

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Sección 1ª (Geodesia y Geofísica)

Servicio de Sismología

---

Boletín Sismológico de Sismos próximos  
formulado por el  
Laboratorio Central de Sismología (LCSS)  
Año 1.967

Servicio de Sismología Español  
Calle General Ibañez de Ibero 3  
MADRID (3)

- P R E F A C I O -

En este Boletín de sismos próximos correspondiente al año 1967 se sigue el mismo criterio de años anteriores. Se presentan las constantes instrumentales y las curvas de amplificación de todas las estaciones sismológicas pertenecientes al Servicio de Sismología, que son:

- Telesísmicas de Málaga y Toledo (MAL, TOL)
- Locales de Alicante, Almería, Logroño, Moca y Tenerife (ALI, AIM, LGR, MFP, TEN).

Las dos últimas, situadas en la isla de Fernando Póo, la primera, y en la isla de Tenerife, la segunda, no suministran información habitual de los sismos próximos peribéricos.

Además, en este Boletín, se incluyen las constantes instrumentales y las curvas de amplificación de dos estaciones peninsulares españolas pertenecientes a otros Centros, pero dotadas de equipo instrumental propiedad del Instituto Geográfico y Catastral. Esas estaciones son:

- Locales de Granada (Observatorio de Cartuja, CRT) y de San Fernando (Instituto y Observatorio de Marina, SFS).

El Boletín incluye una relación de los resultados obtenidos para epicentros de 1966 y 1967 recalculados por medio de una computadora electrónica.

Se agradece la colaboración de las restantes estaciones sismológicas privadas españolas y también la valiosa aportación de informaciones suministradas por las estaciones portuguesas, marroquíes, argelinas y francesas

