	18 39 11	eS	18 39 46	295
Almería	iPg	18 38 32	iSg	38 37	61
Cartuja	ePg	33,2	eSg	40,8	70
Ebro	eP	39 41			550
Málaga	ePg	38 42	iSg	58	117
Porto	iPn	39 56,9	Sn	41 36,4	670
Toledo	iPn	14,8	iSn	39 58,2	365

1975. 55

II.- 22 Junio

S.Compostela	iPg	21 46 29	iSg	21 46 41	89
--------------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 23 Junio

S.Compostela	iPg	04 29 37,5	iSg	04 29 54,9	140
--------------	-----	------------	-----	------------	-----

II.- 23 Junio

Málaga	iPg	11 29 57 C	iSg	11 29 58	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

III.- 23 Junio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 14 19	iSg	12 14 25,3	
--------	-----	----------	-----	------------	--

IV-V.- 23 Junio

Almeria	eP	12 51 35	eS	12 51 42	
"	eP	13 21 32 D	eS	13 23 26	

VI-VII.- 23 Junio

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	16 04 10	eSg	16 04 30,5	
"	ePg	56 42	e(Sg)	58 07	

VIII.- 23 Junio

Almería	iP	17 17 52	iS	17 18 07	106
---------	----	----------	----	----------	-----

I.- 24 Junio

Provincia de Jaen

‡ L.C.S.S. 37°0,7 N    3°0,7 W.    H= 08 05 37    h=N    m= 4.4

Alicante	ePn	08 06 22	eSn	08 06 59	295
Almería	iP	01 D	iSg	17	133
Cartuja	iPg	05 46	eSg	05 54,3	50
Coimbra	iPn	06 47,6	iSn	07 37,7	495
Ebro	eP	47	eS	46	490
Faro	ePn	34	iSn	14,5	390
Málaga	iPg	05 59 C	iSg	06 17	122
Porto	ePn	06 54,8			550
Toledo	eiPn	15,3	i(Sn)	35,2	245

## II-III.- 24 Junio

Toledo	ePg	09 00 48	eSg	09 01 09	
"			eSg	11 05 19	

## IV.- 24 Junio

## Provincia de Jaen

L.C.S.S.	37° ,7 N	3° ,1 W	H = 20 38 (13)	h = N	
----------	----------	---------	----------------	-------	--

Cartuja	eP	20 38 24,9			67
Málaga	iPg	40,3	eSg	20 38 58	152
Toledo	ePg	59	eSg	39 29	256

## V.- 24 Junio

## ¿Explosión?

S.Compostela	iPg	20 40 28	iSg	20 40 31,3	22
--------------	-----	----------	-----	------------	----

## I-II.- 25 Junio

Toledo	iPg	08 28 34	iSg	08 28 47,2	
"			i(Sg)	11 37 07	

## III.- 25 Junio

Málaga	ePg	15 34 55,5	iSg	15 34 59	30
--------	-----	------------	-----	----------	----

## IV.- 25 Junio

Ebro			eSg	15 55 57	
------	--	--	-----	----------	--

## V.- 25 Junio

Alicante	ePg	15 59 56	eSg	16.00 10	119
----------	-----	----------	-----	----------	-----

## VI-VII.- 25 Junio

Ebro			eSg	17 33 35	
"			eSg	44 50	

## I-II.- 26 Junio

Ebro	iPg	11 06 59	iSg	11 07 04	43
"			eSg	14 49 27	

## III.- 26 Junio

Toledo		eSg	16 11 35
--------	--	-----	----------

## IV.- 26 Junio

Ebro		eSg	16 19 05
------	--	-----	----------

## V.- 26 Junio

Toledo	ePg	17 17 26	iSg	17 17 39,5
--------	-----	----------	-----	------------

## I-II.- 27 Junio

Ebro		iSg	09 30 30
"		eSg	11 01 01

## III-V.- 27 Junio

Almería	iP	11 38 49	eS	11 38 56
"	eP	14 36 34	eS	14 36 42
"	iP	15 48 34	eS	15 48 37

## VI.- 27 Junio

Almería	eP	16 01 49	eS	16 02 09
Cartuja	eP	25,1		
Málaga	ePg	34	eSg	01 52,5

## VII-VIII.- 27 Junio

Málaga	ePg	18 01 23	eSg	18 01 29
"	ePg	18 03 12	eSg	18 03 16

## I.- 28 Junio

Ebro		eSg	01 44 51
------	--	-----	----------

## II.- 28 Junio

Almería	iP	07 23 56 D	eS	07 24 12	
Málaga	eiPg	23 54	iSg	12,5	157

## III.- IV 28 Junio

Toledo	ePg	13 39 45	eSg	13 40 08,7
"	ePg	15 17 58	eSg	15 18 30

## V.- 28 Junio

## Provincia de Jaen

L.C.S.S.	37 <sup>o</sup> ,7 N	3 <sup>o</sup> ,3 W.	H=	22 41 09	h= N	m=(4.3)
Cartuja	iPg	22 41 21,1	eSg	22 41 29		67
Coimbra	eiPn	42 22,1	iSn	43 12,7		517
Málaga	iPg	41 34 C	iSg	41 52,5		140
Porto	iPn	42 30	Sn	43 28,2		578
Toledo	e(Pb)	41 51				256

Registrado en Alicante, Almería, Ebro y Logroño

## I.- 29 Junio

Almería	eP	10 07 09	eS	10 07 12		22
---------	----	----------	----	----------	--	----

## II.- 29 Junio

Málaga	iPg	10 40 06,7	iSg	10 40 19,3		107
Toledo	ePg	55				

## I.- 30 Junio

Ebro			eSg	16 35 38		
------	--	--	-----	----------	--	--

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geodesia y Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION  
DE  
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.)

General Ibáñez de Ibero, 3  
Madrid, 3

TERCER TRIMESTRE

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

(Zona de 35°N a 44°N y de 10°W a 5°E Gr.)

AÑO 1975

1975. 59

I-II.- 1 Julio

Toledo	ePg	09 59 53	iSg	10 00 15	
"	ePg	10 53 09	eSg	53 29	

III.- 1 Julio

Almería	iPg	13 36 05	iSg	13 36 06	9
---------	-----	----------	-----	----------	---

IV.- 1 Julio

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	13 52 58	iSg	13 53 06	
--------	-----	----------	-----	----------	--

V.- 1 Julio

Ebro			eSg	14 54 51	
------	--	--	-----	----------	--

VI-VII.- 1 Julio

Málaga	ePg	20 51 24	iSg	20 51 29,7	48
"	ePg	23 57 47	eSg	23 57 58	

I.- 2 Julio

Almería	iPg	05 28 00 C	iSg	05 28 01	9
---------	-----	------------	-----	----------	---

II.- 2 Julio

S.Compostela	iPg	06 16 37,1	iSg	06 16 51,5	115
--------------	-----	------------	-----	------------	-----

III.- 2 Julio

Ebro			eSg	07 29 07	
------	--	--	-----	----------	--

IV.- 2 Julio

Málaga	ePg	15 12 14	eSg	15 12 41	
Toledo	ePg	19	eSg	43	

V.- 2 Julio

Ebro			eSg	18 52 59	
------	--	--	-----	----------	--



1975. 60

	I.- 3 Julio				
Almería	iPg	10 51 32 C	iSg	10 51 34	14
	II.- 3 Julio				
Ebro			eSg	15 39 24	
	I-II.- 4 Julio				
Ebro	ePg	10 24 55	eSg	14 50 10	
	III.- 4 Julio				
Toledo	ePg	16 29 51	iSg	16 30 15	
	IV.- 4 Julio				
Almería	eP	16 57 17 C	eS	16 57 21	33
	I.- 5 Julio				
Almería	eP	06 26 14	eS	06 26 15	9
	II.- 5 Julio				
Alicante	ePg	12 44 41	iSg	12 44 55,5	
	III.- 5 Julio Mar de Alborán				
L.C.S.S.	36° <sub>2</sub> N	4° <sub>6</sub> W	H = 15	23 39	h = N
Almería	eP	15 24 11	iS	15 24 37	210
Málaga	iPg	49,7	iSg	23 57	60
Toledo	ePn	42,5	iSn	25 18,8	400
	IV.- 5 Julio				
	¿Explosión?				
S.Compostela	iPg	17 43 32,7	iSg	17 43 36,4	31

1975. 61

I.- 6 Julio

Málaga	ePg	13 10 13	eSg	13 10 23,5	90
Toledo	ePg	11 19	eSg	11 32	

I.- 7 Julio

Provincia de Granada

L.C.S.S.	37° <sub>1</sub> N	3° <sub>9</sub> W	H = 02 01(09)	h = N	
Almería	eP	02 01 32	eS	02 01 54	128
Málaga	iPg	02 01 20 C	iSg	28,3	61
Toledo	ePg	02 04	iSg	02 42	306

II-III.- 7 Julio

Explosiones en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 46 55	iSg	15 46 58,5	
"	ePg	49 45,3	iSg	49 48,5	

IV.- 7 Julio

Cartuja	ePg	17 20 01,7			
---------	-----	------------	--	--	--

I.- 8 Julio

Alicante	ePg	11 08 18	iSg	11 08 21	26
----------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 8 Julio

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 44 49	eSg	11 44 54,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

III-IV.- 8 Julio

Almería	iPg	11 57 28 D	iSg	11 57 32	38
"	iPg	12 13 14 D	iSg	12 13 18	32

V.- 8 Julio

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 30 05	iSg	12 30 09,8	
--------	-----	----------	-----	------------	--

1975. 62

VI.- 8 Julio

Cartuja	eP	19 36 47,6				
Málaga	ePg	37 29	iSg	19 37 32		25
Toledo	ePn	36 58,2	iSn	38 05,3		

I.- 9 Julio

Alicante	iPg	05 56 50,8	iSg	05 56 54,5		31
Toledo	ePg	58 06,5	eSg	58 18		

II.- 9 Julio

Ebro			eSg	15 55 14		
------	--	--	-----	----------	--	--

III.- 9 Julio

Málaga	ePg	16 01 47,2	iSg	16 01 50		24
--------	-----	------------	-----	----------	--	----

I.- 10 Julio

Oceano Atlántico

L.C.S.S.	36°,7 N	8°,2 W	H =	00 00 (54)	h=N	
Coimbra	iPn	00 01 50	iSn	00 02 31,1		384
Faro	iPg	00 01 07,8	iSg	00 01 18,5		45
Málaga	ePg	54	iSg	56,8		335
Porto	iPn	02 02,5				480
Toledo	ePg	36	eSg	03 10		500

II.- 10 Julio

Ebro			eSg	12 10 07		
------	--	--	-----	----------	--	--

III-IV.- 10 Julio

Toledo	ePg	14 41 30,3	eSg	14 41 36,8		
"	ePg	16 48 55,5	i(Sg)	16 48 59		

V.- 10 Julio

Málaga	iPg	16 52 57,5 C	iSg	16 52 58,8		11
--------	-----	--------------	-----	------------	--	----

1975. 63

VI-10 Julio

Ebro eSg 16 56 55

I.- 11 Julio

Argelia

B.C.I.S. 36°<sup>0</sup>,4 N 5°<sup>0</sup>,2 E H= 07 18 47  
L.C.S.S. 36°<sup>0</sup>,2 N 5°<sup>0</sup>,1 E H= 07 18 (47) h= N

Alicante P 07 20 01 523  
Cartuja eP 20 35,3 795  
Toledo ePn 46 eSn 07 22 30 878

II.- 11 Julio  
¿Explosión?

