

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.

BOLETIN DE SISMOS PROXIMOS.

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

AÑO 1972.



## INDICE

---

1. ESTACIONES Y EQUIPO
  2. CURVAS DE AMPLIFICACION
  3. SISMOS REGISTRADOS
  4. MAPA DE EPICENTROS
  5. INFORMACION MACROSISMICA
-

## NOTA SOBRE LAS ESTACIONES ESPAÑOLAS

---

En las páginas siguientes se describen las características de emplazamiento e instrumental de los Observatorios pertenecientes al Instituto Geográfico y Catastral. A estos hay que añadir el observatorio de Santiago de Compostela, equipado con sismógrafos Willmore de periodo corto actualmente en pruebas; las coordenadas geográficas de esta estación son:

Longitud: 42° 52'9 N

Latitud: 8° 32'5 W

Altitud: 251 m

Los observatorios de San Fernando y Cartuja continúan utilizando equipos del Instituto Geográfico.

Las coordenadas geográficas de los Observatorios españoles no pertenecientes al Instituto Geográfico y Catastral, que colaboran, remitiendo sus datos de observación, en la realización de este Boletín son:

NOMBRE	ABREV.	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD
SAN FERNANDO	SFS	36° 27'7 N	6° 12'3 W	24 m
CARTUJA	CRT	37° 11'4 N	3° 35'9 W	774 m
EBRO	EBR	40° 49'2 N	0° 29'6 E	50 m
FABRA	FBR	41° 25'0 N	2° 08'0 E	405 m

Se reciben asimismo regularmente datos de los Observatorios portugueses, marroquíes y argelinos.

El signo \* que precede a los parámetros sísmicos determinados por el LCSS indica que su cálculo ha sido procesado en ordenador electrónico.



E S T A C I O N : M A L A G A

1) DATOS GENERALES

Nombre de la estación: MALAGA (Observatorio Sismológico) Abrev. MAL  
 Centro de que depende: INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
 Dirección postal: Observatorio Sismológico: Apartado 61 - MALAGA

11) DATOS GEOGRAFICOS Y GEOLOGICOS

Latitud: 36° 43' 39" N      Longitud: 04° 24' 40"      Altitud: 60 m  
 Naturaleza del terreno: Caliza triásica

111) DATOS INSTRUMENTALES

M O D E L O	COMP.	P E R I O D O S		AMPLIF. ABSOLUTA		TIPO DE REGISTRO	Velocidad Registro
		Sismo.	Galv.	1 Seg	15 Seg		
L'ISSN - SP	Z	1 seg	0.75 seg	50,000		Fotográfico	60 mm/min
WUSSN - SP	N-S	1 seg	0.75 seg	25,000		Fotográfico	60 mm/min
WUSSN - SP	E-W	1 seg	0.75 seg	25,000		Fotográfico	60 mm/min
WUSSN - LP	Z	15 seg	100 seg		1,500	Fotográfico	15 mm/min
WUSSN - LP	N-S	15 seg	100 seg		1,500	Fotográfico	15 mm/min
WUSSN - LP	E-W	15 seg	100 seg		1,500	Fotográfico	15 mm/min

E S T A C I O N : A L I C A N T E

i) DATOS GENERALES

Nombre de la estación: ALICANTE (Observatorio Sismológico "Vicente Inglada") Abrev. ALI  
Centro de que depende: INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
Dirección postal: Observatorio Sismológico: Plaza de San Juan de Dios, 3 - ALICANTE

ii) DATOS GEOGRAFICOS Y GEOLOGICOS

Latitud: 38º 21' 19" N Longitud: 00º 29' 14" W Altitud: 35 m  
Naturaleza del terreno: Cretáceo superior

iii) DATOS INSTRUMENTALES

M O D E L O	COMP.	P E R I O D O S		AMPLIF. ABSOLUTA		TIPO DE REGISTRO	Velocidad Registro
		Sismo.	Galv.	1 Seg	15 Seg		
Hiller-Stuttgart	Z	1,5 seg	1,5 seg	8,500		Fotográfico	60 mm/min
Hiller-Stuttgart	N-S	1,5 seg	1,5 seg	8,500		Fotográfico	60 mm/min
Hiller-Stuttgart	E-W	1,5 seg	1,5 seg	8,500		Fotográfico	60 mm/min

ESTACION: ALMERIA

1) DATOS GENERALES

Nombre de la estación: ALMERIA (Observatorio Geofísico) Abrev. ALM  
 Centro de que depende: INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
 Dirección postal: Observatorio Geofísico: Loma del Algarrobo - ALMERIA

11) DATOS GEOGRAFICOS Y GEOLOGICOS

Latitud: 36° 51' 09" N Longitud: 02° 27' 35" W Altitud: 65 m  
 Naturaleza del terreno: Calizas pliocenas

111) DATOS INSTRUMENTALES

M O D E L O	COMP.	P E R-I O D O S.		AMPLIF. ABSOLUTA		TIPO DE REGISTRO	Velocidad Registro
		Sismo.	Galv.	1 Seg	15 Seg		
Hiller-Stuttgart	Z	1,5 seg	1,5 seg	8,500		Fotográfico	60 mm/min
Hiller-Stuttgart	N-S	1,5 seg	1,5 seg	8,500		Fotográfico	60 mm/min
Hiller-Stuttgart	E-W	1,5 seg	1,5 seg	8,500		Fotográfico	60 mm/min

ESTACION: LOGROÑO

1) DATOS GENERALES

Nombre de la estación: LOGROÑO (Observatorio Geofísico) Abrev. LGR  
Centro de que depende: INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
Dirección postal: Observatorio Geofísico: Calle Miguel Villanueva, 7 - LOGROÑO

ii) DATOS GEOGRAFICOS Y GEOLOGICOS

Latitud: 42° 27' 28" N Longitud: 02° 30' 12" W Altitud: 446 m  
Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

iii) DATOS INSTRUMENTALES

M O D E L O	COMP.	P E R I O D O S		AMPLIF. ABSOLUTA		TIPO DE REGISTRO	Velocidad Registro
		Siemo.	Galv.	1 Seg	15 Seg		
Hiller-Stuttgart	Z	1,3 seg	1,3 seg	6.800		Fotográfico	30 mm/min
Hiller-Stuttgart	N-S	1,3 seg	1,3 seg	6.800		Fotográfico	30 mm/min
Hiller-Stuttgart	E-W	1,3 seg	1,3 seg	6.800		Fotográfico	30 mm/min



E S T A C I O N : T E N E R I F E

1) DATOS GENERALES

Nombre de la estación: TENERIFE (Observatorio Sismológico) Abrev. TEN  
Centro de que depende: INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL  
Dirección postal: Observatorio Sismológico: Calle José Murphy, 4 - Santa Cruz de Tenerife (CANARIAS)

ii) DATOS GEOGRAFICOS Y GEOLOGICOS

Latitud: 28° 27' 14" N

Longitud: 16° 14' 22" W

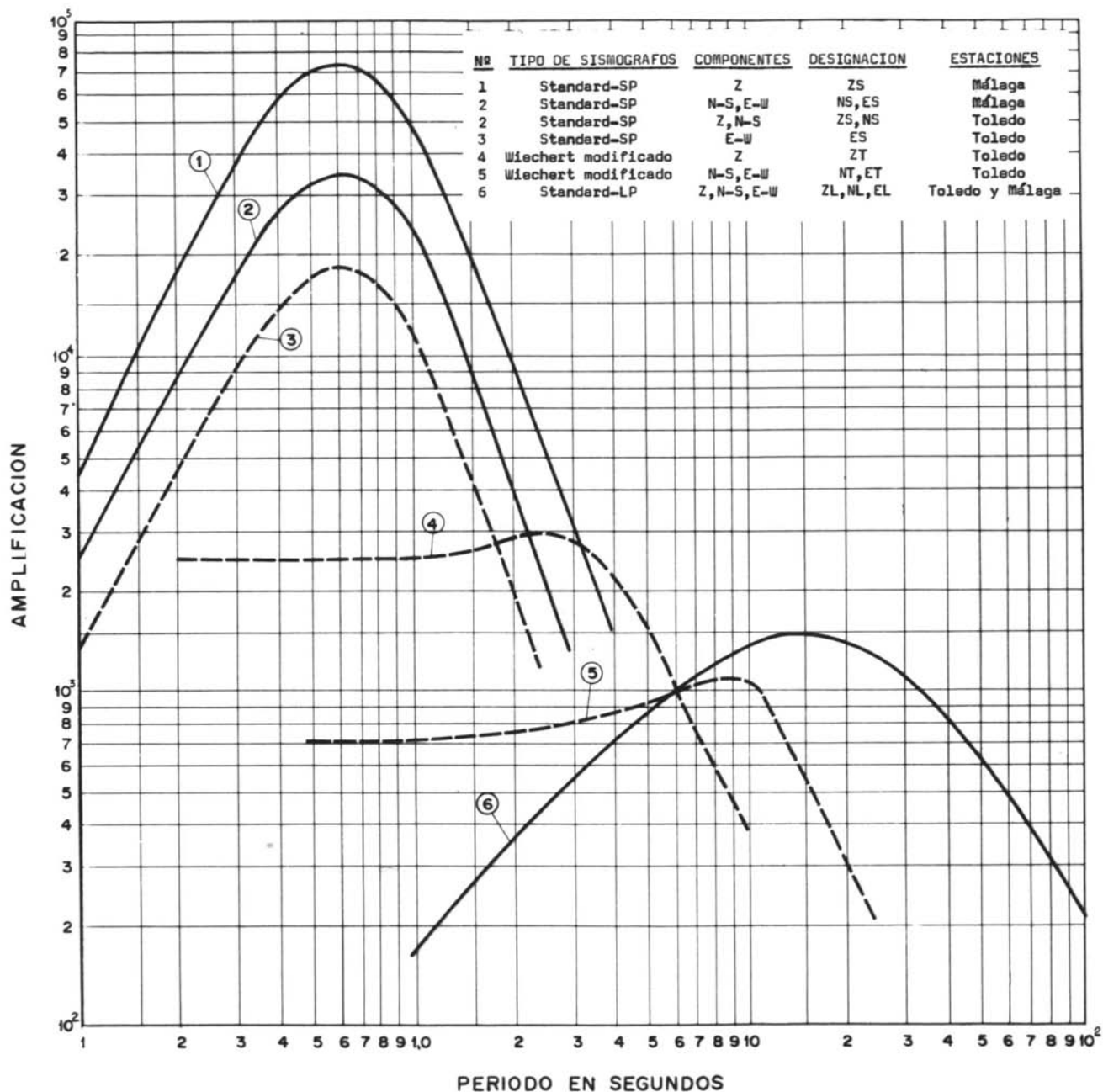
Altitud: 1 m

Naturaleza del terreno: Rocas volcánicas

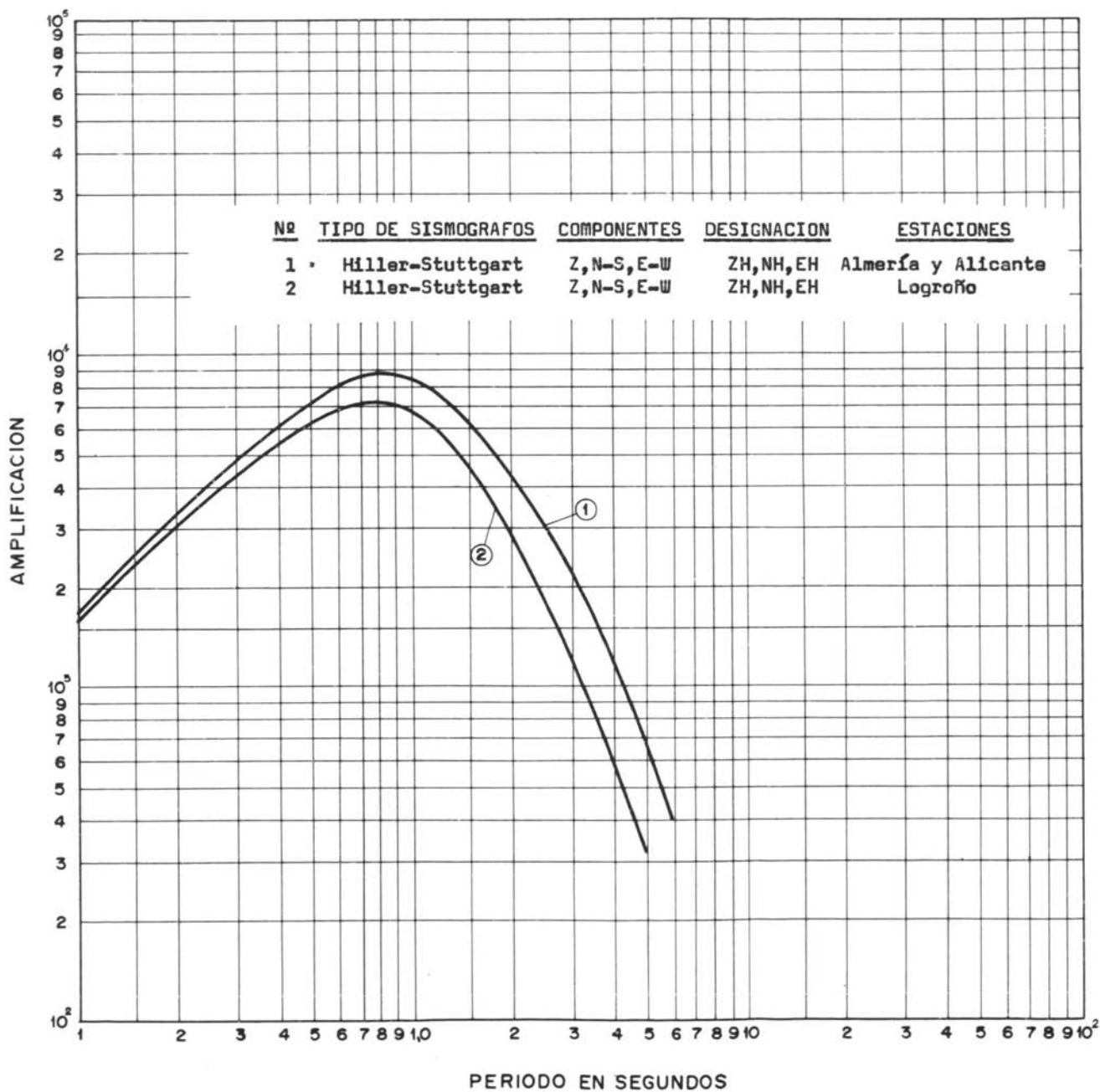
iii) DATOS INSTRUMENTALES

M O D E L O	COMP.	P E R I O D O S		AMPLIF. ABSOLUTA		TIPO DE REGISTRO	Velocidad Registro
		Sismo.	Galv.	1 Seg	15 Seg		
Hiller-Stuttgart	Z	1,5 seg	1,5 seg	8.500		Fotográfico	60 mm/ min
Hiller-Stuttgart	N-S	1,5 seg	1,5 seg	7.400		Fotográfico	60 mm/ min
Hiller-Stuttgart	E-W	1,5 seg	1,5 seg	6.200		Fotográfico	60 mm/ min

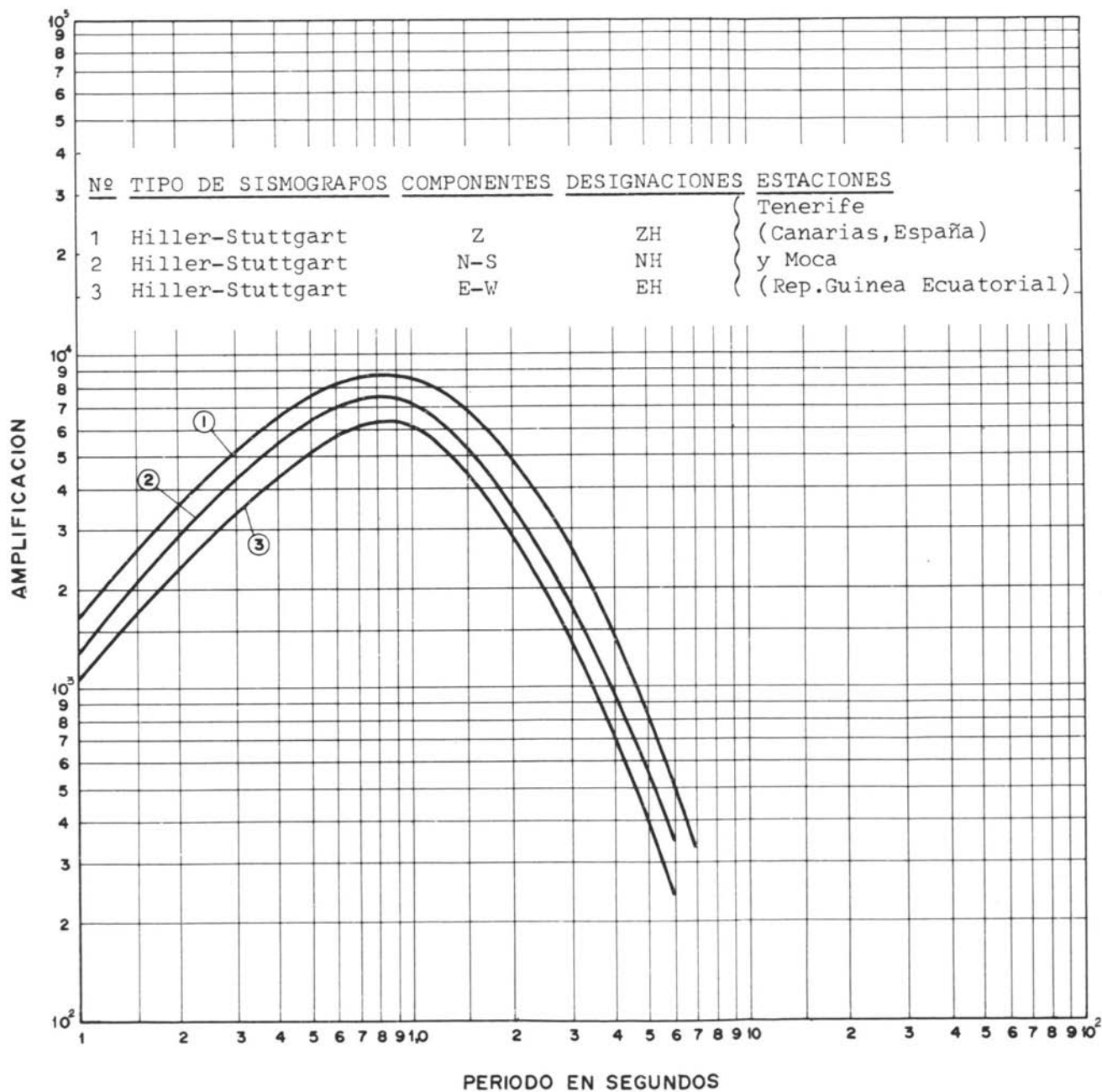
# ESTACIONES TELESISMICAS



# ESTACIONES DE CARACTER LOCAL



### ESTACIONES EXTRAPENINSULARES



1972. 1

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

---

Laboratorio Central de la Sección  
de  
Sismología e Ingeniería Sísmica (I.C.S.S.)  
General Ibañez de Ibero, 3.  
Madrid, 3.