Madrid, Diciembre 1967

Dr. J.M. Muñuera

Epice ntros ajustados mediante operador electrónico

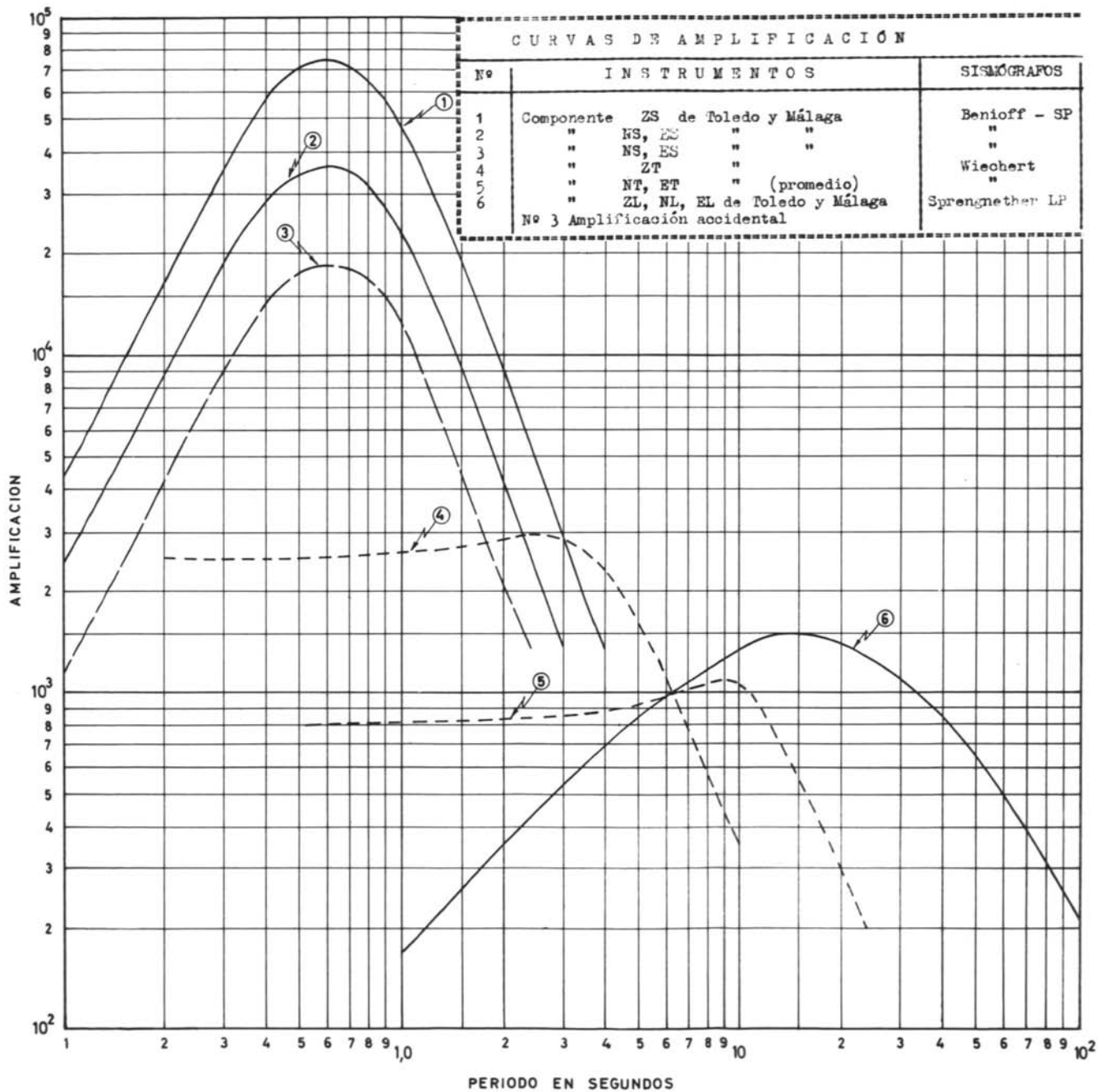
<u>Fecha</u>	<u>Referencia</u>	<u>Long.</u>	<u>Lat.</u>	<u>Hora</u>	<u>S.D</u>	<u>Profundidad</u>	<u>Nº Est.</u>
18 May. 66	1966. 22	36 <sup>a</sup> ,45	- 10 <sup>a</sup> ,16	H = 200535,5 ± 0,14	± 0,14	h = 96 Kms.	7
20 May. 66	1966. 22	42 <sup>a</sup> ,92	- 0 <sup>a</sup> ,28	H = 005259,9 ± 0,25	± 0,25	h = 96 Kms.	6
24 May. 66	1966. 23	35 <sup>a</sup> ,41	- 3 <sup>a</sup> ,89	H = 104659,4 ± 0,73	± 0,73	h = 5 Kms.	6
29 May. 66	1966. 24	36 <sup>a</sup> ,37	- 3 <sup>a</sup> ,58	H = 143029,0 ± 0,58	± 0,58	h = 35 Kms.	6
30 May. 66	1966. 25	35 <sup>a</sup> ,31	- 3 <sup>a</sup> ,64	H = 205350,8 ± 0,04	± 0,04	h = 15 Kms.	4
2 Jun 66	1966. 26	36 <sup>a</sup> ,49	- 7 <sup>a</sup> ,56	H = 183748,6 ± 0,88	± 0,88	h = 35 Kms.	8
19 Jul. 66	1966. 33	39 <sup>a</sup> ,46	- 1 <sup>a</sup> ,71	H = 163205,1 ± 2,10	± 2,10	h = 5 Kms.	5