S.Compostela iPg 11 49 13,3 iSg 11 49 16,9 31

III.- 11 Julio

Toledo ePg 14 04 24 eSg 14 04 29

IV.- 11 Julio

Ebro eSg 14 45 50

V.- 11 Julio

Almerfa iP 16 15 07 C iS 16 15 22 111

VI.- 11 Julio

Cartuja ePg 17 03 39,3  
Málaga iPg 11 C iSg 17 03 11,8 6

VII.- 11 Julio

Ebro eSg 22 57 22

I-III.- 12 Julio

Ebro iPg 07 22 41 iSg 07 22 43 17  
" ePg 10 56 05 iSg 10 56 09 35  
" eSg 12 17 56

1975. 64

I.- 14 Julio

Málaga	iPg	16 56 27,6 C	iSg	16 56 28,4	6
--------	-----	--------------	-----	------------	---

II.- 14 Julio

Toledo	iPg	17 02 39	iSg	17 02 52,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

III.- 14 Julio

Ebro	eP	18 25 15	eSg	18 25 31	135
------	----	----------	-----	----------	-----

I.- 15 Julio

Toledo	ePg	11 57 12,5	iSg	11 57 23,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

II.- 15 Julio

Almería	eP	13 05 13	iS	13 05 15	20
---------	----	----------	----	----------	----

III.- 15 Julio

Ebro	ePg	13 59 56	iSg	14 00 24	237
------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 16 Julio

Ebro			eSg	03 58 44	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 16 Julio

Málaga	ePg	11 59 02	eSg	11 59 14	
--------	-----	----------	-----	----------	--

III.- 16 Julio

Posible explosión en Yepes (Toledo)

Toledo	i(Pg)	13 13 15,5	i(Sg)	13 13 22	
--------	-------	------------	-------	----------	--

IV-V.- 16 Julio

Almería	iPg	15 48 09 C	iSg	15 48 10	10
"	iPg	15 54 49 D	iSg	54 50	12

VI.- 16 Julio

Málaga	iPg	16 19 30 C			
--------	-----	------------	--	--	--

1975. 65.

VII.- 16 Julio

Ebro eSg 16 55 17

VIII.- 16 Julio

Málaga ePg 18 00 55,2 eSg 18 01 01

IX.- 16 Julio

Ebro eSg 19 05 17

I.- 17 Julio

Málaga ePg 02 28 23 iSg 02 28 25 16

II-III.- 17 Julio

Ebro eP 15 03 43 eSg 11 11 12  
" iSg 15 03 59 135

IV.- 17 Julio

Málaga ePg 17 56 10 iSg 17 56 15 42

V.- 17 Julio

¿ Explosión?

S.Compostela iPg 18 48 18,3 iSg 18 48 21,2 31

VI.- 17 Julio

Toledo i(Pn) 22 49 15 e(Sn) 22 49 45,5

I.- 18 Julio

Ebro eSg 11 48 24

II.- 19 Julio

Almeria iPg 06 06 53 C iSg 06 06 54 9

1975. 66

III.- 19 Julio

Provincia de Granada

L.C.S.S.	37°0 N	3°8 W	H = 11 38 18	h = N	
Almeria	iP	11 38 38 C	iS	11 38 55	121
Cartuja	iPg	23	iSg	27	28
Málaga	iPg	28	iSg	35,5	56
Toledo	iPg	39 13,7	iSg	39 49	311

I.- 20 Julio

Alicante	ePn	10 50 50			
Ebro	eP	51 11	eS	10 52 07	
Toledo	ePn	35	iSg	10 53 06	

I-II.- 21 Julio

Ebro			eSg	05 31 00	
"			eSg	11 09 31	

Almería	ePg	III.- 21 Julio 13 22 39	iSg	13 22 41	14
---------	-----	----------------------------	-----	----------	----

I-II.- 22 Julio

Artificiales

Toledo	e(Pg)	12 39 05			
"	e(Pg)	13 08 44	iSg	13 08 52	

III.- 22 Julio

Ebro	ePg	15 30 14	eSg	15 30 23	77
------	-----	----------	-----	----------	----

IV.- 22 Julio

Ebro	ePg	22 53 26	iSg	22 53 47	
------	-----	----------	-----	----------	--

I-III.- 23 Julio

Ebro			eSg	11 11 29	
"			eSg	44 53	
"			eSg	16 42 21	

IV.- 23 Julio

Almería	eP	22 58 44	eS	22 59 41	
---------	----	----------	----	----------	--

1975. 67

I.- 24 Julio

Ebro	ePg	13 16 07	eSg	13 16 09	17
------	-----	----------	-----	----------	----

II-III.- 24 Julio

Almería	eP	15 33 05	iS	15 33 07	17
"	iPg	56 45 C	iSg	56 42	

IV.- 24 Julio

Ebro			eSg	16 02 33	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 27 Julio

Ebro			eSg	09 47 39	
------	--	--	-----	----------	--

II-III.- 27 Julio

Málaga	ePg	18 01 23	eSg	18 01 29	52
"	ePg	03 12	eSg	03 16	34

I.- 28 Julio

Almería	iPg	07 24 35 C	iSg	07 24 37	17
Málaga	ePg	23 54	iSg	12	157

II.- 28 Julio

Mar Mediterraneo

L.C.S.S.      38<sup>07</sup> N      0<sup>05</sup> E      H = 09 13 18      h = N

Sentido en Alicante capital, Javea, Alfaz del Pi é Ibiza.

Alicante	iPg	09 13 35,3 D	Sg	09 13 49	95
Almería	iPg	14 34 D	iS	14 40	306
Cartuja	iP	09 14 15,2			
Ebro	eP	09 13 54	eS	09 14 19	
Porto	ePn	15 06,7	iSn	16 31,7	
Toledo	iPn	14 18,5	iSn	14 59	

III.- 28 Julio

Alicante	iPg	15 33 26,3	iSg	15 33 38,2	102
----------	-----	------------	-----	------------	-----

IV.- 28 Julio

Málaga	iPg	22 41 34	iSg	22 41 52	157
--------	-----	----------	-----	----------	-----



1975. 68

I.- 29 Julio

Málaga	iPg	10 40 06	iSg	10 40 18	108
--------	-----	----------	-----	----------	-----

II.- 29 Julio

Ebro	ePg	11 00 11	iSg	11 00 14	25
------	-----	----------	-----	----------	----

III-IV.- 29 Julio

Toledo	ePg	11 08 04	eSg	11 08 12,5	
"	ePg	13 09 10	iSg	13 09 13	

I.- 31 Julio

Almería	eP	16 59 40	iS	16 59 50	
---------	----	----------	----	----------	--

I.- 1 Agosto

Provincia de León

L.C.S.S.	42,8 N	5°,1 W	H=02 49 45	h=N	m=(4,3)	
Ebro	eP	02 51 14				497
Logroño	iPn	50 19 C	iSn	02 50 43,5		212
S.Compostela	iPn	26,2	iSn	51 05,6		267
Toledo	iPg	44,5	iSg	26		330

II.- 1 Agosto

Artificial

Toledo	ePg	13 48 52,5	iSg	13 49 05,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

III.- 1 Agosto

Logroño	ePg	16 01 33,1	iSg	16 01 40,6	64
---------	-----	------------	-----	------------	----

IV.- 1 Agosto

S.Fernando	iP	17 37 39	iS	17 37 53	
------------	----	----------	----	----------	--

1975. 69

V.- 1 Agosto

S.Compostela ePn 20 32 15

VI.- 1 Agosto

Ebro eSg 22 08 11

I.- 2 Agosto

Almería iPg 05 52 58 iSg 05 52 29 9

II.- 2 Agosto

Explosión

S.Compostela iPg 12 30 07 iSg 12 30 08 8

I.- 4 Agosto

Explosión

S.Compostela iPg 11 09 31,5 iSg 11 09 32,7

II-III.- 4 Agosto

S. Compostela iPg 13 33 39,4 iSg 13 23 43 27  
" iPg 15 37 41,3 iSg 15 37 42,8 10

IV.- 4 Agosto

Logroño ePg 16 21 53,3 eSg 16 22 08,3 128

I.- 5 Agosto

Ebro eSg 07 23 23

II.- 5 Agosto  
Artificial

Toledo ePg 12 07 28,5 iSg 12 07 39,5

1975. 70

III.- 5 Agosto

Toledo ePg 16 37 07,5 iSg 16 37 20,5

IV.- 5 Agosto

Cartuja ePg 16 41 16,2

V.- 5 Agosto

Málaga iPg 17 39 40,8 C iSg 17 39 41,6 6

I.- 6 Agosto

L.C.S.S. 41°<sub>2</sub> N Portugal  
8°<sub>9</sub> W H = 01 32 48 h=N m=4.3

Coimbra	Pn	01 33 06,4			103
Lisboa	ePg	38,5	iSg	01 34 16,7	281
Logroño	ePn	34 03,3	iSn	35 00,3	534
Porto	iPg	01 32 52,1 C	iSg	32 58,9	22

Registrado en Ebro, Málaga y Toledo

II.- IV.- 6 Agosto

Almería	eP	12 20 46	iS	12 20 54	44
"	iPg	16 12 18 C	iSg	16 12 20	11
"	iPg	44 02 D	iSg	44 03	9

V.- 6 Agosto

Málaga ePg 17 35 44,3 iSg 17 35 45,2 7

I-III.- 7 Agosto

Almería	iPg	08 22 07 C	iSg	08 22 09	20
"	iPg	56 43 D	iSg	56 46	22
"	ePg	09 51 36	iSg	09 51 37	9

IV-V.- 7 Agosto

Ebro iSg 10 33 10  
" eSg 52 01

VI-VII.- 7 Agosto

Logroño	ePg	12 29 40,9	iSg	12 29 52,9	102
"	ePg	15 11 29,4	iSg	15 11 44,4	128

1975. 71

VIII.- 7 Agosto

Mar de Alborán

+ L.C.S.S. 35° 7 N 4° 3 W H = 15 30 15 h=N m=5.6(Tol)