---

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

---

I.- 2 Enero

Mar de Alborán

L.C.S.S.	36° <sub>3</sub> N.	3° <sub>1</sub> W.	H = 22 03 09	h = N	
Cartuja	iPg	22 03 27,9			100
Ifrane	(Pn)	04 03	eiSg	22 04 41	350
Málaga	ePg	03 29,6	iSg	03 41	120
Taforalt	Pg	40	Sg	50	180
Toledo	e(Pg)	04 18,5	i(Sg)	05 04	390

I.- 4 Enero

Toledo	i(Pg)	15 57 07	i(Sg)	15 57 19	
--------	-------	----------	-------	----------	--

I.- 5 Enero

Almería	ePg	16 15 29,9	iSg	16 15 30,8	8
---------	-----	------------	-----	------------	---

I-II.- 7 Enero

Ebro			eSg	02 59 58	
"			eSg	07 17 26	

1972. 2

		III.- 7 Enero				
Alicante	iPg	15 50 34,7 C				6
		IV.- 7 Enero				
Toledo	i(Pg)	17 13 28 C	i(Sg)	17 13 49		
		I.- 8 Enero				
Málaga	iPg	11 57 55,5 D	iSg	11 57 56,5		8
		I.- 10 Enero				
Málaga	iPg	12 03 16,2 C	iSg	12 03 17		7
		II.- 10 Enero				
Almería	iPg	14 19 28,9 D	iSg	14 19 29,6		6
		I.- 14 Enero				
Toledo	iPg iPn	14 53 47 53,3	iSg iSn	14 53 51,7 54 01		
		II.- 14 Enero				
Málaga	iPg	16 10 15 D	iSg	16 10 16		8
		I-II.- 15 Enero				
Ebro			eSg	10 05 07		
"			eSg	17 25 48		

1972. 3

I.- 16 Enero

Mar de Alborán

L.C.S.S.	36 <sup>0</sup> ,5N.	2 <sup>0</sup> ,4 W.	H = 15 13 24	h = N.	
			Sentido en Almería		
Almería	iPg	15 13	31,7 C		35
Cartuja	ePg		46,2		125
Málaga	ePg		55,8	eSg	15 14 17
Taforalt	eP		59	e(S)	30
					180
					190

I.- 17 Enero

Ebro				eSg	19 38 34
------	--	--	--	-----	----------

I.- 18 Enero

Málaga	iPg	12 01 21	D.	iSg	12 01 22	8
--------	-----	----------	----	-----	----------	---

II.- 18 Enero

Almería	iPg	16 11 22	D.	iSg	16 11 26,3	36
---------	-----	----------	----	-----	------------	----

I.- 19 Enero

Almería	iPg	11 45 47	C	iSg	11 45 51,1	35
---------	-----	----------	---	-----	------------	----

I.- 20 Enero

Málaga	ePg	19 15 04,5		iSg	19 15 07,2	23
--------	-----	------------	--	-----	------------	----

I.- 21 Enero

Málaga	iPg	12 12 43	C	iSg	12 12 44	8
--------	-----	----------	---	-----	----------	---

I.- 22 Enero

Toledo				eSg	08 10 22
--------	--	--	--	-----	----------

1972. 4

		I.- 23 Enero				
Almería	iPg	21 38 01,5	iSg	21 38 07,4	51	
		I.- 24 Enero				
Cartuja	ePg	03 42 28,2				
		II.- 24 Enero				
Málaga	iPg	13 41 03,2 C	iSg	13 41 04,2	8	
		III.- 24 Enero				
Málaga	iPg	17 43 23,4 C				
		I.- 25 Enero				
Málaga	ePg	12 11 51	iSg	12 11 52,2	10	
		I.- 26 Enero				
Almería	iPg	11 58 35,8 C	iSg	11 58 36,4	6	
		II.- 26 Enero				
Málaga	iPg	13 22 06,C	iSg	13 22 07	8	
		I.- 28 Enero				
Toledo			iSg	07 27 53		
		I.- 29 Enero				
Almería	iPg	12 43 43,6 C	iSg	12 43 44,9	13	



1972. 5

II.- 29 Enero

Málaga	ePg	13 15 11	eSg	13 15 14
--------	-----	----------	-----	----------

III-IV.- 29 Enero

Explosión en canteras Yepes (Toledo).

Toledo	iPg	15 21 51,2	iSg	15 21 55,5
"	ePg	26 17	eSg	26 19

V.- 29 Enero

Málaga	ePg	22 43 56	eSg	22 44 10
--------	-----	----------	-----	----------

I.- 31 Enero

Málaga	ePg	15 55 47	iSg	15 55 52	42
--------	-----	----------	-----	----------	----

II-III.- 31 Enero

Almería	iPg	16 35 00,9 D			
"	iPg	39 28 D	iSg	16 39 29,4	14

IV.- 31 Enero

Málaga	ePg	18 05 34	eSg	18 05 39
--------	-----	----------	-----	----------

1972. 6

I.- 1 Febrero  
Mar de Alborán

U.S.C.G.S.	35° 04' N.	4° 04' W.	H = 11 42 20	h=16	m = 4,1
B.C.I.S.	35° 03' N	4° 06' W.	H = 11 42 20		
* L.C.S.S.	35° 03' N	4° 05' W.	H = 11 42 18	h= N	

Sentido grado V en Torres (35°09'N, 04°19'W).

Almeria	ePb	11 43 01	iSn	11 43 22,7	259
Averroes	eiPn	11	Sb	44 05	339
Cartuja	ePg	42 56	eSg	43 13	226
Ifrane	iPg	53,8	C.Sg	16	207
Logroño	ePn	44 07 D	iSn	45 28	812
Málaga	iPg	42 45,4 C	eSg	43 02	155
Rabat-A	Pg	43 00			248
Rabat-Z	iPg	01 C	Sg	30	254
Taforalt	eiPg	42 54	Sb	12	215

Registrado en Ebro

II.- 1 Febrero

Málaga	ePg	18 53 55	iSg	18 53 56	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 2 Febrero

Toledo	eiPn	11 43 31,5 C	eSn	11 44 31	556
	iPb	39	iSb	50	

II.- 2 Febrero

Málaga	iPg	11 58 09,7 C	iSg	11 58 10,8	9
--------	-----	--------------	-----	------------	---

III.- 2 Febrero

Explosión en canteras Yepes.-(Toledo)

Toledo	ePg	16 27 29,5	iSg	16 27 35	
	ePn	37,5	iSn	46	

1972. 7

I.- 3 Febrero

Ifrane	iP	23 49 32				
Málaga	ePg	52 55	iSg	23 52 57		17

I-II.- 4 Febrero

Ebro	ePg	02 14 52	eSg	02 14 54		17
"	ePg	17 41 10	eSg	17 41 13		30

I.- 5 Febrero

Provincia de Málaga

L.C.S.S.	37° ,1 N.	4° ,5 W	H = 02 29 23	h = N.		
Almeria	iPg	02 29 55,9 D	iSg	02 30 16,1		180
Cartuja	ePg	42				80
Ifrane	ePn	30 20	eSn	31 05		390
Málaga	iPg	29 30 C	iSg	29 33		40
Taforalt	eiPn	30 09	eiS	30 41		305

Registrado en Toledo

II.- 5 Febrero

Málaga	iPg	06 08 14,5 C	iSg	06 08 18,2		31
--------	-----	--------------	-----	------------	--	----

III.- 5 Febrero

Ebro	ePg	17 56 11	eSg	17 56 16		38
------	-----	----------	-----	----------	--	----

## I.- 7 Febrero

		Norte de Marruecos				
B.C.I.S.	35 <sup>2</sup> ,N 30 <sup>5</sup> W.	H = 00 59,8				
* L.C.S.S.	34 <sup>2</sup> ,9 N 30 <sup>3</sup> W	H = 00 59,55	h N	m = (4,1)		
	Sentido grado V en Beni-Bouayach (35 <sup>002</sup> 'N, 30 <sup>49</sup> W).					
Almería	ePn	01 00 28,2	iSn	01 00 50,6	224	
Averroes	eiP	53			417	
Cartuja	ePn	32			248	
Ifrane	iP	32,8 C	iSg	52,5	222	
Málaga	ePn	27			218	
Rabat-Z	eiP	44	S	01 22	340	
Toledo	iPn	01 11	iSn	02 06,7	549	

Registrado en Ebro y Logroño

## II-III.- 7 Febrero

Málaga	iPg	08 44 54,8 D			
"	iPg	11 58 52,5	iSg	11 58 53,8	10

## I.- 8 Febrero

Almería	iPg	11 42 46,9	iSg	11 42 48,1	10
---------	-----	------------	-----	------------	----

## I-II.- 9 Febrero

Málaga	ePg	12 15 45	iSg	12 15 47	17
"	iPg	15 53 06 C	iSg	15 33 07	8

## III.- 9 Febrero

Cartuja	ePg	23 54 13			
Málaga	ePg	54 14	iSg	23 54 19	42

## I.- 10 Febrero

Málaga	ePg	12 00 20	iSg	12 00 21,2	10
--------	-----	----------	-----	------------	----

## II.- 10 Febrero

Explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo	ePg	15 50 35,3.	iSg	15 50 39,5	
--------	-----	-------------	-----	------------	--

1972. 9

I.- 14 Febrero

Málaga	iPg	14 54 48,6 C	iSg	14 54 49,8	10
--------	-----	--------------	-----	------------	----

II.- 14 Febrero

Almería	iPg	15 59 12,5 D.	iSg	15 59 13,6	9
---------	-----	---------------	-----	------------	---

I.- 15 Febrero

Toledo			eSg	17 34 43	
--------	--	--	-----	----------	--

II-III.- 15 Febrero

Almería	ePg	09 26 04,5	iSg	09 26 05,5	9
"	iPg	11 57 35,5 C	iSg	11 57 36,3	7

IV.- 15 Febrero

Málaga	ePg	18 27 13,5	iSg	18 27 15,4	16
--------	-----	------------	-----	------------	----

I.- 16 Febrero

Averroes	eiPg	12 00 11,5	eiSg	12 00 49	385
Málaga	ePg	01 21	eSg	01 24	
Rabat-Z	eiPn	00 10,5	Sn	00 46	375

Datos insuficientes.

II.- 16 Febrero

Almería	ePg	18 10 35,3	iSg	18 10 40,3	
Cartuja	ePg	47			
Málaga	ePg	11 05	eSg	11 22	

Datos insuficientes

## I.- 17 Febrero

Cartuja	ePg	06 21 27	eSg	06 21 40	
Málaga	iPg	14,6 D.	iSg	24	80

## II-III.- 17 Febrero

Almería	iPg	12 06 34,3 C	iSg	12 06 35,2	10
"	iPg	16 36 19,7 C	iSg	16 36 20,3	7

## IV.- 17 Febrero

Málaga	ePg	17 50 38,6	iSg	17 50 39,6	8
--------	-----	------------	-----	------------	---

## I.- 18 Febrero

Málaga	iPg	12 00 28 C	iSg	12 00 29	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

## II-III.- 18 Febrero

Almería	iPg	12 08 53,1 D	iSg	12 08 53,7	6
"	iPg	16 59 24,8 C	iSg	16 59 25,6	7

## I.- 19 Febrero

Toledo	ePg	17 02 40			
--------	-----	----------	--	--	--

## I.- 21 Febrero

Cartuja	ePg	08 10 12			
Málaga	ePg	19	iSg	08 10 26,6	65

## II-III.- 21 Febrero

Ebro	ePg	11 04 00	iSg	11 04 17	145
"			iSg	26 40	

1972. 11

IV.- 21 Febrero

Málaga iPg 17 00 23 D.

I.- 22 Febrero

Toledo ePg 17 05 12

II-III.- 22 Febrero

Málaga	ePg	18 00 23,6	iSg	18 00 24,8	10
"	ePg	16 42	iSg	16 43	8

I.- 23 Febrero

Ebro	ePg	18 03 51	eSg	18 04 05	120
------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 24 Febrero

Málaga	iPg	15 27 08	iSg	15 27 09	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I-II.- 25 Febrero

Málaga	ePg	17 04 31	iSg	17 04 33	17
"	iPg	18 13 32,3 C.	iSg	18 13 33,3	8

III.- 25 Febrero

Mar de Alborán

L.C.S.S.	35° <sub>6</sub> N	4° <sub>5</sub> W	H = 20 34 (25)	h = N	
Averroes	eiPl	20 35 19	eiSn	20 35 57,5	365
Málaga	ePg	34 46	iSg	00,5	117
Rabat-Z	eiPn	35 09	Sn	38	280

1972. 12

I-II.- 26 Febrero

Ebro	ePg	15 54 36	eSg	15 54 42	52
"			eSg	23 27 29	

I.- 27 Febrero

Oceano Atlántico

U.S.C.G.S.	34° <sup>0</sup> ,8 N.	9° <sup>0</sup> ,1 W.	H = 12 14 03,7	h= N.	m=4,7
B.C.I.S.	34° <sup>0</sup> ,9 N.	8° <sup>0</sup> ,8 W.	H = 12 14 06		
* L.C.S.S.	34° <sup>0</sup> ,9 N.	8° <sup>0</sup> ,8 W.	H = 12 14 07,3	h= 100	m=4,4

Señalado grado II-III en Casablanca

Alicante	ePn	12 15 54,1	iS	12 17 14,1	834
Almeria	iPn	28 D	iS	16 26,5	610
Averroes	iPn	14 39,5	Sn	15 00	216
Cartuja	iPn	15 24	iS	16 13	526
Cimbra	Pn	25,2	Sn	24	592
Ebro	ePn	16 23	eSg	18 01	1047
Fabra	ePn	40	eS	17 54	1199
Faro	Pn	14 44,7	Sn	15 11,3	247
Ifrane	iPn	58,5 C	Sn	33	368
Lisboa	Pn	15 07,3	Sn	48,1	427
Logroño	iPn	16 17	iSn	17 52	1002
Málaga	iPn	15 08 C,	iSn	15 53,2	444
Porto	iPn	37,5D	iSn	16 42,5	694
Rabat-A	iPn	14 38	Sn	14 59,5	202
Rabat-Z	iPn	39			207
S. Fernando	iPn	49,6	iSn	15 22,4	291
Taforalt	eiPn	15 26,5	Sn	16 25,2	582
Toledo	iPn	38,8 C	iSn	44,5	694

I.- 28 Febrero

Ebro			eSg	12 03 11	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 28 Febrero

Málaga	ePg	12 09 33	iSg	12 09 38	42
--------	-----	----------	-----	----------	----



1972. 13

		III.- 28 Febrero				
Almería	iPg	17 56 35 C	iSg	17 56 36,2		10
		I.- 29 Febrero				
Málaga	ePg	12 11 53,3	iSg	12 11 58,2		41
		II.- 29 Febrero				
Toledo	ePg	17 04 29,5	eSg	17 04 41,5		
		I.- 1 Marzo				
Ebro	ePg	11 21 40	eSg	11 21 42		13
		II.- 1 Marzo				
Málaga	ePg	17 56 59	iSg	17 57 01,8		24
		I.- 2 Marzo				
Ebro	ePg	08 46 58	iSg	08 47 16		150
		II.- 2 Marzo				
Almería	iPg	11 17 36 C	iSg	11 17 36,5		5
		III.- 2 Marzo				
Almería	iPg	15 30 15,7 D	iSg	15 30 16,3		6
Toledo			iSg	29 39,5		

1972. 14

		I.- 3 Marzo				
Málaga	iPg	10 34 48,3 D				
		II.- 3 Marzo				
Málaga	ePg	14 06 16	iSg	14 06 17		8
		III.- 3 Marzo				
Ebro			eSg	15 41 50		
		IV-V.- 3 Marzo				
Mlaga	iPg	18 12 55,6 C				
"	ePg	16 06,2	iSg	18 16 07,2		
		I.- 5 Marzo				
Ebro	ePg	10 25 49	eSg	10 25 53		35
		I.- 6 Marzo				
Ebro	ePg	03 32 34	eSg	03 33 07		280
Logroño	ePn	24	iSn	42 43		150
		I.- 7 Marzo				
Logroño	ePn	00 37 43	eSn	00 38 17		302
Toledo	ePg	00 38 02	iSg	00 39 22,8		
		II.- 7 Marzo				
Málaga	ePg	16 34 11,3	iSg	16 34 13		14

1972. 15

		I.- 8 Marzo				
Ebro	ePg	04 52 39	eSg	04 52 41		13
		II-III.- 8 Marzo				
Málaga	ePg	06 02 03	eSg	06 02 17,5		
"	ePg	18 03 51,7	eSg	18 03 53,6		16
		I.- 9 Marzo				
Ebro	ePg	12 29 04				
Logroño	ePn	28 42	iSn	12 29 03		167
		II.- 9 Marzo				
Málaga	ePg	18 13 29,5	iSg	18 13 31		12
		I.- 10 Marzo				
Ebro			eSg	13 37 20		
		II.- 10 Marzo				
Logroño	ePg	17 35 40	iSg	17 35 57		145
		III.- 10 Marzo				
Málaga	iPg	17 58 17	eSg	17 58 20,4		28
		I.- 11 Marzo				
		¿Artificial?				
Toledo	ePg	12 02 17				

1972. 16

I-II.- 13 Marzo

Málaga	ePg	09 43 50,5	eSg	09 43 59,5	77
"	ePg	15 58 41,4	iSg	15 58 42,5	8

I.- 14 Marzo

Cartuja	iPg	09 18 04,8	iSg	09 18 24,8	169
Málaga	ePg	11	iSg	18 18	60

II.- 14 Marzo

Málaga	iPg	11 50 46	iSg	11 50 47,2	10
--------	-----	----------	-----	------------	----

Sentido debil en Málaga

III.- 14 Marzo

Almería	iPg	15 46 01,9 C.	iSg	15 46 02,9	9
---------	-----	---------------	-----	------------	---

I.- 15 Marzo

Mar de Alborán

L.C.S.S.	36° <sub>5</sub> N.	3° <sub>3</sub> W.	H = 18 56 20,4	h = N.	
Almería	ePg	18 56 35,5	iSg	18 56 51,5	85
Cartuja	iPg	33,9	iSg	43,9	75
Málaga	ePg	37,8	iSg	58	100

I.- 16 Marzo

Málaga	iPg	03 24 05 D.	iSg	03 24 09,5	38
--------	-----	-------------	-----	------------	----

II-III.- 16 Marzo

Toledo	ePg	14 07 14,5	eSg	14 49 25	
"	ePg	49 18,5			

1972. 17

IV.- 16 Marzo

Ebro	ePg	14 55 25	iSg	14 55 41	135
------	-----	----------	-----	----------	-----

V.- 16 Marzo

Málaga	ePg	15 58 56,5	iSg	15 58 58	12
--------	-----	------------	-----	----------	----

VI.- 16 Marzo

Mar Mediterráneo

L.C.S.S. 35°<sub>0</sub>,9 N. 1°<sub>0</sub>,8 W. H = 20 32 06 h = N.