26 Ago. 66	1966. 44	38 <sup>a</sup> ,04	- 8, 71	H = 055622,3 ± 0,92	± 0,92	h = 35 Kms.	9
30 Nov. 66	1966. 62	38 <sup>a</sup> ,26	+ 0 <sup>a</sup> 34	H = 164235,9 ± 0,47	± 0,47	h = 58 Kms.	5
18 Dic. 66	1966. 68	35 <sup>a</sup> ,84	- 7 <sup>a</sup> ,63	H = 104625,9 ± 0,08	± 0,08	h = 71 Kms.	7
24 Feb. 67	1967. 06	39 <sup>a</sup> ,3	- 9 <sup>a</sup> ,0	H = 221346,2 ± 0,63	± 0,63	h = 5 Kms.	7
11 Mar. 67	1967. 08	35 <sup>a</sup> ,3	- 9 <sup>a</sup> ,2	H = 041301,4 ± 0,30	± 0,30	h = 58 Kms.	5
23 Abr. 67	1967. 15	36 <sup>a</sup> ,3	+ 2 <sup>a</sup> ,3	H = 093020,6 ± 0,40	± 0,40	h = 33 Kms.	6
27 May. 67	1967. 20	35 <sup>a</sup> ,9	- 0 <sup>a</sup> ,4	H = 015426,6 ± 0,75	± 0,75	h = 25 Kms.	8
25 Jul. 67	1967. 29	37 <sup>a</sup> ,5	- 3 <sup>a</sup> ,6	H = 022419,4 ± 0,69	± 0,69	h = 5 Kms.	7
3 Ago. 67	1967. 32	38 <sup>a</sup> ,3	- 1 <sup>a</sup> ,3	h = 003412,4 ± 0,11	± 0,11	h = 5 Kms.	5
13 Ago. 67	1967. 34	43 <sup>a</sup> ,2	- 0 <sup>a</sup> ,8	H = 220750,7 ± 0,44	± 0,44	h = 71 Kms.	8