Sentido en Almería y Málaga.- Sentido en Coimbra y Lisboa grado II.-

Alicante	iPn	15 31 19 D	iSn	15 31 58	440
Almería	iPg	30 51 D	iSg	11	205
Cartuja	iP	46,3			170
Ebro	iPg	31 48			690
Fare	iPn	15 31 06,8 D	iSn	37,1	350
Logroño	ePn	52,9	iSn	33 05,9	745
Lisboa	iPn	27	iSn	32 14,6	532
Málaga	iPg	30 37,8 C			110
Porto	iPn	31 45,1	iSn	42,6	690
S.Fernando	iP	30 48,5 C	iS	31 06	182
Toledo	iPn	31 15,5			452

Registrado en Coimbra

IX.- 7 Agosto

Almería	iPg	17 19 34	iSg	17 19 37	21
---------	-----	----------	-----	----------	----

X.- 7 Agosto

Ebro			eSg	18 43 11	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 8 Agosto

Ebro			eSg	08 41 33	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 8 Agosto

Alicante	iPg	11 19 39,3	iSg	11 19 41,7	20
----------	-----	------------	-----	------------	----

III.- 8 Agosto

Ebro			iSg	11 21 32	
------	--	--	-----	----------	--

IV.- 8 Agosto

Málaga	iPg	11 36 24,4 C	iSg	11 36 25	6
--------	-----	--------------	-----	----------	---

V.- 8 Agosto

Logroño	iPg	13 34 06,2	iSg	13 34 09,4	28
---------	-----	------------	-----	------------	----

1975. 72

VI.- 8 Agosto

Artificial

Toledo	i(Pg)	13 56 48	i(Sg)	13 56 53	
--------	-------	----------	-------	----------	--

VII-VIII.-8 Agosto

Ebro			eSg	16 03 10	
"			eSg	17 26 39	

I.- 9 Agosto

Logroño	ePn	11 21 52,5	iSn	11 22 09,5	133
---------	-----	------------	-----	------------	-----

II-III.- 9 Agosto

Ebro			eSg	14 36 34	
"			eSg	42 00	

I.- 11 Agosto

Toledo			eSg	15 48 52	
--------	--	--	-----	----------	--

II.- 11 Agosto

Málaga	iPg	16 11 32 C	iSg	16 11 33	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

I.- 12 Agosto

Ebro			iSg	10 29 27	
------	--	--	-----	----------	--

II-III.- 12 Agosto

Toledo	ePg	11 33 45	eSg	11 33 54	
"	ePg	12 32 20,5	iSg	12 32 29	

IV.- 12 Agosto

Ebro			eSg	16 32 01	
Logroño	ePn	16 31 17,8	eSn	31 34,8	133

I.- 13 Agosto

Cartuja	iPg	00 40 08,5	iSg	00 40 13,5	44
---------	-----	------------	-----	------------	----

1975. 73

II.- 13 Agosto

Ebro	ePg	10 56 27	iSg	10 56 31	35
Logroño	ePn	59 29,8	eSn	59 49,8	161

III.- 13 Agosto

Almería	iPg	16 13 46,C	iSg	16 13 48	18
---------	-----	------------	-----	----------	----

I.- 14 Agosto

Málaga	ePg	01 20 32	eSg	01 20 42	
--------	-----	----------	-----	----------	--

II.- 14 Agosto

Toledo	ePg	11 09 39	iSg	11 09 49,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

III.- 14 Agosto

Ebro			eSg	12 50 55	
------	--	--	-----	----------	--

IV.- 14 Agosto

Málaga	ePg	16 01 38,2	iSg	16 01 41	23
--------	-----	------------	-----	----------	----

V.- 14 Agosto

Almería	iPg	16 37 00	iSg	16 37 01	14
---------	-----	----------	-----	----------	----

VI.- 14 Agosto

Málaga	ePg	17 00 12	iSg	17 00 13	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I-II.- 15 Agosto

Ebro			eSg	08 07 37	
"			eSg	45 24	

III.- 15 Agosto

Cartuja	iPg	20 44 50,8	iSg	20 44 56,8	52
Málaga	ePg	45 10	eSg	45 19	

I.- 16 Agosto

Cartuja	ePg	10 41 40			
Málaga	iPg	27,8 C	iSg	10 41 29	12

1975. 74

		II.- 16 Agosto			
Toledo	ePg	11 52 32	i(Sg)	11 53 04	
		I.-17 Agosto			
Almería	iPg	14 01 06,D	iSg	14 01 08	19
Cartuja	ePg	26,5			
		I.- 18 Agosto			
Ebro	ePg	11 46 54			
		II.- 18 Agosto			
		Explosión en canteras de Yepes(Toledo)			
Toledo	ePg	12 11 44	iSg	12 11 48,5	
		III-IV.- 18 Agosto			
Ebro			eSg	13 29 57	
"			eSg	14 24 15	
		V.- 18 Agosto			
Logroño	ePg	15 40 40,2	iSg	15 40 46,7	56
		VI.- 18 Agosto			
Ebro	ePg	16 44 00			
Logroño	iPg	16 42 30,2 D	iSg	16 42 36,7	
		I.- 19 Agosto			
Logroño	ePg	06 52 35,8	eSg	06 52 44	67
		II-VI.- 19 Agosto			
Toledo	ePg	09 58 55	eSg	09 59 16	
"	ePg	11 25 26			
"	ePg	13 56 45,5	Sg	13 56 53	
"	ePg	59 25,5	eSg	59 47,0	
"	ePg	16 19 41	eSg	16 19 59	
		VII.- 19 Agosto			
Ebro			eSg	16 42 36	

1975. 75

I.- 20 Agosto

Ebro eSg 08 47 26

II.- 20 Agosto

Almería iPg 10 00 04 C iSg 10 00 07 25

III.- 20 Agosto

Ebro eSg 10 01 13

IV.- 20 Agosto

Almería iPg 11 09 28 C iSg 11 09 29 9

V-VII.- 20 Agosto

Ebro eSg 13 47 42  
" eSg 48 11  
" eSg 50 24

VIII.- 20 Agosto

Almería eP 17 04 21 iS 17 04 42 161

IX.- 20 Agosto

Ebro eSg 19 33 55

I.- IV 21 Agosto

Ebro ePg 07 44 05 eSg 07 44 24  
" eSg 59 19  
" eSg 08 18 42  
" eSg 09 56 44

V-VI.- 21 Agosto

Almería iPg 17 18 17 D iSg 17 18 19 13  
" iPg 07 11 50 C iSg 07 11 52 19

I.- 22 Agosto

Ebro eSg 07 42 09



1975. 76

II.- 22 Agosto

Toledo	ePg	10 13 34	eSg	10 13 57	
--------	-----	----------	-----	----------	--

III.- 22 Agosto

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 20 32,5	iSg	12 20 37,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

IV.- 22 Agosto

Toledo	ePg	14 11 12,5			
--------	-----	------------	--	--	--

V-VII.- 22 Agosto

Ebro	ePg	14 38 28			
"	ePg	15 13 46	eSg	15 14 02	135
"			eSg	17 55 10	

I.- 23 Agosto

Ebro			eSg	14 01 58	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 24 Agosto

Almería	iPg	06 13 41	iSg	06 13 42	11
---------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 25 Agosto

Probable explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo	ePg	13 58 31	iSg	13 58 35	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 26 Agosto

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	10 18 48	eSg	10 18 53,4	
--------	-----	----------	-----	------------	--

II.- IV.- 26 Agosto

Ebro	ePg	11 05 04	iSg	11 05 08	35
"			eSg	28 23	
"			eSg	38 56	

1975. 77

V.- 26 Agosto

Explosión en canteras Yebes (Toledo)

Toledo	ePg	12 15 10	iSg	12 15 13,3
--------	-----	----------	-----	------------

VI.- 26 Agosto

Ebro			eSg	12 49 07
------	--	--	-----	----------

VII 26 Agosto

Toledo	ePg	13 43 50	eSg	13 43 16
--------	-----	----------	-----	----------

VIII-IX.- 26 Agosto

Ebro			eSg	17 48 17
"			eSg	18 05 08

I.- 27 Agosto

Provincia de Murcia

L.C.S.S.	37 <sup>0</sup> ,7 N	1 <sup>o</sup> ,7 W	H = 05 58 11	h= N	m=(4.0)
Alicante	ePn	05 58 33	eSn	05 58 56	122
Almería	iP	32 D	iS	44	111
Málaga	ePg	56	eSg	06 00 28,5	250

II.- 27 Agosto

Almería	iPg	11 18 53 C	iSg	11 18 54	10
---------	-----	------------	-----	----------	----

III.- 27 Agosto

Ebro			eSg	12 23 28
------	--	--	-----	----------

IV.- 27 Agosto

Almería	iPg	13 35 14 C	iSg	13 35 17	22
---------	-----	------------	-----	----------	----

V.- 27 Agosto

Logroño	ePn	17 06 01	eSn	17 06 24	189
---------	-----	----------	-----	----------	-----

1975. 78

I.- 28 Agosto

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 11 29 24 eSg 11 29 26

II.- 28 Agosto

Ebro eSg 13 07 45

III.-28 Agosto

Málaga iPg 14 33 31,3 C iSg 14 33 32

IV.- V.- 28 Agosto

Artificiales

Toledo ePg 14 57 30  
" ePg 16 59 44

I-IV.- 29 Agosto

Ebro eSg 09 13 48  
" eSg 24 35  
" eSg 11 56 16  
" eSg 18 17 54

I-II.- 30 Agosto

Ebro ePg 11 41 55 eSg 07 12 43  
" iSg 11 42 00 42

III.- 30 Agosto

Artificial

Toledo ePg 11 42 34

IV.- 30 Agosto

Ebro eSg 14 43 45

I.- 31 Agosto

Ebro eP 13 01 19 eSg 13 01 49 220

1975. 79

II.- 31 Agosto

Logroño	ePn	13 02 03,2	eSn	13 02 24,2	170
---------	-----	------------	-----	------------	-----

I-II.- 1 Septiembre

Probables explosiones en las canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	10 46 59,5	iSg	10 47 04,5	
"	ePg	11 29 22	eSg	11 29 28	

I-II.- 2 Septiembre

Ebro			eSg	09 11 17	
"			eSg	26 39	

III.- 2 Septiembre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 21 20	eSg	11 21 27	
--------	-----	----------	-----	----------	--

IV-V.- 2 Septiembre

Logroño	ePn	13 41 29,3	iSn	13 41 49,2	161
"	ePg	16 56 28,3	iSg	16 56 43,3	128

I.- 3 Septiembre

Provincia de Granada

L.C.S.S.	37°,3 N	3°,0 W	H = 01 28 28	h= N	
Almería	iPg	01 28 41 D	iSg	01 28 50	72
Málaga	ePg	53	eSg	29 03	139
Toledo	ePg	29 21,5	eSg	58	297

I.- 4 Septiembre

Logroño	ePg	11 36 58,5	iSg	11 37 13,5	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