Almería	ePg	20 32 25,5			112
Cartuja	ePg	43,6			208
Málaga	ePn	44	eSg	20 33 16	245

VII.- 16 Marzo

Provincia de Almería

U.S.C.G.S. 37°<sub>0</sub>,4 N. 2°<sub>0</sub>,2 W. H = 21 31 33,4 h = N m=4,8

B.C.I.S. 37°<sub>0</sub>,4 N. 2°<sub>0</sub>,3 W. H = 21 31 33

\* L.C.S.S. 37°<sub>0</sub>,4 N. 2°<sub>0</sub>,3 W. H = 21 31 31,7 h = 10 m=4,5

Daños en Albox, Almería, Fines y Partalua

Alicante	iPn	21 32 01,4 D	Sn	21 32 28,9	188
Almería	iPg	31 43,7	iSg	31 50,5	66
Averroes	eiPn	32 59,5	Sn	34 09	653
Cartuja	iPg	31 51,1			119
Coimbra	Pn	32 55,7	Sn	33 57,2	615
Ebro	iPn	35	iSg	44	446
Fabra	iPn	51	iS	34 07	584
Faro	(P)	41,5	Sn	05	505
Ifrane	eiPn	41,5	Sn	33 33	505
Lisboa	Pn	56,5	Sn	34 02,2	619
Logroño	iPn	48,5 C	iSn	33 46,5	559
Málaga	iPn	03,8 D	iSn	32 29,2	204
Porto	Pn	33 03,9	Sn	34 11,6	682
Rabat-A	eiPn	32 50	eiSn	33 50	560
Rabat-Z	eiPn	50	eiSn	50	566
S.Fernando	iPn	26,2			363
Taforalt	eiPn	14,5	Sn	32 45	292
Toledo	iPn	18			312

1972. 18

VIII.- 16 Marzo

Réplica del anterior

L.C.S.S.	37° <sub>5</sub> N.	2° <sub>2</sub> W.	H = 21 38 12			
Almería	iPg	21 38	24,3 D.	iSg	21 38 30,9	70
Cartuja	iPg		32,6			125
Ebro				eSg	40 18	425
Málaga	iPn		46 C.	iSg	39 17,3	210
Taforalt	Pn		56	Sn	26	290
Toledo	ePn	39 05		iSg	43,3	305

IX.- 16 Marzo

Mar Mediterraneo

Almería	ePg	22 57	49,6	iSg	22 57 56	80
Cartuja	ePg	22 58	08,1			180
Málaga	ePn		11	iSg	58 42,5	230

X.- 16 Marzo

Toledo	ePg	23 58	36,5	i(Sg)	23 59 10,5	
--------	-----	-------	------	-------	------------	--

I.- 17 Marzo

Almería	ePg	11 22	55,5	iSg	11 23 04,2	73
---------	-----	-------	------	-----	------------	----

II.- 17 Marzo

Málaga	iPg	12 06	32,4 D	iSg	12 06 37,8	46
--------	-----	-------	--------	-----	------------	----

III.- 17 Marzo

Almería	iPg	14 09	28,9 C	iSg	14 09 29,8	8
---------	-----	-------	--------	-----	------------	---

1972. 19

IV.- 17 Marzo

Toledo ePg 14 40 38 eSg 14 40 42,8

V.- 17 Marzo

Málaga iPg 15 52 58 C iSg 15 52 59 8

I.- 18 Marzo

Alicante ePn 05 59 56,9 eSn 06 00 17,4 167  
Almería iPg 42,3 C iSg 05 59 51,3 75  
Cartuja iPg 54,6 iSg 06 00 15,9 181

II.- 18 Marzo

Réplica del VII-16 Marzo

L.C.S.S. 36<sup>0</sup>,9 N. 2<sup>0</sup>,1 W. H = 05 59 34

Málaga ePn 06 00 07 eSg 06 00 41,3 206  
Taforalt eiPn 10 Sn 41,5 228  
Toledo ePn 28 iSg 35 11 367

I.- 19 Marzo

Almería ePg 09 52 04,8 iSg 09 52 11,3 56  
Cartuja ePg 33,2

II.- 19 Marzo

Málaga iPg 21 14 00,8 D iSg 21 14 02,2 12

I.- 20 Marzo

Ebro eSg 10 28 35

1972. 20

II.- 20 Marzo

Málaga	ePg	13 05 58	iSg	13 06 02	34
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 21 Marzo

Málaga	iPg	17 01 15 C.	eSg	17 01 16,2	12
--------	-----	-------------	-----	------------	----

II.- 21 Marzo

Logroño	ePg	17 48 26 D	iSg	17 48 31,5	47
---------	-----	------------	-----	------------	----

I.- 23 Marzo

Toledo			eSg	12 37 22	
--------	--	--	-----	----------	--

II.-23 Marzo

Posible explosión en canteras Yepes (Toledo).

Toledo	ePg	14 13 42,5	iSg	14 13 46,2	
--------	-----	------------	-----	------------	--

III-IV.- 23 Marzo

Málaga	iPg	16 12 00 C.	iSg	16 12 01	8
"	iPg	27 42,3 C	iSg	27 47,4	44

I.- 24 Marzo

Toledo			eSg	11 04 07,8	
--------	--	--	-----	------------	--

I.- 25 Marzo

Cartuja	iPg	17 16 35,6			
---------	-----	------------	--	--	--



1972. 21

I.- 26 Marzo

Ebro	iPg	08 36 56	iSg	08 37 10	120
------	-----	----------	-----	----------	-----

I-II 28 Marzo

Toledo			eSg	12 31 32,8	
"	ePg	18 19 38	eSg	18 20 01	

I-II.- 29 Marzo

Málaga	ePg	08 33 56,5	eSg	08 34 09	
"	ePg	10 11 33,8	iSg	10 11 34,5	6

III.- 29 Marzo

Ebro	ePg	11 04 19	iSg	11 04 38	160
------	-----	----------	-----	----------	-----

IV.- 29 Marzo

Toledo	ePg	12 07 58	eSg	12 08 16	
--------	-----	----------	-----	----------	--

V. 29 Marzo

Toledo			eSg	15 03 06	
--------	--	--	-----	----------	--

I.- 30 Marzo

Ebro	ePg	11 39 20	iSg	11 39 24	35
------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 30 Marzo

Logroño	ePn	13 53 47	iSg	13 54 05	140
---------	-----	----------	-----	----------	-----

1972. 22

I.- 1 Abril

Posible explosión artificial.-

Toledo	e(Pg)	12 37 15,5	iSg	12 37 24,0
--------	-------	------------	-----	------------

II.- 1 Abril

Cartuja	ePg	16 26 24,7		
Málaga	ePg	06	eSg	16 26 19,3

III.- 1 Abril

Logroño	ePg	16 59 05	iSg	16 59 11,5	56
---------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 2 Abril

Provincia de Cadiz

BCIS	36° 8' N.	5° 3' 7.	H = 01 15 52			
* L.C.S.S.	36° 7' N.	5° 5' 2" W.	H = 01 15 51,3	h = N. m=(4,5)		
Almería	iPn	01 16 34,1 D	iSn	01 17 09,3	273	
Averroes	Pn	51	Sn	40	420	
Cartuja	iPg	25,6			178	
Ifrane	Pn	43	Sn	22	360	
Málaga	iPg	05,2 C	iSg	16 18	80	
Rabat Z	Pn	40	eSn	17 17	335	
S.Fernando	iPg	14,9			69	
Taforalt	Pn	40,5			356	
Toledo	e(P <sub>b</sub> )	42,5	iSn	20,5	370	

Registrado en Logroño

II.- 2 Abril

Málaga	ePg	22 10 33	eSg	22 10 47
--------	-----	----------	-----	----------

I.- 3 Abril

Cartuja	ePg	03 19 41			
Málaga	ePg	14	iSg	03 19 29	128

1972. 23

II.- 3 Abril

Ifran <sub>e</sub>	iP	09 16 31,8	C
Logroño	eP	09 16 05	D
Taforalt	P	13	
Toledo	ePg	17	

III.- 3 Abril

Explosión en canteras Yepes (Toledo).

Toledo	ePg	15 00 06,8	eSg	15 00 11,6
	iPn	14,5		

I-II.- 4 Abril

S. Fernando	iPg	09 59 51	Sg	09 59 58,5	70
"	iPn	12 10 58	iSn	12 11 15,5	120

III.- 4 Abril

Cartuja	iPg	16 35 39,9		
---------	-----	------------	--	--

IV.- 4 Abril

Málaga	ePg	17 57 15	iSg	17 57 16	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 5 Abril

Mar Mediterráneo

L.C.S.S. 37°,9 N. 0°,4 W. H = 04 10 07 h = N.

Sentido en la Vega Baja del Segura

Alicante	iPg	04 10 16,6	D	iSg	04 10 21,9	50
Almería	ePn	41,4		eSn	05	210
Cartuja	iPn	50,9				290
Málaga	ePb	11 09		eSg	11 55,5	375
Toledo	ePb	07		iSg	47,4	380

Registrado en Ebro y Logroño

1972. 24

I.- 6 Abril					
S.Fernando	iPg	09 17 53,7	Sg	09 18 03	70
II.- 6 Abril					
Málaga	iPg	12 04 02 C	iSg	12 04 03	8
I.- 7 Abril					
Ebro	ePg	17 59 14	eSg	17 59 28	120
I.- 8 Abril					
Toledo	e(Pg)	12 03 17	i(Sg)	12 03 25,5	
II.- 8 Abril					
Almería	ePg	12 58 45,6	iSg	12 58 46,9	11
III-IV.- 8 Abril					
Málaga	iPg	13 05 46 C			
"	iPg	16 02 24 C	iSg	16 02 25,2	12
I.- 10 Abril					
Almería	iPg	03 22 13,6 D	iSg	03 22 16	20
I.- 11 Abril					
Ebro			eSg	12 06 49	
II.- 11 Abril					
Toledo	iPg	14 02 36,7	iSg	14 02 41	

1972. 25

I-II.- 12 Abril

Málaga	iPg	12 02 34,4 C	iSg	12 02 35,4	8
"	ePg	13 53 46,8	iSg	13 53 47,6	6

III-IV.- 12 Abril

Toledo			i(Sg)	14 28 45,6	
"	i(Pg)	14 48 20			

V.- 12 Abril

Málaga	ePg	18 26 44,4	iSg	18 26 45,4	8
--------	-----	------------	-----	------------	---

I.- 13 Abril

Málaga	ePg	17 33 35	iSg	17 33 37	17
--------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 13 Abril

Logroño	ePg	17 59 03 D	iSg	17 59 18	128
---------	-----	------------	-----	----------	-----

I.- 14 Abril

Provincia de Murcia

B.C.I.S.	38° <sub>3</sub> N.	0° <sub>8</sub> W.	H = 03	22 13		
L.C.S.S.	38° <sub>4</sub> N.	1° <sub>3</sub> W.	H = 03	22 15,8	h = 120	m = 3.2
Alicante	iPg	03 22 29, C	iSg	03 22 40		55
Almería	ePn	47,1 D	eSn	23 13,7		201
Averroes	P	23 59				791
Cartuja	iPn	22 53,6	iSg	03,6		245
Coimbra	Pn	23(45)	(Sn)	25 13,7		648
Ebro	ePn	00	eSg	23 32		309
Fabra	iPn	18				445
Ifranç	P	42				643
Logroño	ePn	35	iSn	24 26		444
Málaga	iPn	05 D	iSn	23 51		333
Porto	eiPn	47,3 C	iSn	24 56,5		698
Taforalt	eiP	13				411
Toledo	ePn	22 57,3	eSn	23 29		291

Registrado en San Fernando

1972. 26

II.- 14 Abril

S. Fernando      iPg      07 18 07,7      iSn      07 18 20      60

III.- 14 Abril

Málaga      ePg      07 25 53      iSg      07 25 54,5      12

IV.- 14 Abril

Provincia de Valencia

L.C.S.S.      39°N      0°,3 W.      H = 08 54 58      h = N.  
 Alicante      iPg      08 55 11 D      iSg      08 55 22      72  
 Logroño      ePn      56 00                          410  
 Málaga      iPn      00 C.      eSg      56 40      430

Registrado en Ebro y Cartuja

V.- 14 Abril

Toledo      ePn      09 55 48      eSn      09 56 13  
 "      ePg      55,5      iSg      22

VI-14 Abril

Almería      ePg      15 53 50,4      iSg      15 53 51,2      8

VII-14 Abril

Cartuja      eP      16 54 14,6  
 Málaga      ePg      21      eSg      16 54 23,2      20

VIII.- 14 Abril

Ebro      ePg      17 55 11      eSg      17 55 25      120

1972. 27

I.- 15 Abril

Explosión en canteras Yebes (Toledo).

Toledo	iPg	14 53 01	iSg	14 53 07
"	iPn	09,2		

I.- 16 Abril

Toledo	iPn	08 07 23	i(Sn)	08 07 44,5
	iPg	31	iSg	53

I.- 17 Abril

Almería	iPg	17 28 08,8 C	iSg	17 28 09,5	6
---------	-----	--------------	-----	------------	---

II.- 17 Abril

Málaga	ePg	17 59 00	eSg	17 59 03	26
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 18 Abril

Ebro	ePg	01 01 25	iSg	01 01 51	220
Logroño	ePn	17	iSn	46	
	ePg	23	iSg	52	

II.- 18 Abril

Cartuja	iP	15 10 00			
Málaga	iPg	09 41,2 C	iSg	15 09 42,4	10

I.- 19 Abril

Toledo	e(Pg)	12 39 05,2	e(Sg)	12 39 14,5
--------	-------	------------	-------	------------

1972. 28

II-III.- 19 Abril

Málaga	ePn	13 37 48,3	eSg	13 38 16,5	
"	iPg	18 04 18 C	iSg	18 04 19	8

I-II.- 20 Abril

Logroño	ePg	11 51 02	eSg	11 51 16	117
"	ePg	12 35 57	iSg	12 36 16	150

III.- 20 Abril

Explosión en canteras Yepes (Toledo).-

Toledo	iPg	14 52 34,3	iSg	14 52 38,8	
	iPn	40,5	iSn	48	

I.- 21 Abril

Almería	iPg	05 08 47,3 D.	iSg	05 08 52,4	43
---------	-----	---------------	-----	------------	----

II.- 21 Abril

Ebro	ePg	11 01 36	eSg	11 01 52	135
------	-----	----------	-----	----------	-----

III.- 21 Abril

Logroño	ePg	17 57 05	iSg	17 57 19	122
---------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 22 Abril

Logroño	ePg	00 09 58	iSg	00 10 04,5	56
---------	-----	----------	-----	------------	----

II.- 22 Abril

Toledo	ePg	11 48 42,2	eSg	11 48 46,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--



1972. 29

I.- 23 Abril

Cartuja	ePg	02 22 23,1	iSg	02 22 33,1	60
Ifrane	eiPg	59,5	Sg	23 07	

I.- 24 Abril

Málaga	ePg	03 04 52	iSg	03 04 53	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

II.- 24 Abril

Ebro			eSg	05 59 08	
------	--	--	-----	----------	--

III.- 24 Abril

Cartuja	iPg	07 31 34,3			
---------	-----	------------	--	--	--

IV-V 24 Abril

Posible explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	11 59 06	eSg	11 59 09,5	
"			eSg	12 02 06	

VI.- 24 Abril

Logroño	ePg	13 52 37	iSg	13 52 46	78
			iSn	51,5	

VII.- 24 Abril

Posible replica en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	14 58 23,5	iSg	14 58 28,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

I.- 25 Abril

S. Fernando	iPn	12 41 31	iSn	12 41 47	70
-------------	-----	----------	-----	----------	----

1972. 30

I.- 26 Abril  
Mar de Alborán

\* L.C.S.S. 36°,2 N. 5°,3 W. H = 01 52 06,4 h = N. m= 3.8

Averroes	eiPn	01 53 00	(Sn)	01 53 44	380
Cartuja	iPg	52 39,5			183
Coimbra	Pn	53(16)	Sn	54(23)	518
Ifrane	eiPg	52 51	eiSn	53 07,5	290
Málaga	iPg	21,2 C	iSg	52 32,4	95
Porto	iPn	53 28,4 C	iSn	55 02	614
Rabat-Z	ePn	52 50	eSg	53 24	293
S.Fernando	iPg	22,9	iSn	52 45	85
Taforalt	eiPn	50,5	(Sn)	53 44	307
Toledo	ePn	53 09	iSg	54 07	417

II.- 26 Abril

Ebro	ePg	11 45 31	eSg	11 45 35	35
------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 26 Abril

Málaga	ePg	15 22 34	iSg	15 22 35	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

IV.- 26 Abril

Logroño	ePg	15 24 58 C.	eSg	15 25 06,4	72
"			iSn	12	

I.- 27 Abril

Logroño	ePn	11 52 33 D.	iPn	11 52 49	122
---------	-----	-------------	-----	----------	-----

II.- 27 Abril

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	16 03 08			
"	ePn	15			

1972. 31

III-IV.- 27 Abril

Málaga	iPg	17 44 53 C	iSg	17 44 54	8
"	iPg	19 34 47 C.	iSg	19 34 51	35

I.- 28 Abril

Logroño	iPg	12 04 08	iSg	12 04 14	52
			iSn	21	

II-III.- 28 Abril  
¿ Artificial ?