Estaciones peninsulares telosísmicas del Servicio  
de Sismología

	<u>LATITUD N.</u>	<u>LONGITUD W.</u>	<u>ALTITUD m</u>
MALAGA (MAL)	36° 43'39"0	4° 24'40"0	60.
TOLEDO (TOL)	39° 52'53"0	4° 02'55"0	480.

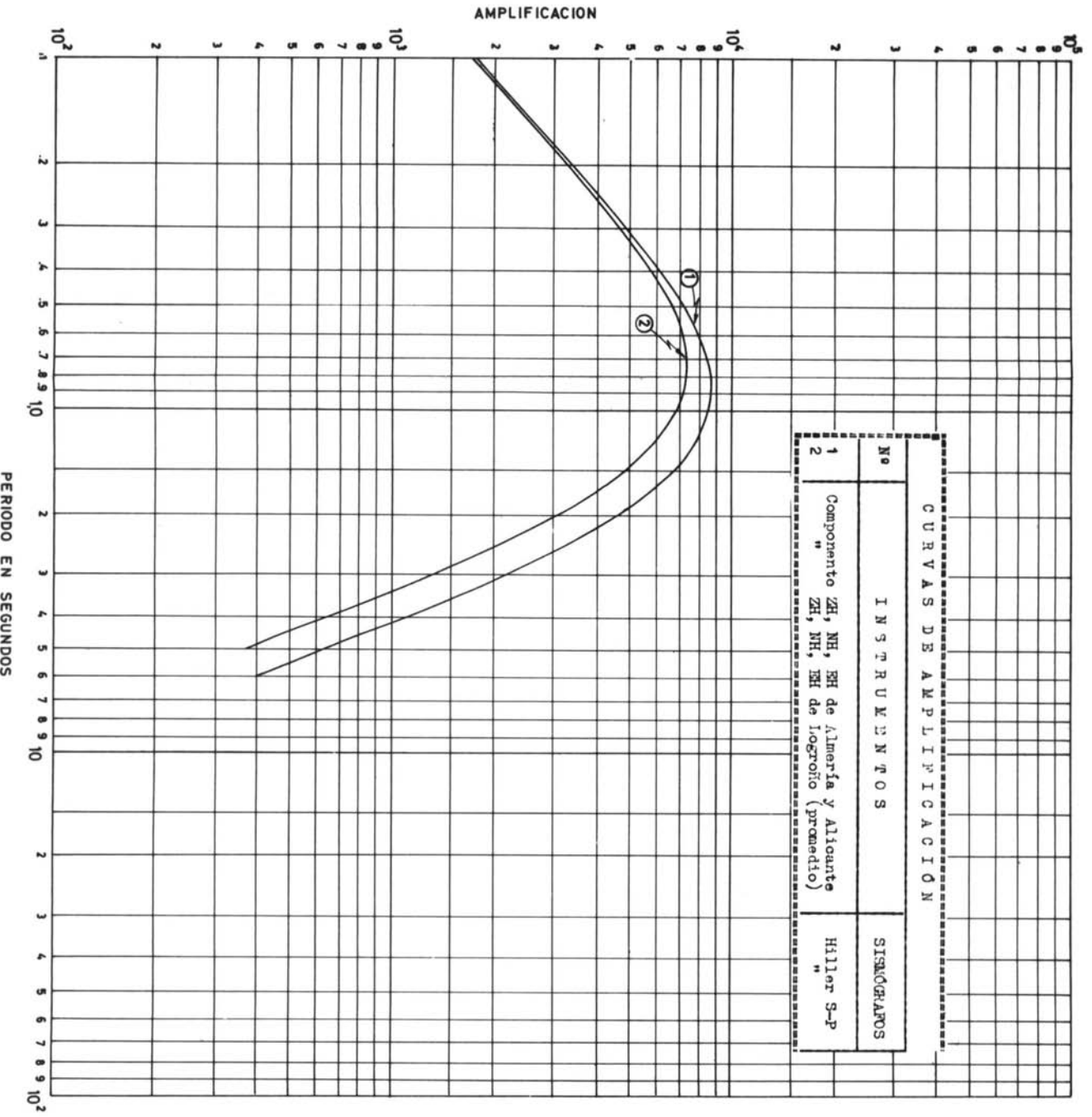
CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS	COMPO- NENTE	SIMBO- LOS	PERIODOS		AMPLIF. MAXIMA	RAZON DE AMORTIGUAMIENTO
			Péndulo	Galv.		
<u>MALAGA</u>						
Standard-SP	Z	ZS	1,0	0,75	74.000	17:1
id.	N-S	NS	1,0	0,75	36.000	17:1
id.	E-W	ES	1,0	0,75	36.000	17:1
Standard-LP	Z	ZL	15,5	100	1.500	Sobreamortiguado
id.	N-S	NL	15,5	100	1.500	id.
id.	E-W	EL	15,5	100	1.500	id.
<u>TOLEDO</u>						
Standard-SP	Z	ZS	1,0	0,75	74.000	17:1
id.	N-S	NS	1,0	0,75	36.000	17:1
id.	E-W	ES	1,0	0,75	36.000	17:1
Standard-LP	Z	ZL	15,5	100	1.500	Sobreamortiguado
id.	N-S	NL	15,5	100	1.500	id.
id.	E-W	EL	15,5	100	1.500	id.
Wiechert	Z	ZT	2,8		2.900	3:1
id.	N-S	NT	10,8		1.100	4:1
id.	E-W	ET	11,0		1.000	4:1
Wiechert	N-S	NX	8,0		400	4:1
id.	E-W	EX	7,4		400	4:1



CURVAS DE AMPLIFICACION

No	INSTRUMENTOS	SISMOGRAFOS
1	Componento ZH, NH, EH de Almería y Alicante	Hillier S-P
2	ZH, NH, EH de Ilogroño (promedio)	"



Estaciones peninsulares locales del Servicio  
de Sismología

	<u>LATITUD N.</u>	<u>LONGITUD W.</u>	<u>ALTITUD m.</u>
ALICANTE (ALI)	38° 21'19"2	0° 29'14"1	35.
ALMERIA (ALM)	36° 51'09"9	2° 27'35"2	65.
LOGROÑO (LGR)	42° 27'28"0	2° 30'11"7	446.