II-III.- 4 Septiembre

Ebro			eSg	11 38 48	
"			eSg	47 58	

1975. 80

			IV.- 4 Septiembre			
Málaga	iPg	13 13 36,2 C	iSg	13 13 37		6
			V.- 4 Septiembre			
Almería	iPg	17 28 25	iSg	17 28 28		20
			VI.- 4 Septiembre			
Ebro			eSg	17 30 24		
			I.- 5 Septiembre			
Almería	iPg	16 32 45	iSg	16 32 48		22
			II.- 5 Septiembre			
Ebro			eSg	16 39 30		
			III-IV.- 5 Septiembre			
Almería	ePg	17 12 11	iSg	17 12 16		40
"	iPg	51 08	iSg	51 10		22
			I.- 6 Septiembre			
Almería	iPg	10 02 51	iSg	10 02 52		11
			II.- 6 Septiembre			
			¿Artificial?			
Toledo	ePn	16 33 54,5	iSg	16 34 03		
			III.- 6 Septiembre			
Ebro			eSg	16 35 21		
			I.- 8 Septiembre			
Ebro			eSg	16 41 02		
			II.- 8 Septiembre			
Toledo	ePg	16 45 56				

1975. 81

I.- 9 Septiembre

Toledo eSg 11 13 04

II-III.- 9 Septiembre

Probable explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo ePg 11 15 51 iSg 11 15 54  
" ePg 12 40 19 eSg 12 40 25

IV.- 9 Septiembre

Toledo ePg 13 18 45 eSg 13 18 49,5

V.- 9 Septiembre

Ebro eSg 17 27 31

VI.- 9 Septiembre

Almería ePg 18 03 10 iSg 18 03 12 ii

I.- 10 Septiembre

Ebro eSg 11 45 35

II.- 10 Septiembre

Cartuja ePg 13 30 17,8

III.- 10 Septiembre

Toledo ePg 15 23 42 eSg 15 24 10

IV.- 10 Septiembre

Málaga iPg 16 52 16,2 iSg 16 52 19,3 26

V.- 10 Septiembre

Ebro eSg 16 58 18

1975. 82

I.- 11 Septiembre

Explosión Submarina.-

Almería iPg 07 01 13

II-VI.- 11 Septiembre

Ebro	eSg	08 14 37
"	eSg	10 38 10
"	eSg	12 03 50
"	eSg	14 09 44
"	eSg	15 14 50

VII.- 11 Septiembre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 26 07	eSg	15 26 09
--------	-----	----------	-----	----------

VIII.- 11 Septiembre

Málaga	ePg	18 02 23,5	eSg	18 02 28,5	42
--------	-----	------------	-----	------------	----

IX.- 11 Septiembre

Provincia de Jaen

L.C.S.S.	37° ,7 N	3° ,6 W	H =	18 47 10	h=N	m=(3.6)
Almería	eP	18 47 34	iS	18 47 50		133
Cartuja	ePg	19,1	eSg	26,6		51
Málaga	eiP	33	iSg	51		125
Toledo	ePg	52,4	eSn	48 08		236

Registrado en Ebro

I-II.- 12 Septiembre

Ebro	eSg	13 08 34
"	eSg	17 11 44

I.- 13 Septiembre

Málaga	iPg	10 46 07 C	iSg	10 46 08	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

1975. 83

I.- 14 Septiembre

Provincia de Granada

L. C.S.S.	37°,0 N	3°,5 W	H = 06 33 39	h=N	m=(3.7)
Almería	eP	06 34 03	iS	06 34 21	90
Cartuja	iPg	33 43			22
Málaga	iPg	54,3 C	iSg	06	85
Toledo	ePg	34 35,2	iSg	35 11,5	313

I.- 15 Septiembre

Málaga	ePg	17 30 10	eSg	17 30 15	42
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 16 Septiembre

Ebro	ePg	11 02 05	iSg	11 02 17	103
------	-----	----------	-----	----------	-----

II.- 16 Septiembre

Probable explosión en Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 17 57	eSg	11 18 05	
--------	-----	----------	-----	----------	--

III-IV.- 16 Septiembre

Toledo	ePg	13 54 51	eSg	13 55 00,5	
"	ePg	18 09 29	eSg	18 09 50	

I.- 17 Septiembre

Ebro			eSg	15 33 31	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 17 Septiembre

Almería	ePg	16 01 21	iSg	16 01 25	39
---------	-----	----------	-----	----------	----

I-II.- 18 Septiembre

Ebro			eSg	09 04 21	
"			eSg	54 39	

III.- 18 Septiembre

Almería	iPg	12 24 26	iSg	12 24 28	22
---------	-----	----------	-----	----------	----



1975 84\*

IV.- 18 Septiembre

Almería	ePg	17 31 24	iSg	17 31 25	11
Málaga	ePg	32 22	iSg	32 37	42

I.- 19 Septiembre

Cartuja	ePg	14 32 10,9			
---------	-----	------------	--	--	--

II.- 19 Septiembre

Ebro			eSg	15 44 24	
------	--	--	-----	----------	--

III.- 19 Septiembre

Logroño	ePg	18 41 15,5	eSg	18 41 30,5	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

I.- 20 Septiembre

Almería	iPg	06 20 01	iSg	06 20 02	11
---------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 22 Septiembre

Logroño	eP	18 39 51 C	iSn	18 40 12	167
---------	----	------------	-----	----------	-----

I.- 23 Septiembre

Logroño	ePg	10 27 38,2	iSg	10 27 42,9	40
---------	-----	------------	-----	------------	----

II.- 23 Septiembre

Almería	ePg	11 12 50	iSg	11 12 52	14
---------	-----	----------	-----	----------	----

III-IV.- 23 Septiembre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 59 38	eSg	11 59 45	
"	eiPg	12 12 39	eSg	12 12 44	

V.- 23 Septiembre

Logroño	ePg	16 25 55,2	iSg	16 26 03	68
---------	-----	------------	-----	----------	----

1975. 85

I.- 24 Septiembre

Logroño	ePg	10 19 09,3	iSg	10 19 17,8	72
---------	-----	------------	-----	------------	----

II-III.- 24 Septiembre

Ebro			eSg	14 41 56	
"			eSg	15 03 43	

IV- V.- 24 Septiembre

Málaga	ePg	16 16 07	eSg	16 16 09	17
"	ePg	18 16 30	eSg	18 16 35	42

1.- 25 Septiembre

Mar de Alborán

Almería	ePg	02 56 59	iSg	02 57 15	
Málaga	ePg	58	iSg	16	
Toledo	ePg	57 58	eSg	58 44	

II.- 25 Septiembre

(Artificial)

Toledo	ePg	11 27 45,5	iSg	11 27 51,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

III.- 25 Septiembre

Ebro	eP	14 22 39	eSg	14 23 03	182
Logroño	ePn	41,9 C	iSn	08,9	241

IV-V.- 25 Septiembre

Ebro	eP	15 44 09	eSg	15 44 23	123
"	ePg	51 08	iSg	15 51 10	17

VI.- 25 Septiembre

Toledo	ePg	16 51 10	iSg	16 51 16	
--------	-----	----------	-----	----------	--

VII.- 25 Septiembre

Almería	iPg	17 06 20	iSg	17 06 21	10
---------	-----	----------	-----	----------	----

## I-II.- 26 Septiembre

Ebro	eP	11 17 20	eSg	11 17 32	111
"			eSg	13 01 58	

## III.- 26 Septiembre

Málaga	iPg	14 13 19 C	iSg	14 13 20	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

## IV.- 26 Septiembre

Ebro			iSg	16 17 01	
------	--	--	-----	----------	--

## I.- 27 Septiembre

Almería	iPg	06 27 26	iSg	06 27 27	12
---------	-----	----------	-----	----------	----

## II.- 27 Septiembre

Málaga	iPg	10 43 00 C	iSg	10 43 01	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

## III.- 27 Septiembre

Ebro	iPg	11 08 48	iSg	11 08 52	35
------	-----	----------	-----	----------	----

## I.- 29 Septiembre

Toledo			eSg	08 07 51	
--------	--	--	-----	----------	--

## II.- 29 Septiembre

Logroño	ePg	15 05 58,4	iSg	15 06 13,5	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## III.- 29 Septiembre

Almería	iPg	15 59 08	iSg	15 59 11	19
---------	-----	----------	-----	----------	----

## I.- 30 Septiembre

Almería	iPg	08 16 58	iSg	08 17 00	15
---------	-----	----------	-----	----------	----

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Subdirección General de Geodesia y Geofísica

LABORATORIO CENTRAL DE LA SECCION  
DE  
SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA (L.C.S.S.)

General Ibáñez de Ibero, 3.

Madrid, 3.

CUARTO TRIMESTRE

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS

(Zona de 35° N a 44° N y de 10° W a 5° E Gr.)

AÑO 1975.

1975. 87

I.- 1 Octubre

Logroño ePn 03 44 08,7

II.- 1 Octubre

Almería iPg 07 41 52 iSg 07 41 54 15

III.- 1 Octubre

Toledo ePg 08 56 15 iSg 08 56 25,5

IV.- 1 Octubre

Ebro eSg 10 08 44

V.- 1 Octubre

Almería iPg 10 11 19 iSg 10 11 20 10

VI.- 1 Octubre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo eSg 14 23 46,3

VII.- 1 Octubre

Logroño ePn 15 10 25,3 eSn 15 10 54,3 252  
Toledo ePg 22 iSg 40 152

VIII.- 1 Octubre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 14 39 03,5 iSg 14 39 10,5

IX.- 1 Octubre

Logroño ePn 18 37 14,3 iSn 18 37 33,3 150

I.- 2 Octubre

Toledo eSg 08 58 57

## II-III.- 2 Octubre

Málaga	iPg	10 59 42 C	iSg	10 59 42,8	6
"	iPg	15 18 48 D	eSg	15 18 50	16

## I-II.- 3 Octubre

Toledo	ePg	12 39 48	iSg	12 39 51,2	
"	ePg	13 28 58,5			

## III.- 3 Octubre

Logroño	ePn	14 55 36,9	eSn	14 55 55,9	150
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## IV.- 3 Octubre

Ebro	ePg	15 59 41	iSg	15 59 43	17
------	-----	----------	-----	----------	----

## V-VI.- 3 Octubre

Toledo	ePg	16 06 05,5	iSg	16 06 26	
"	ePg	18 00 30,5	iSg	18 01 10	

## VII.- 3 Octubre

Cartuja	ePg	18 22 28,8			
---------	-----	------------	--	--	--

## I.- 4 Octubre

Almería	iPg	07 42 12	iSg	07 42 14	14
---------	-----	----------	-----	----------	----

## II.- 4 Octubre

Ebro			eSg	11 34 28	
------	--	--	-----	----------	--

## III.- 4 Octubre

Málaga	ePg	15 10 31	eSg	15 10 37	52
--------	-----	----------	-----	----------	----

## IV.- 4 Octubre

Logroño	ePn	16 44 55,9	iSn	16 45 15,9	161
---------	-----	------------	-----	------------	-----

1975. 89

V.- 4 Octubre					
Málaga	iPg	19 54 10,2 C	iSg	19 54 16	50
I.- 5 Octubre					
Málaga	ePg	00 57 47	iSg	00 57 50,5	30
II.- 5 Octubre					
Almería	eP	09 50 02	iS	09 51 16	
III.- 5 Octubre					
Explosión Submarina frente a Adra (Almería).					
Datos facilitados por el buque hidrográfico de la Marina "MALASPINA": Carga de 141 Kgs.-					
36°40',6 N 03° 01',8 W H <sub>0</sub> = 11 22 05,75 h = 93 mts.					
Almería	ePg	11 22 16			
I.- 6 Octubre					
Toledo	ePg	08 48 19,2	eSg	08 48 35	
II.- 6 Octubre					
Logroño	iPg	13 54 56,5 D	iSg	13 55 03,2	60
III.- 6 Octubre					
Almería	iPg	16 50 29 C	iSg	16 50 30	6
I.- 7 Octubre					
Toledo	i(Pg)	09 59 43,4	iSg	09 59 58	
II.- 7 Octubre					
Málaga	iPg	10 34 11 C	iSg	10 34 12,4	12

1975. 90

III.- 7 Octubre

Explosión submarina frente a Adra (Almería)  
Datos facilitados por el Buque hidrográfico de la Marina "Malaspina": carga de 565 Kgs.