Toledo			eSg	12 29 09	
"			eSg	44 18	

IV.- 28 Abril

Málaga	iPg	13 38 49,6 C	iSg	13 38 50,4	7
--------	-----	--------------	-----	------------	---

V.- 28 Abril

Mar de Alborán

L.C.S.S.	36°,3 N.	2°,9 W	H =	17 52 44	h = N	
Almería	iPg	17 52 57,4 C	iSg	17 53 05,7		71
Cartuja	ePg	53 03,3				108
Málaga	ePg	09	eSg	24		139

I-II.- 29 Abril

Toledo			eSg	01 04 35	
"	e(Pg)	02 04 14	e(Sg)	02 05 44	

III.- 29 Abril

Ebro			eSg	11 40 09	
------	--	--	-----	----------	--

1972. 32

IV.- 29 Abril

Toledo ePg 12 12 19 iSg 12 12 27

V.- 29 Abril

Logroño ePg 12 44 42 iSg 12 44 48 52

VI-VII.- 29 Abril

Málaga ePg 13 22 28,8 iSg 13 22 30 12  
 " iPg 59 40,5 iSg 59 41,4 7

VIII-29 Abril

Ebro ePg 14 59 46 iSg 14 59 50 35

IX.- 29 Abril

Marruecos

L.C.S.S. 35°<sub>3</sub> N 5°W. H = 20 09 (58) h = N.

Cartuja ePg 20 10 16,7 152  
 Ifrane eiPn 44 eiPn 20 11 19 305  
 Málaga iPg 10,2 C iSg 10 18 68

I.- 1 Mayo

Málaga ePg 16 14 11,7 iSg 16 14 19 60  
 Ifrane eiSg 15 20

I.- 2 Mayo

Toledo Explosión en canteras Yepes (Toledo)  
 iSg 16 16 51,3

1972. 33

II.- 2 Mayo

Ebro	ePg	18 20 29	eSg	18 20 42	110
------	-----	----------	-----	----------	-----

III.- 2 Mayo

Logroño	ePg	20 02 04	eSg	20 02 10	54
---------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 3 Mayo

Málaga	iPg	12 24 34 C	iSg	12 24 35	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

II-III.- 3 Mayo

¿ Artificial?

Toledo			iSg	14 21 31,5	
"			iSg	27 10	

IV.- 3 Mayo

Logroño	iPg	17 27 02	iSg	17 27 15,4	115
---------	-----	----------	-----	------------	-----

I.- 5 Mayo

Toledo			iSg	15 50 20,3	
--------	--	--	-----	------------	--

I.- 6 Mayo

Málaga	ePg	13 36 02	iSg	13 36 22	175
S.Fernandb	iPn	35 51,5	iSg	05	90
Toledo			iSg	13 37 41	

II.- 6 Mayo

Logroño	ePg	16 06 13	iSg	16 06 19,5	56
---------	-----	----------	-----	------------	----

1972. 34

III.- 6 Mayo  
Provincia de Cádiz

* L.C.S.S.	36° ,4 N.	5° ,9 W.	H = 20 17 11,1			h = N	m=(4.3)
Averroes	eiPn	20 18 01	Sn	20 18 44		370	
Cartuja	ePg	17 45	eSg	17		226	
Ifrane	P	57				329	
Málaga	iPg	29,3 D	iSg	17 51,5		142	
S. Fernando	iPg	18,2	iSn	38		23	
Taforalt	P	18 02				367	
Toledo	ePg	22,5	eSg	19 09		419	

Registrado en Lisboa y Oporto

IV.- 6 Mayo

Málaga	ePg	20 20 14	eSg	20 20 31		
S. Fernando	iPg	01,7	iSg	11		70

I.- 7 Mayo

Costa Occidental de Marruecos

B.C.I.S.	35° ,2 N.	5° ,9 W.	H = 03 04 31				
* L.C.S.S.	35° ,2 N.	6° ,2 W.	H = 03 04 30,9			h = 100	m=(4.8)
Averroes	iPn	03 05 07 C	Sn	03 05 38		240	
Cartuja	ePb	23,7				316	
Ifrane	iPn	03 C	Sn	31		215	
Lisboa	Pn	35	Sn	06 19,1		466	
Logroño	ePn	06 22	iS	07 49		862	
Málaga	iPg	05 06 D	iSg	05 29,5		233	
Porto	iPn	06 00,8 D	iSn	07 05,2		688	
Rabat-Z	eiPn	04 56	eiSn	05 16		155	
S. Fernando	iPn	54,5	iS	16,5		136	
Taforalt	eiPn	05 20	eiSn	56		352	
Toledo	iPn	45	eSn	06 30		551	

Registrado en Faro

1972. 35

II.- 7 Mayo

Cartuja	ePg	18 42 43,2		eS	18 45 26	
Logroño				iSg	18 42 41	185
Málaga	iPg	19,3 D		iSg	08,8	70
S.Fernando	iPg	08,8		iSg	43 27	
Toledo	ePg	43 27		iSg	43 57	

III.- 7 Mayo

S.Fernando	iP	09 54 38,2	iS	09 54 54	100
------------	----	------------	----	----------	-----

IV.- 7 Mayo

Cartuja	ePg	14 47 17,7		eSg	14 47 26	
Málaga	ePg	05		iSn	08	100
S.Fernando	iPn	46 54		iSg	48 43	
Toledo						

V.- 7 Mayo

S. Fernando	iP	16 49 04,5	iS	16 49 18	70
-------------	----	------------	----	----------	----

I.- 8 Mayo

Norte de Marruecos

L.C.S.S.	35° 2 N.	3° 5 W.	H = 04 12 03	h = N.	
Averroes	Pg	04 13 18	Sg	04 14 07	408
Ifrane	eiPg	12 44	eiSg	13 12,5	229
Málaga	ePg	36	eSg	02	184
Taforalt	eiPg	22	Sg	12 37	106

II.- 8 Mayo

S. Fernando	iP	07 23 27,5	iS	07 23 43	100
-------------	----	------------	----	----------	-----

III.- 8 Mayo

Málaga	iPg	15 10 44,4 C	iSg	15 10 49,2	40
--------	-----	--------------	-----	------------	----

		IV.- 8 Mayo			
Logroño	↑Pg	18 54 46	iSg	18 54 55	76
		I.- 9 Mayo			
Almería	iPg	11 24 30	iSg	11 24 32	19
		II.- 9 Mayo			
Ebro			eSg	11 57 17	
		III.- 9 Mayo			
Toledo	iPg	12 57 27			
		IV.- 9 Mayo			
Toledo	iPg	Explosión en Canteras Yepes (Toledo) 15 21 17	iSg	15 21 21	
		V.- 9 Mayo			
Málaga	ePg	18 34 13,6	iSg	18 34 14,8	10
		I.- 10 Mayo			
Almería	iPg	11 05 55	iSg	11 05 56	8
		II.- 10 Mayo			
Logroño	ePg	13 10 47	iSg	13 10 55	67
Toledo	ePg	06			
		III.- 10 Mayo			
Ebro	ePg	14 14 55	eSg	14 15 49	465



## IV.- 10 Mayo

Ebro	ePg	17 54 55	eSg	17 55 09	125
Logroño	ePn	55 21	eSn	56	311

## V.- 10 Mayo

Málaga	eP	20 39 29	eSg	20 40 03	
--------	----	----------	-----	----------	--

## I.- 11 Mayo

Málaga	ePg	15 03 59	iSg	15 04 00	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

## I-II.- 12 Mayo

Málaga	ePg	08 40 57	eSg	08 41 00	26
"	ePg	12 29 27,2	eSg	12 29 28,2	8

## III.- 12 Mayo

Toledo	ePg	14 32 15			
--------	-----	----------	--	--	--

## IV.- 12 Mayo

Málaga	ePg	18 17 00,6	eSg	18 17 05,3	40
--------	-----	------------	-----	------------	----

## I.- 15 Mayo

Cartuja Málaga	ePg iPg	16 39 13,4 07 C	iSg	16 39 09	17
-------------------	------------	--------------------	-----	----------	----

## I.- 16 Mayo

## Explosión en Canteras Yepes (Toledo)

Toledo			eSg	14 33 39	
--------	--	--	-----	----------	--

## I.- 17 Mayo

Cartuja	ePg	08 29 23,9			
Ifrane	iP	52,5	S	08 31 19	
Taforalt	eiF	17	S	29 53	

1972. 38

			II.- 17 Mayo			
Málaga	iPg	12 28 40 C	iSg	12 28 41		8
			III.- 17 Mayo			
Toledo	ePg	17 02 06				
			I.- 18 Mayo			
Logroño	ePg	12 19 04	iSg	12 19 18,4		122
			I.- 19 Mayo			
Cartuja	iPg	10 56 54,8				
			II-III.- 19 Mayo			
Málaga	iPg	11 57 26,7	iSg	11 57 27,7		8
"	ePg	12 07 45	iSg	12 07 46		8
			IV.- 19 Mayo			
Toledo	ePg	16 03 54	eSg	16 03 58,8		
			V.- 19 Mayo			
Logroño	iPn	16 55 30	iSn	16 55 50		161
			I-II.- 20 Mayo			
Logroño	ePg	16 00 03	iSg	16 00 19		133
"	ePg	19 00 14	iSg	19 00 20		56
			I.- 21 Mayo			
Málaga	iPg	13 05 46,2 D	iSg	13 05 48,3		18
			II.- 21 Mayo			
S. Fernando	iPz	17 42 24,8	iSg	17 42 39		80

1972. 39

I.- 22 Mayo

Cartuja 1Pg 10 42 13,1

II-III.- 22 Mayo

Ebro eSg 11 09 34  
" eSg 12 07 56

IV-V.- 22 Mayo

Toledo ePg 15 48 22 eSg 15 48 27,5  
" eSg 54 17,3

VI.- 22 Mayo

Logroño ePg 17 57 32 iSg 17 57 37,2 42

I-III-23 Mayo

Toledo ePg 06 21 53 eSg 06 22 24 262  
" ePg 14 38 21  
" ePn 18 13 45,8

I.- 24 Mayo

Ebro ePg 12 03 34 eSg 12 03 46 103

II.- 24 Mayo

Cartuja ePg 14 39 14,4

III.- 24 Mayo

Ebro ePg 17 45 14 eSg 17 45 26 10

IV.- 24 Mayo

Logroño ePg 17 58 43 iSg 17 58 49,4 56

1972. 40

	V.- 24 Mayo				
Cartuja	ePg	21 06 10,8	eSg	21 06 15,8	42
	I.- 25 Mayo				
Cartuja	ePg	13 45 35,2			
	II.- 25 Mayo				
Ebro	e	16 21 16			
Logroño	ePg	19 45	iSg	16 20 01	133
	III.- 25 Mayo				
Toledo			eSg	19 01 32,8	
	I.- 26 Mayo				
Toledo	ePg	14 55 06,2	eSg	14 55 10,2	
	II.- 26 Mayo				
Málaga	iPg	16 14 00 C	iSg	16 14 00,6	5
	III.- 26 Mayo				
	¿Artificial?				
Toledo	ePg	16 57 39			
	IV.- 26 Mayo				
Ebro			eSg	17 08 30	
	V.- 26 Mayo				
Logroño	iPg	18 04 37	iSg	18 04 53	138

1972. 41

I.- 27 Mayo

Ebro	iP	01 42 53	iSg	01 43 08	125
Toledo	ePg	43 26	eSg	44 19	

I.- 29 Mayo

Málaga	iPg	18 59 12 C	iSg	18 59 13,8	15
--------	-----	------------	-----	------------	----

II.- 29 Mayo

Cartuja	ePg	21 32 21,3	eSg	21 32 33	60
Málaga	ePg	25,7			

I-II.- 30 Mayo

Ebro			eSg	05 45 22	
"			eSg	07 48 53	

III.- 30 Mayo

Almería	iPg	11 34 22	iSg	11 34 23	5
---------	-----	----------	-----	----------	---

IV.- 30 Mayo

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	15 07 59,8	iSg	15 08 04	
--------	-----	------------	-----	----------	--

V.- 30 Mayo

Toledo	ePn	15 28 29,2			
--------	-----	------------	--	--	--

VI.- 30 Mayo

Ebro			eSg	17 03 38	
------	--	--	-----	----------	--

VII-VIII.- 30 Mayo

Málaga	iPg	17 25 10 C	eSg	17 25 15	42
"	iPg	18 59 07,3 C	iSg	18 59 08,2	7

I.- 31 Mayo

Málaga	ePg	15 21 47	iSg	15 21 52	42
--------	-----	----------	-----	----------	----

		II.- 31 Mayo			
Ebro	ePg	18 35 48	eSg	18 35 55	60
		I.- 1 Junio			
Ebro	ePg	04 09 32	1Sg	04 09 59	225
Logroño	ePn	17 D	1Sn	34	145
		II.- 1 Junio			
Ebro	ePg	09 20 16	1Sg	09 20 20	35
		I.- 2 Junio			
Ebro	ePg	10 09 26	eSg	10 09 30	35
		II.- 2 Junio			
Málaga	iPg	11 55 29,3 C	1Sg	11 55 30,3	8
		III.- 2 Junio			
Toledo	ePn	16 19 33	eSg	16 20 04,5	
		IV.- 2 Junio			
Málaga	ePg	16 30 09	eSg	16 30 13	33
		V.- 2 Junio			
Ebro	ePg	17 57 23			
Logroño	ePg	56 21 D	1Sg	17 56 37	133
		I.- 3 Junio			
Cartuja	iPg	12 59 52			
		II.- 3 Junio			
Logroño	ePn	20 18 03	1Sg	20 18 09,5	59

1972. 43

I.- 6 Junio

Málaga	ePg	12 07 06	iSg	12 07 07	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

II.- 6 Junio

Toledo	ePg	12 56 48,5			
--------	-----	------------	--	--	--

III.- 6 Junio

Málaga	ePg	16 58 26	iSg	16 58 27,5	12
--------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 7 Junio

¿ Explosión Artificial?

Toledo	ePg	13 40 25	iSg	13 40 29,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

II-III.- 7 Junio

¿ Artificial?

Toledo			iSg	13 44 29,5	
"	ePg	16 50 38	iSg	16 50 48	

IV.- 7 Junio

Alicante	ePg	17 57 12	eSg	17 57 25	111
Ebro	ePg	17	iSg	40	190

V.- 7 Junio

Provincia de Valencia

L.C.S.S. 39° ,6 N. 0° ,7 W. H = 18 47 53 h = N. m = (4.7)

Alicante	iPg	18 48 16,7 C.	iSg	18 48 30,7	120
Almería	ePn	43,4	eSn	49 31,8	330
Cartuja	ePb	52,7			355
Ebro	ePg	23	iSg	48 46	167
Logroño	iPn	55	iSn	49 40	340
Málaga	ePn	54	eS	50 00	440
Toledo	ePg	35,6	iSg	49 15	278

1972.- 44

I.- 8 Junio

Málaga	iPg	14 12 50,2 D	iSg	14 12 57,7	63
--------	-----	--------------	-----	------------	----

II.- 8 Junio

Ebro	ePg	16 22 32	eSg	16 22 47	125
------	-----	----------	-----	----------	-----

III.- 8 Junio \*

Ebro	ePg	18 45 59	iSg	18 46 14	125
Logroño	ePn	46 29	iSn	47 08	349

I.- 9 Junio

Málaga	ePg	15 31 56	iSg	15 31 58	17
--------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 9 Junio

Mar de Alborán

L.C.S.S. 36°<sub>5</sub> N. 3°<sub>7</sub> W H = 17 14 05 h = N.