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS	COMPONENTE	SIMBOLOS	PERIODOS Péndulo Galv.		AMPLIF. MAXIMA	RAZON DE AMORTIGUAMIENTO
<u>ALICANTE</u>						
Hiller	Z	ZH	1,5	1,5	9.700	Crítico
id.	N-S	NH	1,5	1,5	8.000	id.
id.	E-W	EH	1,5	1,5	8.100	id.
Mainka	N-S	NM	12,0		600	5:1
id.	E-W	EM	12,0		600	5:1
<u>ALMERIA</u>						
Hiller	Z	ZH	1,5	1,5	9.300	Crítico
id.	N-S	NH	1,5	1,5	8.400	id.
id.	E-W	EH	1,5	1,5	8.000	id.
Mainka	Z	ZM	5,5		400	5:1
id.	N-S	NM	12,0		500	5:1
id.	E-W	EM	12,0		500	5:1
<u>LOGROÑO</u>						
Hiller	Z	ZH	1,3	1,3	7.500	Crítico
id.	N-S	NH	1,3	1,3	7.000	id.
id.	E-W	EH	1,3	1,3	7.700	id.

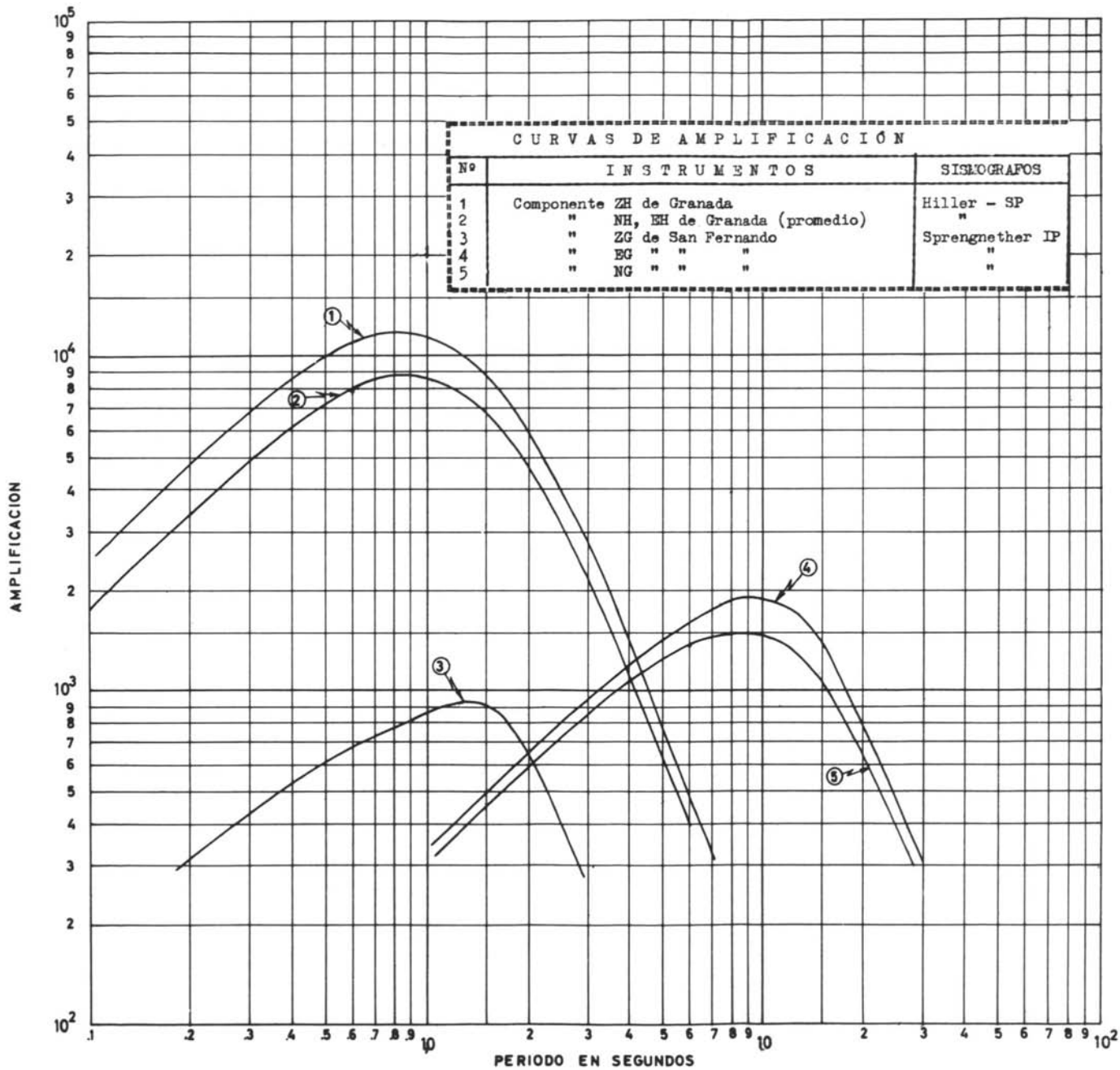
Estaciones peninsulares locales, independientes del Servicio de Sismología, pero que operan con instrumental cedido por este.