36°40',3 N    03°01'9 W.    H<sub>0</sub> = 11 05 02,5    h = 123,1 mts

Almería    iPg    11 05 13

IV.- 7 Octubre

Cartuja    ePg    12 13 49  
Málaga    iPg    42.8 C    iSg    12 13 48,5    50

V.- 7 Octubre

Málaga    iPg    12 17 39,2 C    iSg    12 17 42,8    30

VI.- 17 Octubre

Toledo    ePg    12 18 25,5    iSg    12 19 03

VII.- 7 Octubre

Cartuja    ePg    13 17 40,5    iSg    13 17 54,5    120

VIII.- 7 Octubre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo    ePg    13 33 48    iSg    13 33 54,8

IX.- 7 Octubre

Ebro    eSg    13 51 42

X.- 7 Octubre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo    ePg    14 21 26,5    eSg    14 21 32,6

XI.- 7 Octubre

Toledo    ePg    15 06 22



1975. 91

XII-XIII.- 7 Octubre

Ebro	eSg	17 11 40
"	eSg	19 14

XIV.- 7 Octubre

Málaga	ePg	18 59 03,5	iSg	18 59 09	46
"	iPg	19 11 00,5	iSg	19 11 03,5	25

I.- 9 Octubre

Explosión submarina en Adra (Almería)  
Datos facilitados por el Buque hidrográfico de la Marina  
"Malaspina": carga de 990 Kgs

36°,40',0 N    03° 01'5 W    H= 10 50 01,2    h= 131 mts.

Almería	iPg	09 50 11 C
Cartuja	iPg	09 50 17
Málaga	iPg	21,5

II.- 9 Octubre

Explosión submarina en Adra (Almería)

ALMERIA	iPg	10 12 06
---------	-----	----------

III.- 9 Octubre

Málaga	iPg	10 16 22,2 C
--------	-----	--------------

IV.- 9 Octubre

Toledo	ePg	13 08 08
--------	-----	----------

V.- 9 Octubre

Málaga	iPg	13 32 37 C	iSg	13 32 38,2
--------	-----	------------	-----	------------

1975. 92

VI.- 9 Octubre

Explosión submarina en Adra (Almería)  
Datos facilitados por el Buque hidrográfico de la marina  
"MALASPINA": carga de 990 Kgs

36° 40,2 N 03° 01,7 W. H = 16 10 01,8 h= 120 mts.

Almería	iPg	16 10 12	
Cartuja	iPg	17,1	
Málaga	iPg	22 D	

VII.- 9 Octubre

Toledo	e(Pg)	16 11 16	eSg	16 11 52
--------	-------	----------	-----	----------

VIII.- 9 Octubre

Cartuja	iPg	16 22 52,5	iSg	16 22 54,2	17
Málaga	ePg	23 00	iSg	23 11	94

IX.- 9 Octubre

Ebro			eSg	16 31 09
------	--	--	-----	----------

X.- 9 Octubre

Toledo	ePg	16 54 26,5	iSg	16 54 40
--------	-----	------------	-----	----------

I.- 10 Octubre

Artificial

Toledo	ePg	12 20 40,5	iSg	12 20 45
--------	-----	------------	-----	----------

II-III.- 10 Octubre

Ebro			eSg	16 22 13
"			eSg	17 05 11

I.- 11 Octubre

Explosión submarina en el puerto

Almería	iPg	08 25 02	
---------	-----	----------	--

1975. 93

		II.- 11 Octubre				
Toledo	ePg	12 02 32	iSg	12 02 40		
		III.- 11 Octubre				
Ebro			eSg	13 19 03		
		IV.- 11 Octubre				
Logroño	ePn	13 41 20,8	iSn	13 41 39,8		150
		V-VI.- 11 Octubre				
Málaga	iPg	19 09 21,7 C	eSg	19 09 26		36
"	ePg	21 00 00	iSg	21 00 11		95
		I.- 12 Octubre				
Ebro	ePg	00 39 52	eSg	00 40 10		153
Toledo	e(Pn)	00 40 05	eSg	33,5		
		II.- 12 Octubre				
		Explosión submarina frente a Cartagena				
Almería	iPg	16 10 25				
		III.- 12 Octubre				
Ebro	ePg	19 53 21	iSg	19 53 41		170
Logroño	ePn	19 53 35,3	eSn	54 10,3		311
		I.- 13 Octubre				
Alicante	iPg	12 11 26	iSg	12 11 29,3		29
Toledo	ePg	39	iSg	50		
		II.- 13 Octubre				
Ebro	ePg	16 51 22	iSg	16 51 24		17
		III.- 13 Octubre				
Logroño	ePg	16 57 16,4	iSg	16 57 23,4		59

1975. 94

IV.- 13 Octubre

Cartuja ePg 18 03 25,2

I.- 14 Octubre

Logroño iPg 13 10 37,4 C iSg 13 10 42,9 47

II.- 14 Octubre

Málaga ePg 21 23 31 iSg 21 23 44 110  
Toledo ePg 52 iSg 24 19,5 234

I-III.- 15 Octubre

Ebro ePg 10 34 20  
" " eSg 10 58 31  
" " eSg 11 15 33

IV-V.- 15 Octubre

Toledo ePg 12 32 43 iSg 12 32 46,5  
" ePg 28 40 eSg 28 47,5

VI.- 15 Octubre

Málaga ePg 22 13 29 eSg 22 14 00

I.- 16 Octubre

Logroño ePg 13 05 22 eSg 13 05 31,5 81

I.- 17 Octubre

Málaga ePg 12 10 39 iSg 12 10 44 42

II.- 17 Octubre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 12 28 59 iSg 12 29 04

III-IV,- 17 Octubre

Logroño ePn 16 39 15,6 iSn 16 39 36,6 167  
" ePn 17 00 54,6 iSn 17 01 15,1 161

1975. 95

V.- 17 Octubre

Ebro ePg 17 06 21

I-II.- 18 Octubre

Almería iP 09 08 12 C 1S 09 09 19 628  
 " iPg 10 32 23 C 1Sg 10 32 24 6

III-IV.- 18 Octubre

Ebro eSg 12 16 05  
 " eSg 16 25 50

V.- 18 Octubre

Logroño ePg 17 05 21,1 1Sg 17 05 31,1 85

I.- 19 Octubre

Málaga iP 00 18 48 D 1S 00 19 43,5 512  
 Toledo iPn 19 06,6 C eSn 20 18,2 701

II.- 19 Octubre

Cartuja ePg 21 17 45,7 1Sg 21 17 50,3 39

I.- 20 Octubre

Málaga iPg 05 00 32,8 C 1Sg 05 00 41 70

II-III.- 20 Octubre

Toledo ePg 13 44 37 eSg 13 44 58  
 " ePn 14 46 52

IV.- 20 Octubre

Ebro eSg 16 19 37

I.- 21 Octubre

Málaga ePg 01 28 12,5  
 Toledo ePg 27 57,5 eSg 01 28 28

## II-IV.- 21 Octubre

Ebro			eSg	06 44 11	
Ebro	ePg	12 16 59			
"	ePg	18 45	iSg	12 18 51	52

## V.- 21 Octubre

Logroño	ePg	16 09 44,2 C	eSg	16 09 56,7	108
---------	-----	--------------	-----	------------	-----

## VI.- 21 Octubre

Alicante	iPg	16 44 08,9 D	iSg	16 44 11	18
----------	-----	--------------	-----	----------	----

## VII.- 21 Octubre

Ebro			eSg	23 00 06	
------	--	--	-----	----------	--

## I-II.- 22 Octubre

Cartuja	ePg	12 05 29,3			
"	ePg	22 33,3			

## III.- 22 Octubre

Logroño	ePn	16 09 02,3	eSn	16 09 20,8	145
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## I.- 23 Octubre

Ebro	ePg	07 28 58			
------	-----	----------	--	--	--

## II-III.- 23 Octubre

Toledo			iSg	12 23 21	
"			i(Sg)	33 19,3	

## IV.- 23 Octubre

Logroño	ePg	12 36 37,4	eSg	12 36 52,4	128
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## V.- 23 Octubre

Málaga	ePg	17 38 24,8	iSg	17 38 30	44
--------	-----	------------	-----	----------	----

1975. 97

I.- 24 Octubre					
Toledo	ePg	09 39 42	iSg	09 39 54	
II.- 24 Octubre					
Ebro	ePg	09 50 00	eSg	09 50 04	35
III.- 24 Octubre					
Cartuja	ePg	13 23 36,2	iSg	13 23 40,2	35
IV.- 24 Octubre					
Ebro			eSg	17 08 00	
I-V.- 25 Octubre					
Ebro			eSg	10 30 24	
"			eSg	11 58 28	
"			eSg	12 34 37	
"			eSg	13 40 34	
"			eSg	17 32 26	
VI.- 25 Octubre					
Málaga	ePg	21 41 18			
Toledo	ePg	34	e(Sn)	21 42 56	
VII.- 25 Octubre					
Málaga	ePg	21 42 15			
I.- 27 Octubre					
Probablemente artificial					
Toledo	ePg	14 59 59			
I.- 28 Octubre					
Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)					
Toledo	ePg	13 00 38	iSg	13 00 45	