Almería	iPg	17 14 26,6 D	iSg	17 14 39,9	115
Cartuja	iPg	20,1	iSg	31,1	75
Málaga	iPg	18 D	iSg	25	65

I.- 10 Junio

Almería	ePg	10 39 04,3	iSg	10 39 06	14
---------	-----	------------	-----	----------	----

II.- 10 Junio

Málaga	iPg	11 18 41,3 D	iSg	11 18 42,2	7
--------	-----	--------------	-----	------------	---

III.- 10 Junio

Toledo	ePg	13 08 50,5			
--------	-----	------------	--	--	--



1972.- 45

IV.- 10 Junio

Mar de Alborán

L.C.S.S.	35° <sub>0</sub> ,5 N.	4° <sub>2</sub> W.	H = 17 40 42	h = N	m=(4.4)
Almería	ePg	17 41 18,5	iSg	17 41 31,5	203
Cartuja	iPg	16,2	iSg	36,5	185
Málaga	iPg	07 C	iSg	23,6	140
Taforalt	iP	06,5 C	S	23	160
Toledo	ePg	54	eSg	43 02,5	475

I.- 12 Junio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 39 29	iSg	12 39 33,2	
--------	-----	----------	-----	------------	--

II.- 12 Junio

Logroño	ePg	17 15 44	iSg	17 15 54	83
---------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 12 Junio

Mar Mediterraneo

* L.C.S.S.	35° <sub>0</sub> ,8 N.	0° <sub>0</sub> ,9 W.	H = 22 38 05,5	h = N:	
Alicante	ePn	22 39 05,4			285
Almería	iPn	38 31,8 D	iSn	22 38 50,5	180
Averroes	Pn	39 33	Sn	40 42	660
Cartuja	ePb	38 47			285
Ebro	ePn	39 21	eSg	17	567
Ifrane	eIPn	08,8	Sg	24,5	465
Málaga	iPn	38 50 D	eSg	39 30,5	331
Taforalt	eiPg	38 32,5	(Sg)	38 51	178
Toledo	ePn	39 17,2	eSn	40 09	528

1972. 46

I.- 13 Junio

Alicante      iPg      11 41 39,1      iSg      11 41 42,9      32

I.- 14 Junio

S. Fernando      iPg      17 23 42,7      iSg      17 23 49      50

II.- 14 Junio

Toledo      ePg      17 24 25

III.- 14 Junio

Ebro      ePg      18 06 47      eSg      18 06 52      38

IV.- 14 Junio

Oceano Atlántico

\* L.C.S.S.      36°,7 N.      8°,5 W.      H = 21 58 12,8      h= 60      m=(5,2)

Alicante	ePn	21 59 52	eSn	22 01 05,5	734
Almería	ePn	24,7	iSn	00 17,3	542
Averroes	iPn	05,5 D	eiSn	21 59 43	391
Coimbra	iPn	06,5	iSn	44,7	390
Ebro	ePn	22 00 11	eSn	22 01 40	906
Faro	iPg	21 58 25	iSg	21 58 33	62
Ifrane	iPn	59 15 C	Sn	22 00 00	470
Lisboa	iPn	58 46,9	iSn	21 59 11,7	231
Logroño	iPn	22 00 00	iSn	22 01 18,6	832
Malaga	iPn	21 59 04,7 D	iSg	21 59 42	368
Porto	iPn	18,2	Sn	22 00 04,8	493
Rabat-A	Pn	00	Sn	21 59 32	336
Santiago	iPn	43	eS	22 00 48	686
S. Fernando	iPg	58 48	iSn	21 59 15	209
Taforal	Pn	59 30,5	Sn	22 00 27,5	593
Toledo	iPn	23 D	iSn	14,5	528

I.- 15 Junio

Toledo      eSn      13 02 10,8

1972. 47

II-III.- 15 Junio

Málaga	iPg	14 48 44,5 C	iSg	14 48 45,5	8
"	ePg	15 34 45	iSg	15 34 46,3	11

I.- 16 Junio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 40 18	eSg	12 40 25	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 17 Junio

Toledo	ePg	17 43 26			
--------	-----	----------	--	--	--

II.- 17 Junio

Málaga	ePg	18 44 09	iSg	18 44 10,8	14
--------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 18 Junio

Logroño	iPg	16 29 10 D	iSg	16 29 23	111
---------	-----	------------	-----	----------	-----

I-II.- 19 Junio

Ebro			eSg	03 44 42	
"			eSg	09 45 50	

III-IV.- 19 Junio

Toledo	ePg	12 46 46,5	iSg	12 46 50,5	
			eSg	13 04 04	

V.- 19 Junio

Logroño	ePg	19 46 07 D	iSg	19 46 12	44
---------	-----	------------	-----	----------	----

I.- 20 Junio

Toledo	ePg	01 15 33			
--------	-----	----------	--	--	--

1972. 48

II.- 20 Junio

Ebro	ePg	10 54 30	eSg	10 54 33	25
------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 20 Junio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 17 53,8	iSg	12 57 58,7	
--------	-----	------------	-----	------------	--

I.- 21 Junio

Ebro	ePg	10 57 36	eSg	10 57 39	25
------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 21 Junio

Málaga	iPg	12 26 09	iSg	12 26 10	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 22 Junio

Artificial

Toledo	ePg	07 13 37	iSg	07 13 45	
--------	-----	----------	-----	----------	--

II.- 22 Junio

Logroño	ePg	14 03 39 D	iSg	14 03 53	122
---------	-----	------------	-----	----------	-----

III.- 22 Junio

Ebro	ePg	15 56 07	eSg	15 56 09	17
------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 23 Junio

Logroño	iPg	13 42 55	eSg	13 40 10	128
---------	-----	----------	-----	----------	-----

II.- 23 Junio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	13 43 44	iSg	13 48 48,8	
--------	-----	----------	-----	------------	--

## III-IV.- 23 Junio

Málaga	iPg	21 14 57,2 C	iSg	21 14 59,5	20
"	iPg	55 09 C	iSg	55 11,2	18

## I.- 24 Junio

Málaga	iPg	13 24 05 C	iSg	13 24 06	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

## II.- 24 Junio

Cartuja	iPg	15 35 14
---------	-----	----------

## III.-24 Junio

Cartuja	ePg	18 09 17,9	eSg	18 09 34
Málaga	ePg	23,5		

## I.- 26 Junio

## Provincia de Valencia

L.C.S.S.	39° <sub>7</sub> N.	0° <sub>7</sub> W.	H = 02 12 23	h = N	m=3.5
Alicante	ePg	02 12 48,9	iSg	02 13 02,4	140
Cartuja	ePb	13 24,3	iS	14 06,8	365
Ebro	ePg	12 52	iSg	13 16	160
Málaga	ePn	13 25,3	eS	14 31	450
Toledo	ePg	13 14	iSg	13 45,2	280

## II.- 26 Junio

Málaga	ePg	18 39 34	iSg	18 39 34,7	6
--------	-----	----------	-----	------------	---

## I.- 27 Junio

Ebro	eP	07 17 56	eSg	07 18 25	210
Logroño	ePn	49	eSn	12	195

## II.- 27 Junio

Toledo	ePg	12 12 (51)	iSg	12 13 (14,5)
--------	-----	------------	-----	--------------

## III-IV.- 27 Junio

Málaga	iPg	12 29 58,8 C	iSg	12 29 59,6	6
"	ePg	16 09 31	iSg	16 09 36,7	46

## V.- 27 Junio

Toledo	ePg	18 15 29	e	18 16 34	
--------	-----	----------	---	----------	--

## VI.- 27 Junio

Málaga	ePg	19 10 45,5	iSg	19 10 46,4	7
--------	-----	------------	-----	------------	---

## VII.- 27 Junio

Logroño	iPg	20 57 39 D	eSg	20 57 44	40
---------	-----	------------	-----	----------	----

## I.- 28 Junio

## Guipuzcoa

L.C.S.S.	43°,1 N. 2°,1 W.	H = 01 47 26	h = N.		
Ebro	eP	01 48 25	eSg	01 48 54	328
Logroño	iPg	47 41 D.	iSg	47 50,5	81
Toledo	ePg	48 34,2	eSg	49 13,5	380

## II.- 28 Junio

Málaga	iPg	14 13 16 C	iSg	14 13 17	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

## III.- 28 Junio

Ebro	ePg	18 15 28	eSg	18 15 42	120
------	-----	----------	-----	----------	-----

## I.- 29 Junio

## Provincia de Jaen

L.C.S.S.		37° <sub>7</sub> N.	3° <sub>4</sub> W.	H = 08 59 (23)	h = N.	
Almería	ePg	08 59	44,6	1Sg	09 00	00,2 119
Cartuja	iPg		37,2			60
Málaga	ePg		48	1Sg		04,5 140
Toledo	ePg	09 00	15,2	1Sg	09 00	45,2 240

## I.- 30 Junio

Alicante	iPg	04 43	39,6 C	1Sg	04 43	43,6 34
Toledo	ePg		44 33	eSg	45 12	

## II.- 30 Junio

Toledo	eP	09 01	33,5	eSg	09 01	55,5
--------	----	-------	------	-----	-------	------

## III.- 30 Junio

Ebro	ePg	12 25	45	eSg	12 25	50 38
------	-----	-------	----	-----	-------	-------

## IV.- 30 Junio

## Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	12 40	03,8	1Sg	12 40	08,5
--------	-----	-------	------	-----	-------	------

## V.- 30 Junio

Málaga	ePg	16 12	55,8	eSg	16 12	59 26
--------	-----	-------	------	-----	-------	-------

## VI-VII.- 30 Junio

Ebro	ePg	16 46	44	eSg	16 46	48 35
"	ePg	18 44	12	eSg	18 44	16 35

## I.- 1 Julio

Ebro	ePg	13 29 56				
Logroño	iPg	28 17 D	iSg	13 28 32		128

## II.- 1 Julio

S.Fernando	iPg	17 38 42	iSg	17 38 48,1		
------------	-----	----------	-----	------------	--	--

## I.- 2 Julio

## Mar de Alborán

\* L.C.S.S. 36°,3 N. 4°,5 W. H = 03 11 24,1 h=90 m=(4.0)

Almería	iPg	03 11 54,5 C	iSg	03 12 15,5		195
Averroes	iPg	12(51)				399
Cartuja	iPg	11 51	iSg	11		136
Coimbra	P	12 38,4				554
Ebro	ePn	54				668
Faro	P	07,2	S	38,3		318
Logroño	ePn	59 D	eSn	14 01		709
Lisboa	iP	30,1	S	13 18		491
Málaga	iPg	11 38,8 D	iSg	11 49		52
Porto	iP	12 49,6	S	13 51,8		646
Rabat-Z	eiPn	14	Sn	12 45		335
S.Fernando	iPn	11 49	iSn	04,6		152
Taforalt	eiPn	11 58	Sn	20		252
Toledo	iPn	12 20,8	iSn	13 03		403

## II.- 2 Julio

Toledo			eSg	21 38 34		
--------	--	--	-----	----------	--	--

## III.- 2 Julio

## Provincia de Albacete

\* L.C.S.S. 38°,5 N. 2°,0 W. H = 21 53 44,1 h=120 m=(4.0)

Alicante	iPg	21 54 10 D.	iSg	21 54 25,2		131
Almería	iPg	12,7 C	iSg	33,5		183
Cartuja	iPg	16	iSg	40		200
Coimbra	P	55 03,3				588
Ebro	ePn	54 30	eSg	55 16		337
Ifrane	eiP	55 08				617
Logroño	ePn	54 47	iSn	55 35		447
Málaga	iP	26,5	iS	10		288
Taforalt	eiP	40				408
Toledo	ePn	20	i	54 41		239



1972. 53

I.- 3 Julio

Ebro eSg 06 34 50

II.- 3 Julio

Ebro ePg 17 05 46  
Toledo ePg 04 20 eSg 17 04 36,8

III.- 3 Julio

Málaga iPg 18 53 22 C iSg 18 53 24,2 18

I.- 4 Julio

Logroño ePg 13 03 02,5 iSg 13 03 16,8 122

II.- 4 Julio

Málaga iPg 17 37 40 C iSg 17 37 41 8

I.- 5 Julio

Ebro ePg 10 18 51

I.- 6 Julio

Málaga iPg 12 05 39,3 D iSg 12 05 40,2 7

II.- 6 Julio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo iPg 12 25 12

III.- 6 Julio

Logroño ePn 14 33 53 iSn 14 34 11 143

1972. 54

		IV.- 6 Julio			
Ebro	ePg	14 37 02'			
		V.- 6 Julio			
Cartuja Málaga	ePg ePg	17 09 37 32	eSg	17 09 50	
		I.- 7 Julio			
Málaga	ePg	15 45 42	eSg	15 46 00	
		II.- 7 Julio			
Logroño	ePg	20 30 12	iSg	20 30 18	53
		I.- 8 Julio			
Logroño	iPg	12 48 32	iSg	12 48 41	78
		II.- 8 Julio			
Toledo	e(Pg)	13 20 31	e(Sg)	13 20 38,5	
		III.- 8 Julio			
Málaga	iPg	16 06 23 0	iSg	16 06 24,4	12
		IV.- 8 Julio			
Toledo	e(Pg)	22 35 26	eSg	22 36 01,5	
		I.- 10 Julio			
Málaga	ePg	16 59 06	iSg	16 59 17,5	96
		I.- 11 Julio			
		Explosión Artificial			
Toledo	e(Pg)	13 47 33	i(Sg)	13 47 41,5	

1972. 55

II.- 11 Julio

Toledo	e(Pg)	19 25 44,2	1(Sg)	19 26 06
--------	-------	------------	-------	----------

I.- 12 Julio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	10 37 40	1Sg	10 37 44
--------	-----	----------	-----	----------

II.- 12 Julio

Toledo			1Sg	11 16 55,6
--------	--	--	-----	------------

III.- 12 Julio

Málaga	iPn	22 38 50 D	eSg	22 39 30,5
--------	-----	------------	-----	------------

I-II.- 13 Julio

Explosión artificial

Toledo	e(Pg)	18 12 45	e(Sg)	18 13 14
"	e(Pg)	19 28 11	e(Sg)	19 28 32

I.- 14 Julio

Málaga	iP	21 59 04,7	1Sg	21 59 42	320
--------	----	------------	-----	----------	-----

II.-14 Julio

Explosión artificial

Toledo	e(Pg)	22 55 10,9	e(Sg)	22 55 26
--------	-------	------------	-------	----------

I-II.- 15 Julio

Málaga	iPg	14 48 44,5 C	1Sg	14 48 45,5	8
"	ePg	15 34 45	1Sg	15 34 46,3	11

1972. 56

I.- 17 Julio

Argelia

L.C.S.S.	36° <sup>0</sup> ,2 N.	1° <sup>0</sup> ,0 E.	H = 08 16 27	h = N.	
Cartuja	eP	08 17 29			420
Ebro	eP	38	eSg	08 18 30	505
Ifrane	P	51			620
Logroño	eP	18 08			740
Taforalt	P	17 17,5			340
Toledo	ePg	18 16,3	eSg	19 03,4	590

II.- 17 Julio

Málaga	ePg	18 44 09	iSg	18 44 10,8	14
--------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 18 Julio

Explosión artificial

Toledo	ePg	08 21 15,5	eSg	08 21 29	
--------	-----	------------	-----	----------	--

I.- 19 Julio

Posible explosión

Toledo	e(Pn)	18 14 37,5			
--------	-------	------------	--	--	--

I.- 20 Julio

Marruecos

BCIS	34° <sup>0</sup> ,8 N.	3° <sup>0</sup> ,0 W.	H = 02 49 57		
* L.C.S.S.	34° <sup>0</sup> ,8 N	3° <sup>0</sup> ,0 W.	H = 02 49 56,5	h=10	m=(4,3)

Almería	ePn	02 50 32	iS	02 50 55	237
Averroes	eiPb	58			442
Cartuja	ePb	40	eSg	51 09	280
Ebro	eP	51 37			738
Ifrane	eiPb	50 32,7			243
Logroño	eP	52 01 D			851
Málaga	iPn	50 34	iSg	02 51 07	255
Rabat-Z	eiPb	50			369
Taforalt	iPg	05,8	Sg	50 13,5	51
Toledo	iPn	51 15,8 C	iSn	51 57,8	577

1972. 57

II.- 20 Julio

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	12 05 52	iSg	12 05 56,3	
--------	-----	----------	-----	------------	--

III.- 20 Julio

Ebro	ePg	12 55 47			
------	-----	----------	--	--	--

I.- 21 Julio

Logroño	eP	08 56 58 D			
Toledo	e(Pg)	57 01,8	eSg	08 57 43,5	

II.- 21 Julio

Málaga	iPg	17 20 46,8 C	iSg	17 20 48	10
--------	-----	--------------	-----	----------	----

III.- 21 Julio

Logroño	ePg	18 42 15	iSg	18 42 30,5	131
---------	-----	----------	-----	------------	-----

I.- 22 Julio

Almería	iPg	12 39 21,3 D	iSg	12 39 24,4	27
---------	-----	--------------	-----	------------	----

II.- 22 Julio

Toledo	e(Pg)	16 08 04,9	eSg	16 08 51	
--------	-------	------------	-----	----------	--

III.- 22 Julio

Málaga	iPg	17 26 20 C	iSg	17 26 22	17
--------	-----	------------	-----	----------	----

I-II.- 24 Julio

Logroño	iPg	05 29 33 D	iSg	05 29 37	33
"	ePg	13 44 13	iSg	13 44 23	83

III.- 24 Julio

Ebro	ePg	16 24 36	eSg	16 24 40	35
------	-----	----------	-----	----------	----

1972. 58

IV.- 24 Julio					
Ebro	ePg	18 25 52	eSg	18 26 10	150
Logroño	ePg	24 30	iSg	24 45,7	133
V.- 24 Julio					
Málaga	iPg	19 03 24 D	eSg	19 03 24,6	5
I.- 26 Julio					
Toledo	ePg	12 06 44	eSg	12 07 06	
II-III.- 26 Julio					
Málaga	ePg	12 23 44	iSg	12 23 45,4	12
"	iPg	14 00 20,7 C	iSg	14 00 22	11
IV-26 Julio					
Ebro	ePg	18 38 57	eSg	18 39 01	35
I-II 28 Julio					
Explosión artificial					
Toledo			iSg	10 10 06	
"			iSg	11 22 05	
I.- 29 Julio					
Toledo	e(Pg)	14 55 37	iSg	14 56 17	
I.- 30 Julio					
Alicante	ePg	11 30 34,7	iSg	11 30 37,7	
I.- 1 Agosto					
Málaga	iPg	12 57 56 G.	iSg	12 57 56,5	5

1972. 59

I.- 2 Agosto

Ebro	eP	13 27 12	eSg	13 27 31	150
Logroño	ePn	44	eSn	28 21	334

II.- 2 Agosto

Málaga	iPg	13 57 10,8 C	iSg	13 57 11,6	6
--------	-----	--------------	-----	------------	---

I.- 4 Agosto

Mar Mediterráneo

L.C.S.S.	35° <sub>3</sub> N.	1° <sub>8</sub> W.	H = 19 04 30	h = N.	
Cartuja	iPg	19 05 09,2			215
Taforalt	eiPn	04 53,5	eiSg	19 05 11,5	125
Ifrane	eiPn	05 29,5	Sg	06 28	390
Málaga	ePg	14,8	eSg	05 41	250