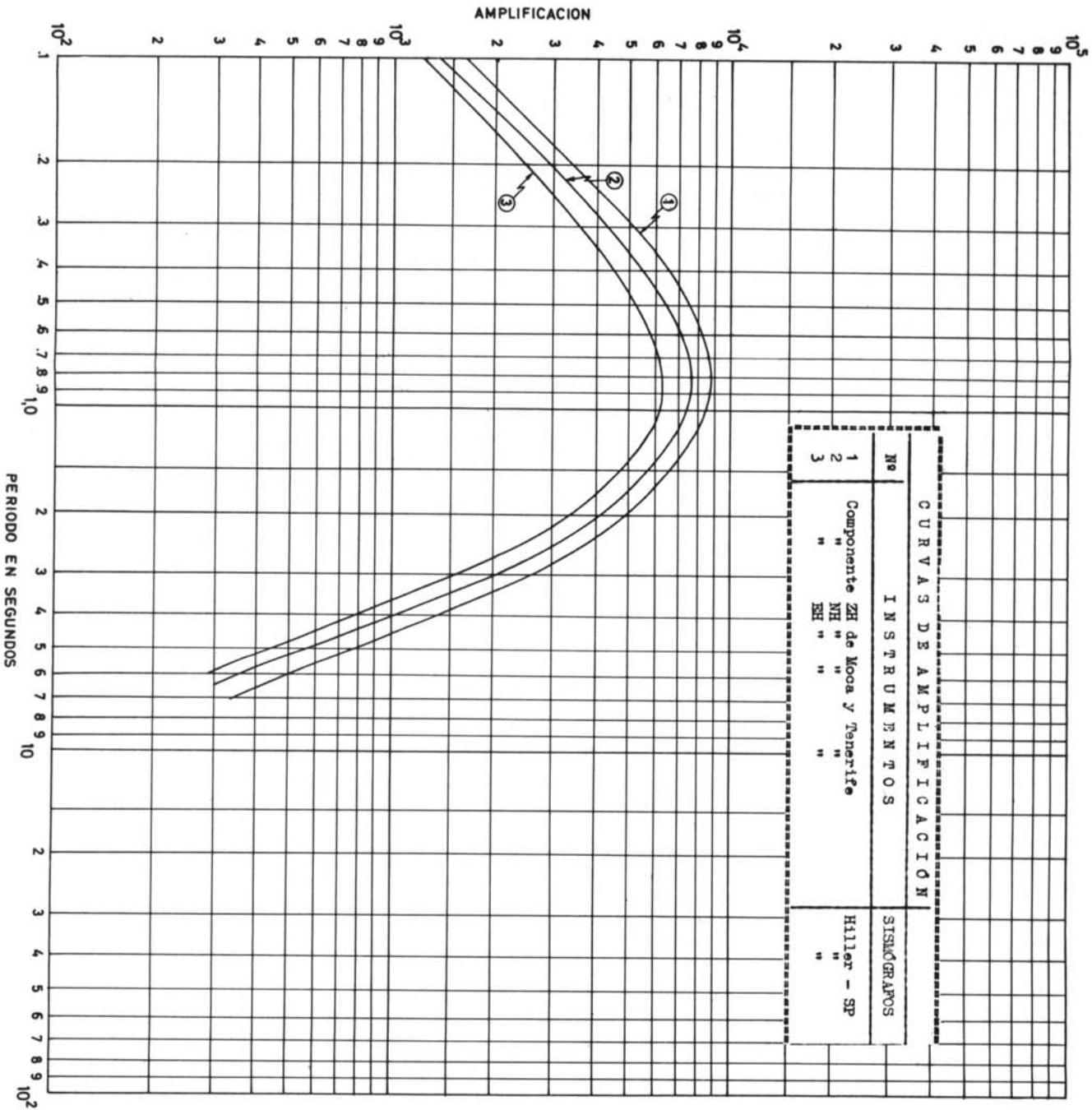
		<u>LATITUD N.</u>	<u>LONGITUD W.</u>	<u>ALTITUD m.</u>
GRANADA	(CRT)	37° 11'24"0	3° 35'52"5	774.
SAN FERNANDO	(SPS)	36° 27'42"0	6° 12'19"5	24.