1975. 98

I.- 29 Octubre

Ebro eSg 08 37 31

II.- 29 Octubre

Logroño ePg 10 55 42,5 eSg 10 55 57,5 128

III.- 29 Octubre

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 12 13 03,2 iSg 12 13 06,3

IV.- 29 Octubre

Alicante e(Pg) 12 29 25 iSg 12 29 40 128

V.- 29 Octubre

Ebro eSg 12 33 47

VI.- 29 Octubre

Logroño ePn 14 11 51,5 eSn 14 12 15 195

I.- 30 Octubre

Logroño ePg 12 27 36,6 iSg 12 27 41,9 45

II.- 30 Octubre

Cartuja iP 15 37 06,8  
Málaga iPg 05,8 iSg 15 37 16 86

III.- 30 Octubre

Ebro ePg 16 56 56

IV.- 30 Octubre

Cartuja eP 21 20 10  
Málaga eP 20 eS 21 21 29  
Toledo ePn 27,5 eSn 22 03



1975. 99

		I.- 31 Octubre				
Almería	iPg	08 07 13 C	iSg	08 07 15	18	
		II-III.- 31 Octubre				
Ebro			eSg	08 53 16		
"			eSg	12 32 52		
		IV-V.- 31 Octubre				
Logroño	ePn	12 36 30,1	iSn	12 36 51,1	167	
"	ePg	15 09 12,1 C	iSg	15 09 27,1	128	
		I.- 2 Noviembre				
Almería	iPg	08 12 28	iSg	08 12 29	9	
		I.- 3 Noviembre				
		Explosión en canteras Yepes (Toledo)				
Toledo	ePg	12 09 40	eSg	12 09 45		
		II- IV.- 3 Noviembre				
Logroño	ePg	12 41 10,2	eSg	12 41 20,7	89	
"	ePg	13 31 47,7	eSg	13 32 01,2	117	
"	ePg	17 04 58,2	eSg	17 05 11,7	115	
		I.- 4 Noviembre				
		Explosión en canteras Yepes (Toledo)				
Toledo	ePg	11 01 22,5	eSg	11 01 26		
		II.- 4 Noviembre				
Almería	iP	12 00 23 C	iS	12 00 47	200	
		III.- 4 Noviembre				
		Posible explosión en canteras Yepes (Toledo)				
Toledo	ePg	12 15 37	iSg	12 15 41		

1975. 100

IV-V.- 4 Noviembre

Almería	eP	13 17 44	eS	13 18 03	
"	eP	21 01	eS	21 12	

VI-VII.- 4 Noviembre

Ebro	ePg	16 03 28	eSg	16 03 46	153
"	ePg	20 01	eSg	20 14	111

VIII.- 4 Noviembre

Almería	eP	19 38 54	eS	19 39 03	
Málaga	ePg	39 38,5	iSg	43,8	45

IX.- 4 Noviembre

Almería	iP	19 43 26 D	eS	19 43 41	
---------	----	------------	----	----------	--

X.- 4 Noviembre

Málaga	eP	20 14 11 C	eS	20 14 24	
--------	----	------------	----	----------	--

I.- 5 Noviembre

Epicentro al N.E. de Marruecos

Almería	eP	02 02 08	iS	02 02 35	
Cartuja	ePg	34			
Málaga	ePg	21,5	iSg	24,8	
Toledo	ePn	55	e(Sn)	03 58	

II.- 5 Noviembre

Almería	iP	02 07 45 D	iS	02 08 35	
Málaga	ePg	57	iSg	23	
Toledo	ePn	08 54	eSn	09 43	

III.- 5 Noviembre

Almería	iP	02 11 13 D	eS	02 11 31	
---------	----	------------	----	----------	--

IV.-V.- 5 Noviembre  
Explosión Submarina

Almería	iPg	08 28 14			
"	iPg	09 37 45			

## VI.- 5 Noviembre

Ebro			eSg	10 24 49	
------	--	--	-----	----------	--

## VII.- 5 Noviembre

Logroño	ePn	13 01 48,2	eSn	13 02 09,2	167
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## VIII.- 5 Noviembre

Alicante	ePg	16 22 16	iSg	16 22 33,5	63
----------	-----	----------	-----	------------	----

## IX.- 5 Noviembre

Toledo	ePg	17 07 40	eSg	17 08 02	
--------	-----	----------	-----	----------	--

## I.- 6 Noviembre

Cartuja	ePg	11 17 05,6	iSg	11 17 08,6	26
---------	-----	------------	-----	------------	----

## II.- 6 Noviembre

Logroño	ePn	20 03 09,3	eSn	20 03 29,3	156
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## I.- 7 Noviembre

Ebro			eSg	10 48 32	
Logroño	iPn	10 46 58,8 C	iSn	10 47 32,3	298

## II.- 7 Noviembre

Toledo	ePg	15 20 04			
--------	-----	----------	--	--	--

## III.- 7 Noviembre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 34 30	eSg	15 34 36,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

## IV.- 7 Noviembre

Ebro		eSg	17 07 46	
------	--	-----	----------	--

## I.- 8 Noviembre

Cartuja	ePg	09 11 37		
---------	-----	----------	--	--

## II.- 8 Noviembre

Málaga	iPg	10 29 06,5 C	iSg	10 29 07,3	6
--------	-----	--------------	-----	------------	---

## I.- 9 Noviembre

## Explosión Submarina

Almería	iPg	08 17 14		
---------	-----	----------	--	--

## II.- 9 Noviembre

Málaga	ePn	17 31 39,5	eSg	17 32 11	
Toledo	ePg	32 25	eSg	33 29	

## I.- 10 Noviembre

Ebro		eSg	11 07 27	
------	--	-----	----------	--

## II-III.- 10 Noviembre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 26 34	iSg	12 26 38	
"	ePg	28 34	iSg	28 38	

## IV-V.- 10 Noviembre

Ebro		eSg	12 53 21	
"		eSg	15 43 51	

## VI-10.- Noviembre

Málaga	ePg	18 02 11	iSg	18 02 11,8	6
--------	-----	----------	-----	------------	---

## I.- 11 Noviembre

Málaga	ePg	01 27 13	iSg	01 27 18,2	44
--------	-----	----------	-----	------------	----

## II-III.- 11 Noviembre

Ebro			eSg	11 53 46	
"			eSg	58 38	

## IV.- 11 Noviembre

Logroño	ePn	12 40 42,4	iSn	12 41 04,9	187
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## V.- 11 Noviembre

## Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	14 29 37	eSg	14 29 41	
--------	-----	----------	-----	----------	--

## VI.-11 Noviembre

Ebro			eSg	16 16 11	
------	--	--	-----	----------	--

## VII.- 11 Noviembre

Logroño	ePn	17 08 08,4	eSm	17 08 29,4	167
---------	-----	------------	-----	------------	-----

## I.- 12 Noviembre

Almería	iP	22 25 30 C.	eS	22 25 52	185
---------	----	-------------	----	----------	-----

## I.- 13 Noviembre

Logroño	ePg	00 33 10,5 C	iSg	00 33 16,5	53
---------	-----	--------------	-----	------------	----

## II.- 13 Noviembre

## Explosión submarina

Almería	iPg	08 04 03			
---------	-----	----------	--	--	--

## III.- 13 Noviembre

Logroño	ePg	10 32 17	eSg	10 32 30,5	116
---------	-----	----------	-----	------------	-----

## IV.- 13 Noviembre

Ebro	ePg	13 16 44	eSg	13 17 06	
------	-----	----------	-----	----------	--

1975. 104

V.- 13 Noviembre

Ebro			eSg	15 00 23	
Logroño	ePg	14 59 14,5	iSg	14 59 58	117

VI.- 13 Noviembre

Ebro			eSg	16 04 12	
------	--	--	-----	----------	--

VII.- 13 Noviembre

Alicante	ePg	17 03 20,8	eSg	17 03 26	44
----------	-----	------------	-----	----------	----

I.- 14 Noviembre

Explosión Submarina

Almería	iPg	08 57 30,4			
---------	-----	------------	--	--	--

II.- 14 Noviembre

Toledo			eSg	11 52 42,5	
--------	--	--	-----	------------	--

III-IV.- 14 Noviembre

Logroño	ePn	12 31 14	iSn	12 31 34	156
"	ePg	16 40 28,1 C	iSg	16 40 35,3	61

I.- 15 Noviembre

Málaga	iPg	10 39 05,3 C	iSg	10 39 06,5	10
--------	-----	--------------	-----	------------	----

II.- 15 Noviembre

Ebro			eSg	12 35 38	
------	--	--	-----	----------	--

III.- 15 Noviembre

Toledo	ePg	13 23 31	eSg	13 23 52	
--------	-----	----------	-----	----------	--

IV.- 15 Noviembre

Almería	eP	15 41 13	eS	15 41 58	
Cartuja	iP	10,1			

1975. 105

	V.- 15 Noviembre				
Almería	eP	20 57 28	eS	20 58 37	
	I.- 16 Noviembre				
Toledo	ePg	08 55 28,5	eSg	08 55 57	
	II.- 16 Noviembre				
Ebro			eSg	10 12 02	
	I-II.- 17 Noviembre				
Toledo	ePg	11 08 21,4	iSg	14 23 00,5	
"					
	I- 18 Noviembre				
	Sentido en Almería Grado II				
Almería	iPg	08 08 03 C	iSg	08 08 04	11
	II.- 18 Noviembre				
Ebro			eSg	09 39 15	
	III.- 18 Noviembre				
Málaga	ePg	11 19 42	eSg	11 20 04	
	IV.- 18 Noviembre				
Toledo			eSg	15 09 23	
	V.- 18 Noviembre				
Toledo	ePg	15 31 42,5			
	VI.- 18 Noviembre				
Ebro			eSg	17 40 15	

## I.- 19 Noviembre

## Explosión Submarina

Almería iPg 08 32 37 C

## II.- 19 Noviembre

Ebro eSg 09 50 35

## III.- 19 Noviembre

Cartuja	ePg	13 30 17,8	iSg	13 30 21,8	25
<b>Málaga</b>	ePg	25,3	iSg	33	65

## IV.- 19 Noviembre

Ebro eSg 16 16 48

## I.- 20 Noviembre

## Explosión Submarina

Almería iPg 08 47 41

## II.- 20 Noviembre

Toledo ePg 14 37 42 eSg 14 37 56

## I.- 21 Noviembre

Cartuja ePg 00 34 31,3

## II.- 21 Noviembre

## Explosión Submarina

**Almería** iPg 08 49 38

## III.- 21 Noviembre

Ebro eSg 16 08 39



IV.- 21 Noviembre					
Toledo	ePg	16 58 02	eSg	16 58 23	
V.- 21 Noviembre					
Ebro			eSg	17 13 06	
VI.- 21 Noviembre					
Málaga	ePg	18 02 30,6	iSg	18 02 35,5	42
I.- 24 Noviembre					
Málaga	ePg	06 18 15	iSg	06 18 19	34
II.- 24 Noviembre					
Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)					
Toledo			eSg	12 04 19	
III.- 24 Noviembre					
Logroño	ePg	12 50 23,3	iSg	12 50 27,9	40
IV.- 24 Noviembre					
Toledo			eSg	15 57 14	
I.- 25 Noviembre					
Explosión Submarina					
Almería	iPg	08 21 23			
II.- 25 Noviembre					
Ebro			eSg	09 34 23	
III.- 25 Noviembre					
Probable explosión en canteras Yepes					
Toledo	ePg	14 30 10	eSg	14 30 16,3	