Registrado en Alicante y Toledo

I.- 5 Agosto

Provincia de Málaga

\* L.C.S.S. 36°<sub>8</sub> N. 4°<sub>4</sub> W. h = 08 56 06,6 h = 60 m=(4.2)

CARTUJA	iPg	08 56 21,8			79
Coimbra	Pn	57 15,6			516
Ifrane	Pn	56 59	eiSn	08 57 37,8	373
Málaga	iPg	15 C	iSg	56 20,3	11
Porto	iPn	57 32,2 C	eSn	58(21)	614
Taforalt	eiPn	56 45,5	Sn	57 13	286
Tiguine	eiPn	57 40	eiSn	58 50	708
Toledo	ePg	56 53	eSn	57 24,3	341

II.- 5 Agosto

Logroño	iPg	12 55 09	iSg	12 55 21,4	106
---------	-----	----------	-----	------------	-----

III.- 5 Agosto

Ebro	ePg	17 53 46	eSg	17 54 03	140
Toledo	ePg	55	eSg	50	

1972. 60

		I.- 6 Agosto				
Ebro	eP	17	56 24	eSg	17 56 52	207
Logroño	ePn		02	iSn	22	161
		I.- 7 Agosto				
Málaga	iPg	17	54 16,3 C	iSg	17 54 18,2	16
		I.- 8 Agosto				
Málaga	ePg	12	00 23,2	iSg	12 00 24,4	10
		II.- 8 Agosto				
Toledo	ePg	12	17 56	eSg	12 18 24	
		III.- 8 Agosto				
		Posible explosión				
Toledo	ePg	13	37 29	iSg	13 37 33,2	
		IV.- 8 Agosto				
Toledo	e(Pg)	14	13 20			
		V.- 8 Agosto				
Ebro	ePg	16	38 58			
		VI.- 8 Agosto				
Logroño	ePg	18	31 26	iSg	18 31 41	128
		VII.- 8 Agosto				
Toledo	ePg	19	02 46,5	eSg	19 03 20	
		I.- 9 Agosto				
Ebro	ePg	12	13 50			



1972. 61

II.- 9 Agosto

Málaga	iPg	19 00 30 C	iSg	19 00 31	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

III.- 9 Agosto

Logroño	ePn	19 16 58	iSn	19 17 19,7	176
---------	-----	----------	-----	------------	-----

I.- 10 Agosto

Málaga	iPg	13 35 31 C	iSg	13 35 32	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

II-III.- 10 Agosto

Logroño	ePg	13 55 40 D.	iSg	13 55 55	128
"	ePg	18 10 10	iSg	18 10 19	78

I.- 11 Agosto

Málaga	iPg	11 57 37 C	iSg	11 57 38	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

II.- 11 Agosto

Toledo	ePg	15 09 27	eSg	15 09 34,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

III.- 11 Agosto

Logroño	iPg	18 07 22	iSg	18 07 37	130
---------	-----	----------	-----	----------	-----

I-II.- 12 Agosto

Toledo	ePg	12 34 52	iSg	12 34 55,8	
"	ePg	1 39 10,2	iSg	39 14,8	

III.- 12 Agosto

Cartuja	iPg	15 15 06,8			
---------	-----	------------	--	--	--

I.- 14 Agosto

Ebro	ePg	05 26 47	eSg	05 26 53	50
Logroño	iPn	27 27	iSn	27 56	252

1972. 62

II.- 14 Agosto

Artificial

Toledo ePg 11 47 51 iSg 11 47 55

III.- 14 Agosto

Marruecos

B.C.I.S. 34° 8' N 2° 9' W H = 14 06 30  
 \* L. C.S.S 34° 8' N 2° 6' W H = 14 06 29,4 h=60 m=(4.8)

Sentido en Zaio (34°57'N 2°44'W) y en Mechra Klila

ALICANTE	iPn	14 07 33 D	eS	14 08 13,5	436
Almería	Pn	01,6	iSn	07 24,2	226
Averroes	e(Pb)	34			472
Cartuja	iPg	10,5	iSg	38,5	277
Coimbra	Pn	08 11,4	Sn	09 25,1	787
Ebro	iPn	05	eS	28	720
Ifrane	Pg	07 08			272
Lisboa	(P)	08 04,4			725
Logroño	ePn	16 D.	iSn	42	848
Málaga	iPn	07 06 C	iS	07 32	266
Porto	iPn	08 22,5 C	iSn	09 42,8	875
Rabat-Z	eiPg	07 38	Sg	08 25	410
Santiago	ePn	08 31	eS	11 23	1013
Taforalt	eiPg	06 38			21
Toledo	ePn	07 47,8			576

I-II.- 16 Agosto

Málaga	iPg	11 58 57,3 C	iSg	11 58 58,3	8
"	iPg	17 41 04,6 C	iSg	17 41 05,5	7

I.- 17 Agosto

Logroño	ePn	05 33 24	iSn	05 33 42	145
---------	-----	----------	-----	----------	-----

II-III.- 17 Agosto

Toledo	ePg	12 14 25,3	eSg	12 14 49	
"	ePg	13 55 34,5	eSg	13 55 46	

I.- 18 Agosto

Málaga	iPg	11 55 24 D	iSg	11 55 25	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

1972. 63

		I.- 19 Agosto				
Toledo			eSg	12 49 01		
		II.- 19 Agosto				
Logroño	ePn	16 44 40 D				
		I.- 22 Agosto				
		Artificial				
Toledo	ePg	13 48 15	eSg	13 48 23		
		II-III.- 22 Agosto				
Málaga	iPg	14 33 14,8 D	iSg	14 33 16		10
"	iPg	17 24 41	eSg	17 24 42,2		10
		I.- 23 Agosto				
Toledo	ePg	16 57 13	iSg	16 57 41		
		I.- 24 Agosto				
Málaga	iPg	12 51 20 C	iSg	12 51 21		8
		I.- 25 Agosto				
Málaga	iPg	18 58 50 D	iSg	18 58 51		8
		I.- 26 Agosto				
Ebro	ePg	09 46 31	eSg	09 46 46		128
Logroño	ePn	48	iSn	47 17		250
		I.- 27 Agosto				
Logroño	ePn	20 37 34	iSn	20 37 51		133
		I-II.- 29 Agosto				
Toledo	ePg	13 41 54	eSg	13 42 18		
"			eSg	14 39 44		

1972. 64

III.- 29 Agosto

Mar Mediterráneo

L.C.S.S.	35°,8 N	1°,3 W	H = 15 55 04	h = N	
Ifrane	Pn	15 56 07,5			430
Málaga	ePn	55 49	eSg	15 56 22	300
Taforalt	eiPg	31	Sg	55 49	150
Taouine	e(Pn)	56 50	e(S)	58 40	775

IV.- 29 Agosto

Toledo	ePg	15 56 53	eSg	15 56 36	
--------	-----	----------	-----	----------	--

V.- 29 Agosto

Cartuja	ePg	15 57 01,3			
---------	-----	------------	--	--	--

VI.- 29 Agosto

Ebro			eSg	17 12 47	
------	--	--	-----	----------	--

I.- 30 Agosto

Málaga	iPg	18 27 16,2	iSg	18 27 17,2	8
--------	-----	------------	-----	------------	---

I.- 31 Agosto

Málaga	ePg	05 07 43	iSg	05 07 46	25
--------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 31 Agosto

Ebro	ePg	09 52 08	eSg	09 52 13	38
------	-----	----------	-----	----------	----

III-IV 31 Agosto

Málaga	iPg	11 56 02 C	iSg	11 56 03	8
"	iPg	12 47 19 C	iSg	12 47 20,2	10

1972. 65

I-II.- 1 Septiembre

Málaga	ePg	11 55 15	iSg	11 55 16	8
"	ePg	14 50 32	iSg	14 50 38,3	43

I-II.- 2 Septiembre

Ebro	ePg	11 22 06	eSg	11 22 21	128
"	ePg	12 44 24	eSg	12 44 39	128

I.- 4 Septiembre

Logroño	iPg	17 45 40 C	iSg	17 45 47,8	67
---------	-----	------------	-----	------------	----

I.- 5 Septiembre

Toledo	ePg	05 19 26	eSg	05 19 45	
--------	-----	----------	-----	----------	--

II-III.- 5 Septiembre

Ebro	ePg	08 39 03	eSg	09 13 56	128
"	ePg	09 13 41			

IV-V.- 5 Septiembre

Artificial

Toledo	ePg	12 24 39	iSg	12 24 42	
"			iSg	55 27,4	

VI.- 5 Septiembre

Ebro	ePg	20 02 24	eSg	20 02 40	130
------	-----	----------	-----	----------	-----

1972. 66

I.- 6 Septiembre

Mar Mediterraneo

U. S.S.G.S. 41<sup>o</sup>,3 N. 4<sup>o</sup>,1 E. H = 08 49 47,4 h=N. m=4.9  
 B.C.I.S. 41<sup>o</sup>,2 N. 4<sup>o</sup>,0 E. H = 08 49 47  
 \* L.C.S.S. 41<sup>o</sup>,5 N. 3<sup>o</sup>,8 E. H = 08 49 50 h=N. m=4.6

Sentido en Gerona

Alicante	ePn	08 51 01,5	eS	08 51 53,5	507
Cartuja	ePn	36,2			797
Coimbra	iPn	52 05,8 D			1039
Ebro	iPn	50 33			288
Logroño	iPn	51 06	iSn	53	532
Oporto	iPn	52 05,7 D	iSn	53 46,5	1038
Toledo	iPn	51 23,5 D	e(Sn)	52 32	687

II-III.- 6 Septiembre

Málaga	ePg	11 56 14	iSg	11 56 15,5	12
"	ePg	12 52 36,8	iSg	12 52 38	10

IV.- 6 Septiembre

Mar Mediterraneo

L.C.S.S. 37<sup>o</sup>,4 N. 1<sup>o</sup>,0 W. H = 22 00 01 h = N. m=3.8

Alicante	ePg	22 00 22	eSg	22 00 35,5	116
Cartuja	ePg	41,7			225
Toledo	ePn	55	iSg	01 33,8	370

I.- 7 Septiembre

Toledo	ePg	09 21 12			
--------	-----	----------	--	--	--

1972. 67

II.- 7 Septiembre

Oceano Atlántico, (En las proximidades de la isla de Oleron, Francia).

U.S.C.G.S.	46° 0 N.	1° 1 W.	H = 22 26 57,9	h = N. m = 5.3
B.C.I.S.	46° 0 N.	1° 3 W.	H = 22 26 59	
* L.C.S.S.	45° 8 N.	1° 7 W.	H = 22 26 58,2	h = 60 m = 5.6

Intensidad VII en la Isla de Oleron; 300 chimeneas dañadas; -casas agrietadas, faros puestos fuera de uso; sacudidas largamente sentida al W. de Francia en particular en la Rochelle Bordeaux, Poitiers, Nantes, Nevers y hasta en París. Sentido tambien en San Sebastián, (España)

Alicante	eP	22 28 48	iS	22 30 12	830
Almería	iP	29 09	iS	41	993
Coimbra	Pn	28 45,8	eSn	05	825
Cartuja	iP	29 04,3	eS	42,3	966
Ebro	eP	28 09	iS	29 09	488
Fabra	iP	28 14			574
Faro	iPn	29 19	Sn	30 59,5	1104
Lisboa	Pn	29 07,8	Sn	40,8	995
Logroño	iPn	27 51 C	eSn	28 33	380
Málaga	iP	29 13 D	iS	30 14	1029
Oporto	iPn	28 38,7 C	iSn	29 55,8	758
Santiago de C.	iP	23			633
S. Fernando	P	29 26	iS	31 14	1011
Toledo	eiPn	28 28,6	iSn	29 40	682

I.- 8 Septiembre

Ebro	eP	01 53 30			
Logroño	ePn	01	iSn	01 53 27	222

II.- 8 Septiembre

Ebro	eP	08 03 03			
Logroño	ePn	02 31	eSn	08 03 07	323

III.- 8 Septiembre

Ebro	eP	09 22 38			
Logroño	ePg	21 33	eSg	09 21 48	128

IV.- 8 Septiembre

Ebro	ePg	15 48 49	eSg	15 49 02	110
------	-----	----------	-----	----------	-----

1972. 68

Toledo	ePg	V.- 8 Septiembre Posible explosión 16 38 39,8	eSg	16 38 52,2	
Logroño	ePn	I.- 9 Septiembre 02 49 14	iSn	02 49 44	261
Toledo	ePg	II.- 9 Septiembre Artificial 11 51 17	iSg	11 51 19,5	
Toledo	e	III.- 9 Septiembre 11 54 37	iSg	11 54 41,3	
Ebro		I.- 10 Septiembre	eSg	12 46 48	
Ebro Logroño	ePg iPn	I.- 11 Septiembre 07 49 58 31 D	iSn	07 50 12	373
Toledo	ePg	II.- 11 Septiembre 07 50 46	eSg	07 51 37	
Málaga	iPg	III.- 11 Septiembre 13 58 52 C	iSg	13 58 52,8	5
Málaga	iPg	I.- 12 Septiembre 11 58 21 D	iSg	11 58 22	8



1972. 69

II-III.- 12 Septiembre

Explosión

Toledo	ePg	15 01 48,8	eSg	15 01 53,8	
"	ePg	43 17	eSg	43 29	

IV.- 12 Septiembre

Málaga	iPg	18 59 52,7 C	iSg	19 00 02	80
--------	-----	--------------	-----	----------	----

I.- 13 Septiembre

Logroño	iPg	18 40 47 D.	iSg	18 41 02	128
---------	-----	-------------	-----	----------	-----

I.- 14 Septiembre

Provincia de Zaragoza

L.C.S.S. 41°0 N. 1°,5 W. H = 21 11 43 h = N

Alicante	ePb	21 12 31,5	eSn	21 13 04,8	300
Ebro	iPg	12	eSg	12 27	160
Málaga	ePg	13 16	eSg	13 48	520
Operto	iPn	09 C	iSn	14 09,5	585
Toledo	i(Pn)	12 23	i(Sn)	12 50	250

Registrado en Logroño

I.- 15 Septiembre

Provincia de Zaragoza

L.C.S.S. 41°0,8 N 1°,4 W. H = 07 03 47 h = N.

Alicante	ePn	07 04 42,3	eSn	07 05 15,8	380
Ebro	iPg	22	eSg	04 37	190
Málaga	ePb	05 23,5	eSg	05 59,4	605
Toledo	i(Pn)	04 33	i(Sn)	04 58	305

Registrado en Logroño

I-II.- 16 Septiembre

Ebro	ePg	08 13 51	eSg	08 14 07	135
"	ePg	11 40 48	eSg	11 40 50	13

1972. 70

		III.- 16 Septiembre			
Málaga	iPg	12 00 13,5 D	iSg	12 00 15,3	14
		I.- 18 Septiembre			
Toledo			eSg	01 00 32,5	
		I.- 19 Septiembre			
Málaga	iPg	11 57 08 C	iSg	11 57 10	17
		II.- 19 Septiembre			
		Explosión en canteras Yepes (Toledo)			
Toledo	ePg	14 04 26,2			
		III.- 19 Septiembre			
Málaga	ePg	16 55 49	eSg	16 56 15	
		I.- 20 Septiembre			
Logroño	iPg	17 14 59 D.	eSg	17 15 14	128
		II.- 20 Septiembre			
Málaga	ePg	17 57 45	iSg	17 57 49,8	40
		I.- 21 Septiembre			
Logroño	ePg	15 27 09	iSg	15 27 24	128
		I.- 23 Septiembre			
Málaga	iPg	12 02 56 C	iSg	12 02 57	8
		I.- 25 Septiembre			
Málaga	ePg	15 33 26,8	eSg	15 33 41	

..1972. 71

II.- 25 Septiembre

Ebro ePg 21 12 49

III.- 25 Septiembre

Sentido en Vinegre (Tarragona)

Ebro ePg 23 34 55 iSg 23 35 00 45

I.- 26 Septiembre

Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 14 54 34,5 iSg 14 54 39

I.- 27 Septiembre

Toledo ePg 08 36 07 e(Sn) 08 36 17

II.- 27 Septiembre

Ebro ePg 12 19 18 eSg 12 19 22 35

III.- 27 Septiembre

Mar de Alborán

L.C.S.S. 36° ,4 N. 2° ,7 W. H = 20 08 00 h = N.