C O N S T A N T E S I N S T R U M E N T A L E S

SISMOGRAFOS	COMPO- NENTE	SIMBO- LOS	PERIODOS		AMPLIF. MAXIMA	RAZON DE AMORTIGUAMIENTO
			Péndulo	Galv.		
<u>GRANADA</u>						
Hiller	Z	ZH	1,5	1,5	11.800	Crítico
id.	N-S	NH	1,5	1,5	8.700	id.
id.	E-W	EH	1,4	1,4	9.200	id.
<u>SAN FERNANDO</u>						
Sprengnether	Z	ZG	1,6	1,7	930	Sobreamortiguado
id.	N-S	NG	13,4	12,9	1.500	Próx. al crítico
id.	E-W	EG	13,9	12,5	1.900	id.    id.







AMPLIFICACION

PERIODO EN SEGUNDOS

Estaciones insulares locales del Servicio de Sismología

MOCA (MFP) 3º 20'30"6 8º 39'1 E 1338.

TENERIFE (TEN) 28º 27'14"0 16º 14'22"5 W 1.

C O N S T A N T E S I N S T R U M E N T A L E S

SISMOGRAFOS	COMPO- NENTE	SIMBO- LOS	PERIODOS		AMPLIF. MAXIMA	RAZON DE AMORTIGUAMIENTO
			Péndulo	Galv.		
<u>MOCA</u>						
Hiller	Z	ZH	1,55	1,55	8.800	Crítico
id.	N-S	NH	1,50	1,49	7,500	id.
id.	E-W	EH	1,53	1,53	6,200	id.
<u>TENERIFE</u>						
Hiller	Z	ZH	1,49	1,48	8.800	Crítico
id.	N-S	NH	1,55	1,57	7.700	id.
id.	E-W	EH	1,47	1,48	6.300	id.

1967. 1

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Laboratorio Central del Servicio de Sismología  
(L.C.S.S.)

Calle del General Ibañez 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.- 4 Enero

Málaga	iPg	101956	iSg	101957	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

II.- 4 Enero

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	133935,50	iSg	133942,8
--------	-----	-----------	-----	----------

I.- 10 Enero

Málaga	iPg	135424,2	iSg	135424,9
--------	-----	----------	-----	----------

I.- 11 Enero

Toledo	ePg	125715,6	iSg	125737
--------	-----	----------	-----	--------

II.- 11 Enero

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	150329,3	iSg	150335
--------	-----	----------	-----	--------