1975. 108

IV.- 25 Noviembre

Málaga ePg 18 01 05 iSg 18 01 10,8 50

I.- 26 Noviembre

Explosión Submarina

Almería iPg 08 30 26

II.- 26 Noviembre

Barreno próximo al Observatorio

Almería iPg 11 00 08

III.- 26 Noviembre

Toledo ePg 13 32 22,5 eSg 13 32 44

IV.- 26 Noviembre

Logroño iPg 17 16 14,9 C iSg 17 16 21,4 56

V.-26 Noviembre

Málaga iPg 18 37 31 D iSg 18 37 36 42

I.- 27 Noviembre

Explosión Submarina

Almería iPg 08 25 18

II.- 27 Noviembre

Ebro eSg 10 40 19

III.- 27 Noviembre

Mar Mediterráneo muy próximo a la costa española  
 L.C.S.S. 37°4 N 1°4 W H<sub>0</sub> = 11 00 44 h = N m=(4,1)  
 Almería iPg 11 01 04 iSg 11 01 17 111  
 Cartuja iPg 19,5 iSg 34,5 195  
 Malaga iPg 16 C eSg 36 170  
 Toledo ePg 49,8 iSg 02 54 350

		IV.- 27 Noviembre			
Ebro			eSg	12 21 30	
		V.- 27 Noviembre			
Logroño	ePn	12 52 01,9	iSn	12 52 21,9	156
		VI.- 27 Noviembre			
Ebro			eSg	16 23 37	
		I.- 28 Noviembre			
Ebro			eSg	12 04 58	
		II.- 28 Noviembre			
Málaga	iPg	16 12 41,3	iSg	16 12 42	6
		III.- 28 Noviembre			
Logroño	ePn	16 29 57,4	iSn	16 30 17,4	156
		IV.- 28 Noviembre			
Almería	ePg	21 15 34	iSg	21 15 48	117
Málaga	ePg	57	eSg	16 23	
Toledo			eSg	17 25	
		I.- 29 Noviembre			
		Explosión Submarina			
Almería	iPg	08 15 45			
		II.- 29 Noviembre			
Málaga	ePg	12 47 53,3	iSg	12 48 16,5	200
		III.- 29 Noviembre			
Ebro			eSg	15 22 22	

1975. 110

I.- 1 Diciembre

Málaga	ePg	04 18 15	iSg	04 18 36	175
--------	-----	----------	-----	----------	-----

II.- 1 Diciembre

Sentido en Almería

Almería	iPg	14 30 25 C	iSg	14 30 26	
---------	-----	------------	-----	----------	--

I.- 2 Almería

Mar de Alborán

L.C.S.S.	36° <sup>0</sup> ,0 N	2° <sup>0</sup> ,7 W.	H = 05 19 00	h=N	m=(3.8)
Almería	eP	05 19 17	iS	05 19 31	96
Málaga	ePg	31	iSg	54,5	172
Toledo	ePg	20 18			434

II.- 2 Diciembre

Ebro		eSg	12 02 48	
------	--	-----	----------	--

III.- 2 Diciembre

Probable explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	14 02 55	eSg	14 03 02	
--------	-----	----------	-----	----------	--

IV.- 2 Diciembre

Almería	iPg	14 08 52	iSg	14 08 53	11
---------	-----	----------	-----	----------	----

V.- 2 Diciembre

Toledo	ePg	15 19 41			
--------	-----	----------	--	--	--

VI.- 2 Diciembre

Málaga	ePg	15 24 32,5	eSg	15 24 50	(145)
--------	-----	------------	-----	----------	-------

VII.- 2 Diciembre

Almería	iPg	16 32 55 C	iSg	16 32 56	7
---------	-----	------------	-----	----------	---

1975. 111

VIII.- 2 Diciembre

Ebro oSg 16 51 10

IX.- 2 Diciembre

Mar de Alborán

L.C.S.S. 36<sup>0</sup>,4 N 4<sup>0</sup>,2 W H = 19 32 37 h=N m=(3,7)

Almería	oP	19 32 55				156
Málaga	iPg	35 C	iSg	19 32 40		42
Toledo	ePg	33 35	eSg	33 58		380

I-II.- 3 Diciembre

Málaga	oPg	07 03 06	eSg	07 03 18		(102)
"	ePg	10 57	iSg	11 16,5		165

III.- 3 Diciembre

Toledo e(Sg) 12 14 20

IV.- 3 Diciembre

Almería	iP	12 25 43 C	iS	12 25 57		208
Málaga	ePg	27	iSg	47		175

V- VI.- 3 Diciembre

Toledo	oPg	12 27 04	e(Sg)	12 27 23,8		
"			iSg	16 00 14,8		

VII.- 3 Diciembre

Almería	iP	19 24 56 C	iS	19 25 10		100
Málaga	ePg	31	iSg	24 50		245

I.- 4 Diciembre

Explosión Submarino

Almería iPg 14 20 56 D

1975. 112

		II.- 4 Diciembre				
Logroño	ePg	17 38 23,5	1Sg	17 38 38,5		128
		I.- 5 Diciembre				
Almería	iPg	08 28 43 C	1Sg	08 28 45		18
		II.- 5 Diciembre				
Toledo	ePg	09 18 21,5	1Sg	09 18 34		
		III.- 5 Diciembre				
		Artificial				
Toledo	ePg	14 55 57	1Sg	14 56 02		
		IV.- 5 Diciembre				
Málaga	iPg	18 09 40 D.	1Sg	18 09 45,2		44
		I.- 6 Diciembre				
Málaga	ePg	04 18 19	1Sg	04 18 22		26
		II.- 6 Diciembre				
Toledo	ePg	12 58 36	1(Sg)	12 59 04		
		III.- 6 Diciembre				
Logroño	ePn	13 01 11	eSn	13 01 29,4		145
		IV.- 6 Diciembre				
		Artificial				
Almería	iPg	14 06 51				
		I.- 7 Diciembre				
		Artificial				
Almería	iPg	08 15 05				

## II.- 7 Diciembre

Málaga	iPg	09 15 59 C	iSg	09 16 08	77
Toledo	e(Pg)	17 20			

## III.- 7 Diciembre

## Provincia de Sevilla

L.C.S.S.	37° 0 N	5° 5 W	H = 10 17 50	h=N	
Almería	eP	10 18 17	iS	10 18 31	260
Cartuja	ePg	18,1			160
Málaga	ePg	07	eSg	32	94
Toledo	ePg	50	eSg	19 47	335

## I.- 8 Diciembre

## Pirineo Occidental

L.C.S.S.	43° 1 N	1° 0 W	H = 18 44 43	h=N	
Ebro	eP	18 45 32	iSg	18 46 08	272
Logroño	iPn	07 C	iSn	45 23,5	133
Toledo	ePg	59			423

## II.- 8 Diciembre

Ebro	eP	19 22 47	eSg	19 23 23	255
Logroño	iPn	22 C	iSn	22 39	139

## III.- 8 Diciembre

Ebro	eSg	21 26 33			
Logroño	iPn	25 33,1 D	iSn	21 25 50,1	139

## I.- 9 Diciembre

Ebro			eSg	04 21 36	
Logroño	ePn	04 20 36,1	iSn	04 20 53,1	139

## II.- 9 Diciembre

Málaga	iPg	10 38 02,0	iSg	10 38 08	52
--------	-----	------------	-----	----------	----

III.- 9 Diciembre						
Logroño	iPg	12 31 21,1 D	iSg	12 31 37,6	56	
I.- 10 Diciembre						
Artificial						
Almería	iPg	08 22 01				
II.- 10 Diciembre						
Ebro			eSg	11 19 16		
III.- 10 Diciembre						
Cartuja Málaga	eP ePg	13 54 22,3 11	iSg	13 45 18	60	
I.- 8 Diciembre						
Pirineo Occidental						
L.C.S.S.	43° 1 N	1° 0 W	H= 18 44 43	h=N		
Ebro	eP	18 45 32	iSg	18 46 08	272	
Logroño	iPn	07 C	iSn	45 23,5	133	
Toledo	ePg	59			423	
II.- 8 Diciembre						
Ebro	eP	19 22 47	eSg	19 23 23	255	
Logroño	iPn	22 C	iSn	22 39	139	
III.- 8 Diciembre						
Ebro			eSg	21 26 33		
Logroño	iPn	21 25 33,1 D	iSn	25 50,1	139	
I.- 9 Diciembre						
Ebro			eSg	04 21 36		
Logroño	ePn	04 20 36,1	iSn	04 20 53,1	139	
II.- 9 Diciembre						
Málaga	iPg	10 38 02 C	iSg	10 38 08	52	



1975. 115

		III.- 9 Diciembre				
Logroño	iPg	12 31 31,1 D	iSg	12 31 37,6	56	
		I.- 10 Diciembre				
		Artificial				
Almería	iPg	08 22 01				
		II.- 10 Diciembre				
Ebro			eSg	11 19 16		
		III.- 10 Diciembre				
Cartuja Málaga	eP iPg	13 54 22,3 11	iSg	13 54 18	60	
		IV-VI.- 10 Diciembre				
Ebro			eSg	14 41 20		
"	ePg	15 01 02				
"			eSg	15 56 25		
		VII-VIII.- 10 Diciembre				
Málaga	iPg	16 12 01 C	iSg	16 12 04	26	
"	iPg	18 00 51,5 D	iSg	18 00 56,3	40	
		I.- 11 Diciembre				
		Provincia de Cadiz				
L.C.S.S.	36° <sup>0</sup> ,5 N	5° <sup>0</sup> ,8 W	H= 04 16 10	h=N	m=(4.0)	
Almería	eP	04 17 02	eS	04 17 38	290	
Cartuja	eP	16 48,5			215	
Málaga	ePg	32,5	iSg	16 47,3	125	
Toledo	ePn	17 08,3	eSn	17 43	400	
		II.- 11 Diciembre				
		Artificial				
Almería	iPg	08 26 30				

## III.- 11 Diciembre

Málaga	ePg	11 45 56	eSg	11 46 11	
Toledo	ePg	46 53	eSg	47 13	

## IV.- 11 Diciembre

Ebro			eSg	12 29 20	
------	--	--	-----	----------	--

## V.- 11 Diciembre

Málaga	iPg	18 38 10 D	iSg	18 38 14,5	38
--------	-----	------------	-----	------------	----

## I.- 12 Diciembre

Artificial

Almería	iPg	08 03 15			
---------	-----	----------	--	--	--

## II.- 12 Diciembre

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	14 06 01	eSg	14 06 05,2	
--------	-----	----------	-----	------------	--

## III.- 12 Diciembre

Málaga	iPg	18 14 19,3 C	iSg	18 14 23,8	38
--------	-----	--------------	-----	------------	----