Almería	iPg	20 08 07,9 D.	iSg	20 08 12,9	50
Cartuja	ePg	21,1			115
Málaga	ePg	27	eSg	42	155
Toledo	ePg	09 11,8	eSg	09 54	380

IV.- 27 Septiembre

Toledo ePg 20 34 57 eSg 20 36 08

I.- 28 Septiembre

Logroño ePg 11 31 23 iSg 11 31 31 67

II-III.- 28 Septiembre						
Ebro	ePg	12 02 19	eSg	12 02 44		35
"			eSg	14 39 35		
I.- 30 Septiembre						
Málaga	iPg	15 46 23,5 C	eSg	15 46 32		68
I.- 2 Octubre						
Logroño	ePn	10 40 52	iSn	10 41 18		222
II.- 2 Octubre						
Málaga	iPg	16 25 37,2 C	iSg	16 25 38,5		10
I.- 3 Octubre						
Málaga	iPg	11 59 48,5 D.	iSg	11 59 49,5		8
II.- 3 Octubre						
Logroño	ePg	12 32 58 D.	iSg	12 33-13		128
III.- 3 Octubre						
Ebro	ePg	13 44 53	eSg	13 44 55		20
IV.- 3 Octubre						
Logroño	iPg	13 52 42	iSg	13 52 55		111
V.- 3 Octubre						
Provincia de Málaga						
≡ L.C.S.S.	36°	5 N.	5°	2 W.	H = 23 34 37,4	h = N. m=(4.6)
Averroes	Pn	23 35 33	Sn	23 36 13		413
Ifrane	Pn	24	Sg	11,5		334
Málaga	iPg	34 51,3	iSg	35 01,5		72
Rabat-Z	Pn	35 23	Sn	57		326
S.Fernando	iPg	34 56,5	iSg	16		97
Taforalt	eiPn	35 21	Sb	36 00		317
Tiouine	eiPn	36 03	Sn	37 06		652
Toledo	ePb	35 37	eSn	36 13,2		399

1972. 73

		I.- 4 Octubre			
Logroño	ePg	08 52 39	iSg	08 52 54	128
		II.- 4 Octubre			
Ebro	ePg	12 13 44	eSg	12 13 49	42
		III-IV.- 4 Octubre			
		Posible explosión en canteras Yepes (Toledo)			
Toledo	ePg	13 48 32	eSg	13 48 36,3	
"	ePg	14 59 37,2	iSg	14 59 42	
		V.- 4 Octubre			
Toledo	ePg	17 09 37,8			
		I.- 6 Octubre			
Logroño	ePg	04 38 24	iSg	04 38 50	
		II.- 6 Octubre			
Cartuja	iPg	08 04 55,7	eSg	08 05 04,7	
		III.- 6 Octubre			
Ebro	ePg	10 37 22	eSg	10 37 37	128
		I.- 7 Octubre			
Cartuja	iPg	07 10 53,1			
Málaga	iPg	43	iSg	07 10 57	120
		II.- 7 Octubre			
Toledo	ePg	07 11 42,5	eSg	07 12 03	

1972. 74

I.- 8 Octubre

Málaga	ePg	01 05 38	1Sg	01 05 39,5	12
Toledo	e(Pg)	43,2	e(Sg)	06 18,2	

II.- 8 Octubre

Ebro	ePg	09 42 04	eSg	09 42 09	42
------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 9 Octubre

Ebro	ePg	12 26 31			
------	-----	----------	--	--	--

II.- 9 Octubre

Toledo			e(Sg)	12 46 28,5	
--------	--	--	-------	------------	--

III.- 9 Octubre

Cartuja	ePg	13 49 03,5	eSg	13 50 32,5	
Toledo					

IV.- 9 Octubre

Málaga	iPg	13 48 47,2 C	1Sg	13 48 56	75
--------	-----	--------------	-----	----------	----

V-VI.- 9 Octubre

Ebro	ePg	16 13 10			
"	ePg	17 02 49			

VII.- 9 Octubre

Logroño	ePg	17 12 40	1Sg	17 12 50	85
---------	-----	----------	-----	----------	----

VIII.- 9 Octubre

Toledo	ePg	18 15 21	e(Sn)	18 15 28,5	
--------	-----	----------	-------	------------	--

1972. 75

I-II.- 10 Octubre

Málaga	iPg	09 53 52,8 C	iSg	09 53 54	10
"	ePg	11 47 08	iSg	11 47 09	

III.- 10 Octubre

Toledo			e(Sg)	12 07 26,5	
--------	--	--	-------	------------	--

IV.- 10 Octubre

Logroño	ePg	13 08 03	iSg	13 08 18	128
---------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 11 Octubre

Málaga	iPg	11 59 37 D	iSg	11 59 38	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

II-III.- 11 Octubre

Ebro	ePg	13 36 45			
"	ePg	16 23 36			

I.- 12 Octubre

Toledo	ePg	15 21 34,5	iSg	15 21 45	
--------	-----	------------	-----	----------	--

I.- 13 Octubre

Ebro	ePg	16 30 12			
------	-----	----------	--	--	--

II.- 13 Octubre

Málaga	ePg	16 57 26	iSg	16 57 27	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I-II.- 14 Octubre

Logroño	ePg	15 07 21	iSg	15 07 30	78
"	ePg	16 54 49	iSg	16 54 56	61

1972. 76

I.- 15 Octubre

Cartuja Málaga	ePg iPg	11 49 22,2 07,5 D	iSg	11 49 18	86
-------------------	------------	----------------------	-----	----------	----

II.- 15 Octubre

Ebro Logroño Toledo	ePg eP iPg	14 44 12 43 42 40,2	iSg	14 45 11	
---------------------------	------------------	---------------------------	-----	----------	--

Datos insuficientes

I-II.- 16 Octubre

Logroño "	iPg iPg	13 13 12 D 16 25 20 D	iSg iSg	13 13 16 16 25 25	32 44
--------------	------------	--------------------------	------------	----------------------	----------

III.- 16 Octubre

Posible explosión

Toledo	i(Pg)	17 21 10	i(Sg)	17 21 30,5	
--------	-------	----------	-------	------------	--

IV.- 16 Octubre

Ebro	ePg	23 52 20	eSg	23 52 25	42
------	-----	----------	-----	----------	----

I.17 Octubre

Ebro			eSg	11 40 20	
------	--	--	-----	----------	--

II.- 17 Octubre

Logroño	iPg	13 03 22 D	iSg	13 03 37	128
---------	-----	------------	-----	----------	-----

III.- 17 Octubre

Ebro Logroño	ePg ePn	13 14 34 15 07	eSg eSn	13 14 48 15 35,3	115 245
-----------------	------------	-------------------	------------	---------------------	------------



1972. 77

IV.- 17 Octubre					
Logroño	ePg	17 04 26	iSg	17 04 31	44
I.- 18 Octubre					
Explosión en canteras Yepes (Toledo)					
Toledo	ePg	11 29 21	iSg	11 29 25,3	
II.- 18 Octubre					
Toledo			iSg	12 42 24,4	
III.- 18 Octubre					
Ebro			eSg	16 01 39	
IV.- 18 Octubre					
Málaga	ePg	16 34 31	iSg	16 34 31,8	6
I.- 19 Octubre					
Cartuja	iPg	02 27 12,7	eSg	02 27 27,2	120
Málaga	ePg	16	iSg	23	58
Toledo			iSg	28 38	
II.- 19 Octubre					
Explosión en canteras Yepes (Toledo)					
Toledo			iSg	15 54 13	
I.- 20 Octubre					
Cartuja	ePg	22 49 25,3			
I.- 23 Octubre					
Málaga	ePg	10 09 41	iSg	10 09 45	32

\*

1972. 78

II.- 23 Octubre

Almería ePg 15 35 36,1 C iSg 15 35 37 8

I.- 24 Octubre

Málaga iPg 12 58 14 C iSg 12 58 15 8

II.- 24 Octubre

Posible explosión

Toledo e(Pn) 17 58 43 i(Sn) 17 59 04,5

I.- 25 Octubre-

Ebro ePg 15 51 08

II.- 25 Octubre

Logroño ePg 18 12 48 iSg 18 12 58 85

I.- 26 Octubre

Provincia de Murcia

\* L.C.S.S. 37°<sup>0</sup>,4 N. 1°<sup>0</sup>,7 W. H = 03 58 00,8 h=N m = (4,5)

Alicante	ePg	03 58 22,9	iSg	03 58 38,7	148
Almería	iPg	17,2C	iSg	29	93
Cartuja	iPg	29,2			173
Ebro	eP	59 04			424
Logroño	iPn	35 D	iSn	04 00 42	555
Málaga	ePn	58 40			255
Taforalt	eiPn	43,5	Sn	03 59 15,5	295
Toledo	ePn	48	i(Sn)	18	345

II.- 26 Octubre

Toledo ePg 13 35 48,8

III.- 26 Octubre

Toledo iSg 16 26 25,8

1972. 79

I-II.- 27 Octubre

Logroño	ePg	15 57 07	iSg	15 57 22	128
"	ePg	18 00 05	eSg	18 00 20	128

I.- 28 Octubre

Málaga	iPg	13 06 16 C	iSg	13 06 17,2	10
--------	-----	------------	-----	------------	----

II.- 28 Octubre

Ebro	ePg	16 14 13	eSg	16 14 15	17
------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 30 Octubre

Logroño	ePg	12 25 41	eSg	12 25 56	128
---------	-----	----------	-----	----------	-----

II.- 30 Octubre

Cartuja	ePg	13 43 20,5	iSg	13 43 10	85
Málaga	iPg	00 D	iSg	44 45	
Toledo					

III.- 30 Octubre

Posible explosión

Toledo	e(Pg)	17 16 11,2	e(Sg)	17 16 24,2
--------	-------	------------	-------	------------

I.- 31 Octubre

Toledo			eSg	12 17 46
--------	--	--	-----	----------

II.- 31 Octubre

Ebro	ePg	16 10 13	eSg	16 10 17	35
------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 31 Octubre

Logroño	ePg	16 22 43	iSg	16 22 57,4	126
---------	-----	----------	-----	------------	-----

1972, 80

I.- 2 Noviembre

Marruecos Septentrional

B.C.I.S.	35° 0' N	3° 5' W	H = 07 45 22				
* L.C.S.S.	34° 9' N	3° 3' W	H = 07 45 20,2	h = 120	m = 3.6		
Almería	ePn	07 45 54,4	iSn	07 46 15,9			227
Averroes	Pn	46 18	Sn	56			418
Cartuja	ePg	00					252
Ifrane	Pn	45 56,5	eiSg	25			228
Málaga	ePn	55,5	iSg	14,3			223
Rabat-A	Pg	46 16	Sg	47 00			340
Rabat-Z	Pn	07	Sn	46 42,5			342
Taforalt	iPg	45 40,4 C	eiSg	45 52			85
Tiouine	Pn	46 38,5	Sg	47 56			577
Toledo	iPn	33,7 D	eSn	28,5			554

I.- 4 Noviembre

Ebro	ePg	17 43 12	eSg	17 43 14			17
------	-----	----------	-----	----------	--	--	----

I.- 5 Noviembre

Málaga	ePg	00 04 00	eSg	00 04 17			
--------	-----	----------	-----	----------	--	--	--

I-II.- 6 Noviembre

Toledo			eSg	15 34 19			
"			eSg	16 41 16			

III.- 6 Noviembre

Logroño	ePg	19 45 11	iSg	19 45 26			128
---------	-----	----------	-----	----------	--	--	-----

I.- 7 Noviembre

Málaga	iPg	01 18 27 C	iSg	01 18 30,2			26
--------	-----	------------	-----	------------	--	--	----

II-III.- 7 Noviembre

Ebro	ePg	11 00 02	eSg	11 00 06			30
"	ePg	59 57	eSg	12 00 02			38

		I.- 8 Noviembre			
Cartuja	iPg	06 38 36			
		II.- 8 Noviembre			
Málaga	iPg	11 12 43,8 C	iSg	11 12 48	35
		III.- 8 Noviembre			
Logroñ	iPg	12 26 46	iSg	12 26 56	111
		I.- 9 Noviembre			
Málaga	iPg	10 26 40 C	iSg	10 26 40,8	6
		II.- 9 Noviembre			
Cartuja	ePg	11 31 51			
Málaga	iPg	44,4 C	iSg	11 31 52,5	70
		I.- 11 Noviembre			
Ebro	ePg	00 48 28	eSg	00 48 58	255
Logroño	iPn	07	iSn	26,5	156
		II.- 11 Noviembre			
Toledo	ePn	13 05 16,4	iSn	13 05 38,2	
		I-II.- 13 Noviembre			
Logroño	ePg	12 40 24	iSg	12 40 39	128
"	ePg	16 25 22	iSg	16 25 27	44
		I.- 14 Noviembre			
Toledo	ePn	03 50 52	eSn	03 51 21	
		II.- 14 Noviembre			
Málaga	iPg	11 58 03	iSg	11 58 04	7

## III.- 14 Noviembre

## Explosión en canteras Yepes(Toledo)

Toledo	ePg	14 37 40,8	eSg	14 37 46,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

## I.- 15 Noviembre

Cartuja Málaga	eP ePn	04 19 25 14	eSg	04 20 04	
-------------------	-----------	----------------	-----	----------	--

## II-III.- 15 Noviembre

Toledo "	ePn	12 55 32	iSg	12 49 58	
-------------	-----	----------	-----	----------	--

## I.- 16 Noviembre

Ebro	ePg	11 36 38	eSg	11 36 43	38
------	-----	----------	-----	----------	----

## II.- 16 Noviembre

Málaga	iPg	11 49 01 C	iSg	11 49 02	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

## III.- 16 Noviembre

Logroño	iPg	12 29 27	iSg	12 29 37	85
---------	-----	----------	-----	----------	----

## IV.- 16 Noviembre

## Explosión en Canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 46 05	iSg	15 46 10,5	
--------	-----	----------	-----	------------	--

## I.- 17 Noviembre

Málaga	iPg	11 56 56 D	iSg	11 56 57	8
--------	-----	------------	-----	----------	---

## I.- 18 Noviembre

Ebro	ePg	06 32 41	eSg	06 33 04	195
------	-----	----------	-----	----------	-----

## II.- 18 Noviembre

Málaga	iPg	12 23 39,2 D	iSg	12 23 44	40
--------	-----	--------------	-----	----------	----

## III.- 18 Noviembre

Logroño	ePn	12 30 06	iSn	12 30 23	133
---------	-----	----------	-----	----------	-----

## I.- 19 Noviembre

Málaga	iPg	01 46 17,8 D	iSg	01 46 24,3	56
--------	-----	--------------	-----	------------	----

## II.- 19 Noviembre

Ebro	ePg	10 55 18			
------	-----	----------	--	--	--

## I.- 20 Noviembre

## Provincia de Murcia

≈ L. C.S.S. 37° ,9 N. 1° ,6 W. H = 14 22 25,6 h = N m=(4.7)

Alicante	iPg	14 22 42,9	iSg	14 22 55,9	106
Almería	iPn	50,6	iSg	23 09,4	144
Cartuja	ePg	54			196
Ebro	eP	23 20			366
Logroño	iPg	44	iSn	24 44	503
Málaga	iPn	08,5	eSg	23 46	284
Toledo	ePg	09	iSg	42	303

## II.- 20 Noviembre

Ebro			eSg	15 49 22	
------	--	--	-----	----------	--

## I-III.- 21 Noviembre

Logroño	ePg	12 35 00	iSg	12 35 15	128
"	ePg	16 16 08	iSg	16 16 20	106
"	ePg	32 49	iSg	33 01	106

## I.- 22 Noviembre

Málaga	iPg	12 06 23,3 C	iSg	12 06 24,2	7
--------	-----	--------------	-----	------------	---

## II-III.- 22 Noviembre

Logroño	iPg	13 05 26	iSg	13 05 33	61
"	iPg	14 45 26	iSg	14 45 34	67

## IV.- 22 Noviembre

Mar de Alborán

\* L.C.S.S. 36° 0 N. 4° 0 W. H = 20 45 32,2 h=100 m=4.4

## Sentido debil en Málaga

Alicante	ePn	20 46 28,6			405
Almería	iPn	45 56,8 D	iSg	20 46 14,2	168
Averroes	ei(Pn)	46 15	eiSg	23	434
Cartuja	ePg	45 55	eSg	04	136
Ebro	ePg	47 00			662
Ifrane	ei(Pn)	46 15	eiSg	23	295
Málaga	iPg	45 44,2	iSg	45 52	88
Rabat-Z	eiPn	46 21			347
Taforalt	i(Pn)	02,C	Sg	46 26	197
Tiouine	eiPn	57	eiSn	48 01	640
Toledo	eiPn	31,2 C	iSg	47 31	430

Registrado en Coimbra y Logroño

## I.- 23 Noviembre

Málaga	iPg	03 44 29 D.	iSg	03 44 35,5	56
--------	-----	-------------	-----	------------	----

## II.-23 Noviembre

Ebro	ePg	06 59 43	eSg	06 59 51	69
------	-----	----------	-----	----------	----

## I.- 24 Noviembre

## Provincia de Málaga

L.C.S.S.	37° 1 N. 4° 6 W.	H = 15 41 (45)	h=N		
Almería	ePn	15 42 16	iSn	15 42 44,8	185
Cartuja	ePg	41 59,8			83
Málaga	iPg	53 D	iSg	41 59	44

## II.- 24 Noviembre

Málaga	ePg	17 18 24,8	iSg	17 18 30	44
--------	-----	------------	-----	----------	----

## III.- 24 Noviembre

## Explosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	17 22 07	eSg	17 22 27	
--------	-----	----------	-----	----------	--



1972. 85

IV.- 24 Noviembre

Logroño ePn 17 22 32 iSn 17 23 15 390

I.- 25 Noviembre

Ebro ePg 06 11 17 eSg 06 11 37 170  
Toledo ePg 31 eSg 55,5

II 25 Noviembre

Málaga iPg 12 01 00 C iSg 12 01 01 8

I.- 26 Noviembre

Ebro ePg 11 08 18

II.- 26 Noviembre

Provincia de Cadiz

L.C.S.S. 36°<sub>8</sub> N. 5°<sub>6</sub> W. H = 12 56 29 h=N. m=(3.4)

Almería ePg 12 57 18 eSn 12 57 54 270  
Cartuja ePg 00 eSg 22 175  
Ifrane Pn 23 Sn 47 360  
Málaga iPg 56 47,3 D iSg 56 58,8 105  
Toledo ePg 57 37,5 iSg 58 17,8 350

I.- 27 Noviembre

Ebro ePg 08 02 09 iSg 08 02 39 250  
Logroño iP 01 55 iS 17 178

II-III.- 27 Noviembre

Toledo eSg 13 55 09,2  
" eSg 15 55 22

IV.- 27 Noviembre

Ebro eP 11 08 18

V.- 27 Noviembre

Toledo ePg 13 55 09

1972. 86

I.- 28 Noviembre

Logroño	ePg	09 11 43	iSg	09 11 58	128
---------	-----	----------	-----	----------	-----

I.- 29 Noviembre

Málaga	ePg	09 03 18,7	iSg	09 03 20,3	13
--------	-----	------------	-----	------------	----

I.- 30 Noviembre

Esplosión en canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	15 36 54,6	eSg	15 36 59,5	
--------	-----	------------	-----	------------	--

II.- 30 Noviembre

Toledo			eSg	15 42 27,5	
--------	--	--	-----	------------	--

I.- 1 Diciembre

Ebro	ePg	11 15 23	eSg	11 15 38	128
------	-----	----------	-----	----------	-----

II.- 1 Diciembre

Sentido debil en Bilbao

Ebro	ePg	12 19 35			
Logroño	ePg	29 15	eSg	12 29 28	111

I.- 2 Diciembre

Toledo			iSg	01 57 09	
--------	--	--	-----	----------	--

II.- 2 Diciembre

Málaga	ePg	12 29 31	iSg	12 29 32,5	12
--------	-----	----------	-----	------------	----

I.- 3 Diciembre

Ebro	ePg	04 30 45	eSg	04 31 23	320
Logroño	iPg	13 D.	iSg	30 24	115

		II.- 3 Diciembre			
Toledo	ePg	06 27 04	1Sg	06 28 02	
		III.- 3 Diciembre			
Málaga	eP	06 27 07	eS	06 28 07	
		I.- 4 Diciembre Explosión Artificial			
Ebro	ePg	12 02 51			
		II.- 4 Diciembre			
Toledo	ePg	17 33 40			
		I.- 5 Diciembre			
Logroño	ePg	11 49 46	eSg	11 49 51	44
		II.- 5 Diciembre			
Málaga	iPg	11 59 57 D	1Sg	11 59 58	8
		III.- 5 Diciembre			
Málaga	iPg	13 34 57 C	1Sg	13 34 58,3	11
		I-II.- 6 Diciembre			
Logroño H	ePg	11 47 03	1Sg	11 47 10	60
	ePg	12 36 23	1Sg	12 36 38	122
		III.- 6 Diciembre			
Toledo	ePg	23 41 28	1Sg	23 42 17,5	

1972. 88

IV.- 6 Diciembre

Mar de Alborán

L.C.S.S. 36° ,3 N. 5° ,1 W. H = 23 41 19 h=N. m= (4,4)

Cartuja	iPg	23 41 51				163
Ifrane	P	42 04,5				300
Málaga	iPg	41 32,2 C	iSg	23 41 42		72
Taforalt	P	42 02				282

I.- 7 Diciembre

Málaga	iPg	00 54 39,6 C	iSg	00 54 49,8		85
--------	-----	--------------	-----	------------	--	----

II.- 7 Diciembre

Logroño	iPg	13 46 19 C	iSg	13 46 27		72
---------	-----	------------	-----	----------	--	----

III.- 7 Diciembre

Málaga	ePg	15 42 29	iSg	15 42 36		63
--------	-----	----------	-----	----------	--	----

IV.- 7 Diciembre

Logroño	ePg	16 44 31	iSg	16 44 40		78
---------	-----	----------	-----	----------	--	----

V.- 7 Diciembre

Logroño	ePg	17 16 36	iSg	17 16 41		44
---------	-----	----------	-----	----------	--	----

I-II.- 11 Diciembre

Málaga	iPg	10 37 27,3 D	iSg	10 37 30,3		26
"	iPg	11 58 25,2 C	iSg	11 58 26,2		8

III.- 11 Diciembre

Explosión en Ganteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	16 06 22,8	iSg	16 06 27		
--------	-----	------------	-----	----------	--	--

I.- 12 Diciembre

Ebro	eP	07 38 46	eSg	07 38 51		
------	----	----------	-----	----------	--	--

1972. 89

II.- 12 Diciembre

Ebro ePg

11 45 06

III-IV.- 12 Diciembre

Málaga  
"

iPg  
ePg

11 17 30,2 C  
15 57 19

iSg  
iSg

11 17 31  
15 57 20

6  
8

V.- 12 Diciembre

Posible explosión

Toledo ePg

17 31 05,4

eSg

17 31 10

I.- 13 Diciembre

Málaga ePg

15 54 30

eSg

15 54 33

24

II.- 13 Diciembre

Cartuja iPg

16 12 04,6

III.- 13 Diciembre

Datos insuficientes

Cartuja  
Ifrane  
Málaga

eP  
e(P)  
iPg

21 25 22,6  
44  
21 25 04 D

iSg

21 25 12,8

75

I.- 14 Diciembre

Ebro ePg

09 41 43

II.- 14 Diciembre

Cartuja iPg

12 31 45,6

III.- 14 Diciembre

Ebro ePg

13 25 38

iSg

13 25 53

128

1972. 90

		IV.- 14 Diciembre				
Málaga	iPg	14 17 29 C	eSg	14 17 30	8	
		V.- 14 Diciembre				
Logroño	ePg	14 29 38	iSg	14 29 52	122	
		VI.- 14 Diciembre				
Ebro	ePg	17 23 50	iSg	17 23 52	20	
		I-IV.- 15 Diciembre				
Logroño	iPn	09 05 10 C	iSn	09 05 31	167	
"	ePn	11 06 16	iSn	11 06 36	167	
"	ePn	14 24 39	iSn	14 24 59	165	
"	ePg	16 27 37	iSg	16 27 44	61	
		I.- 16 Diciembre				
Ebro	ePg	09 44 33	eSg	09 44 50	145	
		I-II.- 17 Diciembre				
Ebro	ePg	09 59 38				
"	ePg	12 03 46	iSg	12 03 50	35	
		III.- 17 Diciembre				
Cartuja	ePg	17 15 03				
Málaga	ePg	00	eSg	17 15 25		
		IV.- 17 Diciembre				
Toledo	ePg	18 15 41,5	eSg	18 17 00		

1972. 91

V.- 17 Diciembre

L.C.S.S.		Marruecos		H = 19 06 49	h=N. m=(5.0)	
	34° 6 N.	3° 6 W.				
Almería	iP	19 07	28,4 D	iS	19 07 51,5	256
Cartuja	ePb		35,6			270
Ebro	ePn	08	32			751
Málaga	iPg	07	31, D	iSg	19 07 58	234
Toledo	ePn	08	14	eSn	09 07	570

I-II.- 18 Diciembre

Almería	ePg	10 43	15,7	iSg	10 43 23,1	63
"	ePg	11 28	32,4	iSg	11 28 39,5	60

III.- 18 Diciembre

Málaga	iPg	15 31	38,8 C	iSg	15 31 39,6	6
--------	-----	-------	--------	-----	------------	---

I-II.- 19 Diciembre

Logroño	ePn	10 46	21			
"	ePg	12 33	34 D	iSg	12 33 49	128

III.- 19 Diciembre

Explosión en Canteras Yepes (Toledo)

Toledo				iSg	15 13 56,5	
--------	--	--	--	-----	------------	--

I.- 20 Diciembre

Málaga	ePg	21 51	00	iSg	21 51 01,2	10
--------	-----	-------	----	-----	------------	----

I.- 21 Diciembre

Oceano Atlántico

L.C.S.S.		36° 3 N. 10° 2 W.		H = 04 31 10	h=N. m=(5,7)	
Cartuja	iP	04 32	31,4	eS	04 33 33,4	584
Coimbra	Pn		(14)	Sn	02	445
Faro	ePn	31	44,2			214
Málaga	iP	32	21 C	iS	15,8	510
Porto	iPn		25,6	iSn	20,1	534
Toledo	iPn		40,6	iSn	49	656

Registrado en Ebro y Logroño

1972. 92

II.- 21 Diciembre

Logroño	eP	04 43 25	iS	04 44 51	823
---------	----	----------	----	----------	-----

III.- 21 Diciembre

Málaga	iPg	11 58 03,5 C	iSg	11 58 04,5	8
--------	-----	--------------	-----	------------	---

IV.- 21 Diciembre

Toledo	ePg	13 07 45	iSg	13 08 22	
--------	-----	----------	-----	----------	--

V.- 21 Diciembre

Provincia de Granada

L.C.S.S. 36° 8 N. 3° 4 W. H = 19 40 35 h= N. m=(4,0)

Almería	iPg	19 40 49,9 D	iSg	19 40 59,8	83
Cartuja	iPg	42	iSg	52	39
Málaga	ePg	50	iSg	41 02	83

I.- 23 Diciembre

Ebro	ePg	08 56 19	iSg	08 56 23	35
------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 24 Diciembre

Ebro	ePg	18 30 59	iSg	18 31 07	65
------	-----	----------	-----	----------	----

II.- 24 Diciembre

Cartuja	ePg	22 11 28,2			
Málaga	ePg	36	eSg	22 11 41	

I.- 25 Diciembre

Ebro	ePg	12 34 56	Sg	12 35 04	70
------	-----	----------	----	----------	----

I.- 27 Diciembre

Cartuja	iPg	01 20 31,4			
Málaga	ePg	46	eSg	01 20 51	



1972. 93

II.- 27 Diciembre

Cartuja ePg 03 31 20,9

III.- 27 Diciembre

Cartuja iPg 08 02 25,9  
Málaga ePg 45 eSg 08 02 50,5

IV.- 27 Diciembre

Cartuja ePg 08 34 23,9

V.- 27 Diciembre

Málaga iPg 11 54 32,5 C iSg 11 54 33,5 8

I.- 28 Diciembre

Málaga iPg 11 59 03,D iSg 11 59 04 8

I.- 29 Diciembre

Ebro ePg 22 09 48

I.- 31 Diciembre

Mar de Alborán

L.C.S.S. 36°,3 N. 2°,7 W. H = 00 59 53 h=N.  
Almería iPg 01 00 03, C iSg 01 00 09,4 55  
Cartuja ePg 15,6 125  
Málaga ePg 21 eSg 34,5 156

II.- 31 Diciembre

Pirineo Occidental (Navarra)

L.C.S.S. 42°,9 N. 1°,0 W. H = 07 17 00 h=N.  
Ebro ePg 07 17 46 eSg 07 18 27 256  
Fabra ePg 54 iSg 33 300  
Logroño iP 27 iS 17 50 133

- RESUMEN DEL AÑO 1972 -

SISMOS LOCALIZADOS . . . . .	57
Superficiales ( $h \leq 10$ km) . . . . .	2
Normales ( $10 < h \leq 50$ km) . . . . .	48
Intermedios ( $70 < h \leq 300$ km) . . . . .	7
Profundos ( $h > 300$ km) . . . . .	0
SISMOS NO LOCALIZADOS. . . . .	<u>745</u>
<u>TOTAL DE SISMOS REGISTRADOS. . . . .</u>	<u>802</u>

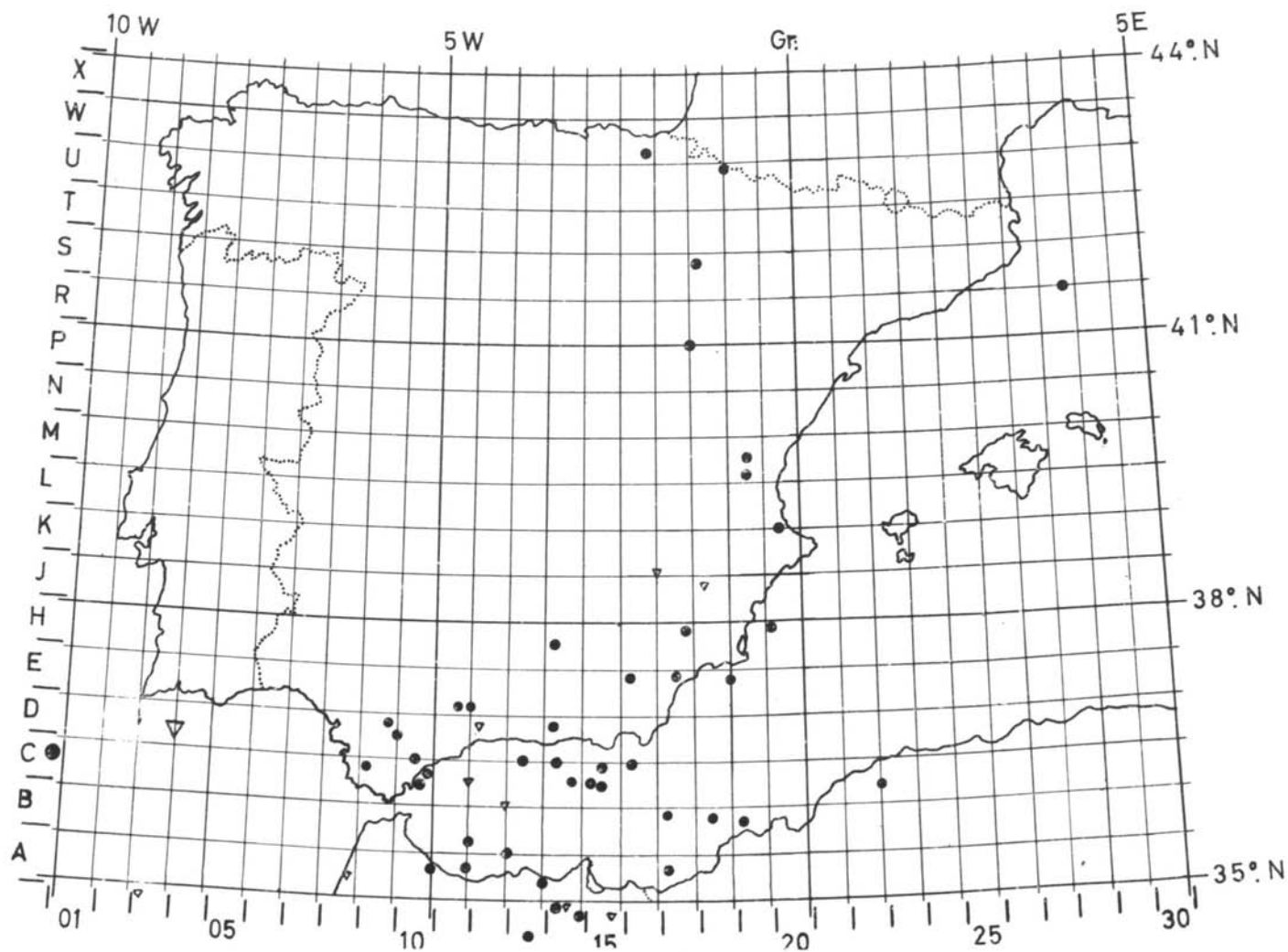
**MAPA DE EPICENTROS 1972**

**SIMBOLOS UTILIZADOS**

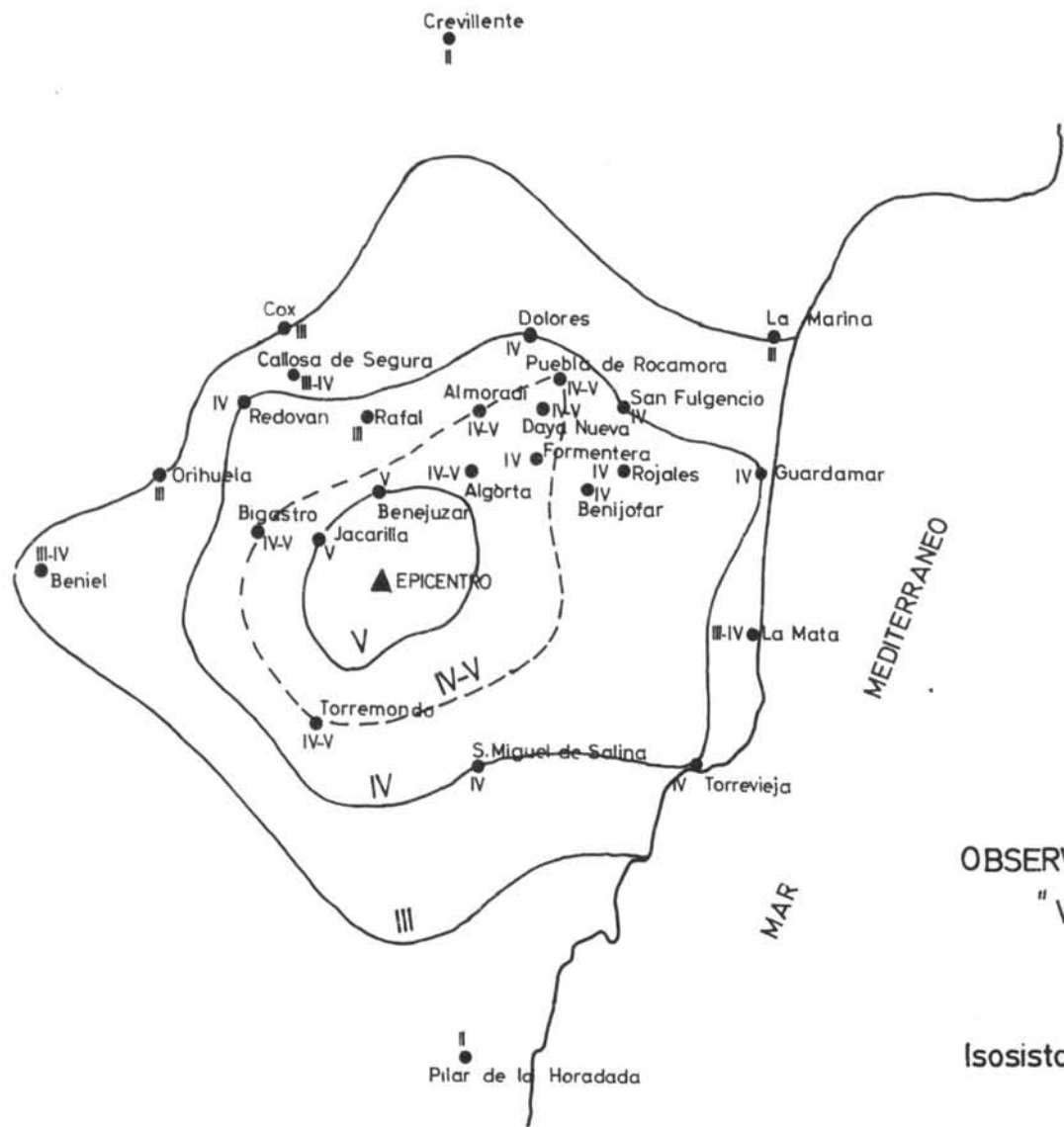
MAGNITUD	P R O F U N D I D A D		
	$h \leq 50$	$50 < h \leq 300$	$h > 300$
$m < 5$	•	▽	▲
$5 \leq m \leq 6,5$	●	▽	▲
$m > 6,5$	●	▽	▲

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Lab<sup>o</sup> Central de la Sección de Sismología e Ingeniería Sísmica



Epicentros localizados en Enero-Diciembre 1972



OBSERVATORIO SISMOLOGICO  
 "VICENTE INGLADA"  
ALICANTE

Isosistas sismo 5 Abril 1972  
 a las 4<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>

E=1:200000