## I.- 13 Diciembre

Artificial

Almería	iPg	08 12 07			
---------	-----	----------	--	--	--

## II.- 13 Diciembre

Alicante	iPg	11 36 19	iSg	11 36 21	19
----------	-----	----------	-----	----------	----

## III.- 13 Diciembre

Explosión artificial en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 02 45	iSg	12 02 48,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

1975. 117

IV.- 13 Diciembre

Logroño	ePn	12 51 36,1	iSn	12 51 56,1	156
---------	-----	------------	-----	------------	-----

V.- 13 Diciembre

+ L.C.S.S.      Provincia de Sevilla  
 37°0 N    5°5 W    H = 23 56 57    h= N    m=(4.0)

Sentido en Villanueva de San Juan (Sevilla) y on Oporto grado I-II.-

Alicante	Pn	23 58 01			450
Almería	iP	57 41 C	iS	23 58 18	260
Cartuja	iPg	28,1	iSg	57 54,6	165
Coimbra	oiPn	58 01,8	iSn	58 47,1	420
Faro	Pg	57 36,3	Sg	57 45,4	215
Lisboa	oPn	55	eSn	58 53	360
Logroño	ePn	58 26,2	iSn	59 35,2	640
Málaga	iPg	57 12	iSg	57 22	95
Toledo	ePn	48	iSn	58 22	340

I.- 15 Diciembre

Cartuja	ePg	05 41 06,3			
Málaga	ePg	05 40 55	iSg	05 41 10	128
Toledo	ePg	42 12,2	iSg	42 14,5	

II.- 15 Diciembre

Toledo	oPg	13 48 43	eSg	13 48 51	
--------	-----	----------	-----	----------	--

III.- 15 Diciembre

Artificial

Almería	iPg	14 02 07			
---------	-----	----------	--	--	--

IV.- 15 Diciembre

Almería	iPg	16 52 39 D	iSg	16 52 41	17
---------	-----	------------	-----	----------	----

1975. 118

I.- 16 Diciembre

Golfo de Almería

L.C.S.S. 36°<sup>0</sup>,8 N 2°<sup>0</sup>,4 W H = 09 25 28 h=N m=(4.2)

Sentido en Almería grado III.-

Almería	iPg	09 25 30 C	iSg	09 25 31	11
Cartuja	eP	49,7			115
Málaga	ePg	26 07	eSg	26 14,6	175
Toledo	ePg	26 34	iSg	09 27 13	367

II.- 16 Diciembre

Málaga	iPg	12 58 11 C	iSg	12 58 16,2	44
--------	-----	------------	-----	------------	----

III.- 16 Diciembre

Toledo	eiPn	13 37 57	eSn	13 39 54	488
--------	------	----------	-----	----------	-----

IV.- 16 Diciembre

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 26 18	eSg	15 26 23	
--------	-----	----------	-----	----------	--

V.- 16 Diciembre

Toledo	ePg	16 32 02			
--------	-----	----------	--	--	--

I.- 17 Diciembre

Almería	iPg	10 05 54	iSg	10 05 55	12
---------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 17 Diciembre

Ebro			eSg	16 34 46	
------	--	--	-----	----------	--

III.- 17 Diciembre

Málaga	ePg	17 01 17	eSg	17 01 26,2	
Toledo			eSg	02 35	

1975. 119

		I.- 18 Diciembre			
Málaga	ePg	18 46 12	eSg	18 46 17,5	47
		I.- 19 Diciembre			
Almería	eP	02 34 18	eS	02 35 37	
		II.- 19 Diciembre			
Málaga	iPg	11 11 04,3 C			
		III.- 19 Diciembre			
Ebro	ePg	12 24 56			
		IV.- 19 Diciembre			
Toledo	e(Pg)	13 33 21	i(Sg)	13 33 24,5	
		I.- 20 Diciembre			
		Provincia de Sevilla			
L.C.S.S.		37° 0 N	5° 5 W	H= 00 06 53	h=N m=(4.1)
Cartuja	iPg	00 07 25,4			165
Málaga	ePg	10	iSg	00 07 24	94
Toledo	ePg	53	iSg	08 32	335
		II.- 20 Diciembre			
Almería	iPg	08 05 45			
		I.- 22 Diciembre			
Logroño	ePg	12 12 22	iSg	12 12 28,5	56
		II.- 22 Diciembre			
		Sentido en Almería			
Almería	iPg	14 19 17	iSg	14 19 18	8

I.- 23 Diciembre						
Toledo	ePg	10 34 00	1(Sg)	10 34 14		
II-III.- 23 Diciembre						
Ebro	ePg	11 51 45	1Sg	11 51 47	17	
"	iPg	12 18 05	1Sg	12 18 08	25	
IV.- 23 Diciembre						
Logroño	ePn	13 06 25,7	1Sn	13 06 42,7	133	
V.- 23 Diciembre						
Toledo	ePn	14 31 45	1Sg	14 31 53		
I.- 24 Diciembre						
Toledo	ePg	11 47 38	eSg	11 47 45		
I.- 25 Diciembre						
Almería	iPn	04 59 16	1Sg	04 59 34	150	
Toledo	ePn	04 59 39,5	eSn	05 00 19		
II.- 25 Diciembre						
Toledo			eSg	16 26 22,5		
I.- 27 Enero						
Almería	ePg	14 11 50	1Sg	14 11 58	67	
Cartuja	eP	59,7				
I.- 28 Enero						
Toledo	eiPn	17 58 45,2	1Sn	17 59 47,5	584	
I.- 29 Enero						
Toledo	ePg	16 31 10	eSg	16 31 33		
II.- 29 Diciembre						
Ebro			eSg	17 10 36		

1975. 121

I-II.- 30 Diciembre

Toledo	ePg	11 27 55	1(Sg)	11 28 09
"	ePg	12 26 43	eSg	12 27 12

III.- 30 Diciembre

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	14 47 20,5	1Sg	14 47 25,5
--------	-----	------------	-----	------------

IV.- 30 Diciembre

Ebro			eSg	15 44 42
------	--	--	-----	----------

I.- 31 Diciembre

Toledo	ePg	18 21 47	eSg	18 22 19
--------	-----	----------	-----	----------

- RESUMEN DEL AÑO - 1975

---

SISMOS LOCALIZADOS . . . . . 50

Superficiales ( $h \leq 10$  Kms) . . . . . 0  
 Normales ( $10 < h \leq 50$  Kms) . . . . . 50  
 Intermedios ( $70 < h \leq 300$  Kms) . . . . . 0  
 Profundos ( $h > 300$  Kms) . . . . . 0

SISMOS NO LOCALIZADOS 1.229

TOTAL DE SISMOS REGISTRADOS 1.279

---

MAPA DE EPICENTROS 1975

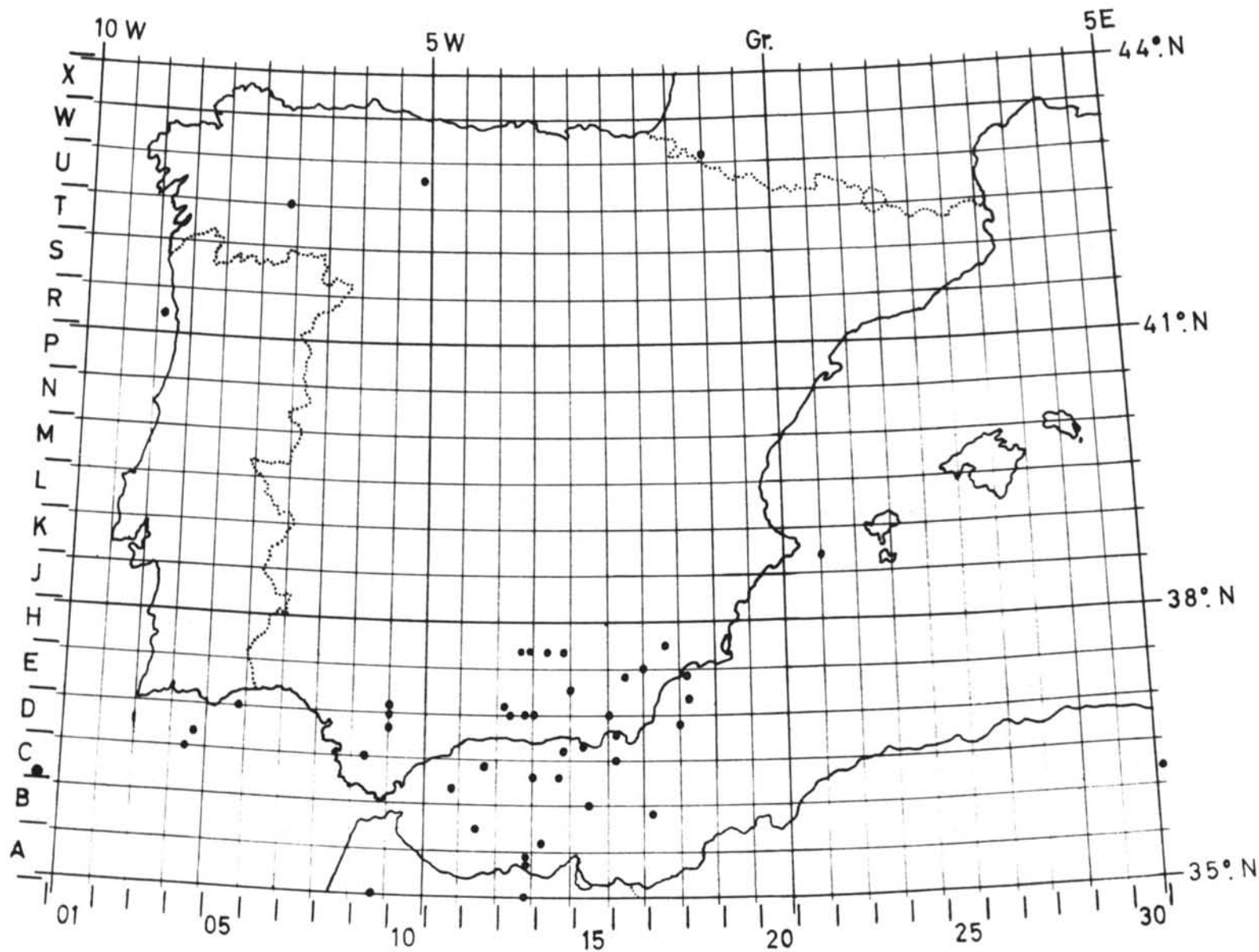
SIMBOLOS UTILIZADOS

MAGNITUD	PROFUNDIDAD		
	$h \leq 50$	$50 < h \leq 300$	$h > 300$
$m < 5$	•	v	▲
$5 \leq m < 6,5$	●	▽	▲
$m > 6,5$	●	▽	▲



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Laboratorio Central de la Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica.



Epicentros localizados en Enero - Diciembre 1975