1967. 2

I-III.- 12 Enero

Posibles explosiones

Málaga	iPg	095958,3			
"	iPg	123723,5	iSg	123724,2	
"	iPg	155908			

I.- 15 Enero

Málaga	iPg	102230	iSg	102231	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

I.- 17 Enero

Golfo de Cádiz

LCSS	36 <sup>2</sup> ,35N	7 <sup>2</sup> ,6W	H = 01-58-32	h < 33 Kms	m = (4.1)
Averroes	eiPn	015922	eSn	020000	337
Ifrane	eiPn	29	eiSn	10,5	390
Málaga	iPn	16	iSn	015950	289
Toledo	ePg	36,3	iSg	020056	500

II.- 17 Enero

Málaga	iPg	035226	iSg	035234	70
--------	-----	--------	-----	--------	----

III.- 17 Enero

Almería	ePg	144911,9	eSg	144916,9	42
---------	-----	----------	-----	----------	----

IV.- 17 Enero

Málaga	iPg	153337	iSg	153338	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

I.- 19 Enero

Málaga	iPg	155054	iSg	155055,3	11
--------	-----	--------	-----	----------	----

I.- 24 Enero

Almería	ePg	094933,7	iSg	094935,8	18
---------	-----	----------	-----	----------	----

1967. 3

II.- 24 Enero

Explosión artificial

Toledo	ePg	124129	iSg	124133,5	
--------	-----	--------	-----	----------	--

III.- 24 Enero

Toledo	ePg	165031,6	iSg	165053	
--------	-----	----------	-----	--------	--

I.- 25 Enero

Próximo a Jumilla (Murcia)

LCSS	38 <sup>a</sup> ,5N	1 <sup>a</sup> ,25W	H = 01-17-23	h < 33 Kms.	m=4.0
Alicante	iPg	011735 D	eSg	011745,3	67
Almería	ePn	55,9C	eS	1816,3	212
Ebro	eP	1816			293
Málaga	iP	1818,4	iS	1900	343
Toledo	iPg	14 C	iSg	1847,7	285

II.- 25 Enero

Alicante	ePg	014824,1	iSg	014836,2	±03
----------	-----	----------	-----	----------	-----

III.- 25 Enero

Réplica del I-25 Enero 1967

LCSS			H = 02-34-57		m=3.9
Alicante	ePg	023508,8	iSg	023519,5	
Almería			e	49,9	
Málaga	eP	52	iS	3635	
Toledo	iPg	47,1C	iSg	22	

IV.-25 Enero

Málaga	iPg	140534,5	iSg	140535,3	5
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 28 Enero

Alicante	iPg	002107,5	iSg	002111,3	32
----------	-----	----------	-----	----------	----

1967. 4

I.- 30 Enero

Costa Norte Marruecos

LCSS	35º, 2N	4º, 05 W	H = 13-58-08,5	h < 33 Kms	m = (3.9)
Averroes	eiPb	135908,9	iS 140006,5		375
Ifrane	Pn	5842,6	iS 135909,6		212
Málaga	eiPb	37,5	iS 06		170
Toledo	eP	5921,2	eS 140034		515

Registrado en Almería

I.- 31 Enero

Málaga iPg 052759

II.- 31 Enero

Toledo ePg 080028,4 eSg 080032,8

III.- 31 Enero

Málaga iPg 181312,8 iSg 181314 10

I.- 2 Febrero

Toledo e(Pg) 155313,5 eSg 155336,5

I.- 3 Febrero

Toledo e 151910 iSg 151955,9

I.- 5 Febrero

LCSS Datos discordantes

Alicante	ePg	111519,4 C.		
Almería	(Pg)	19,4	eSg 111534,9	131
Toledo	ePg	21,8	eSg 1634,5	

II.- 5 Febrero

Málaga ePg 210101 iSg 210102 8

1967. 5

I.- 6 Febrero

Málaga	ePg	002307,8	iSg	002309,5	14
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 7 Febrero

LCSS

Datos discordantes

Alicante	ePg	114610 C	iSg	114624,3	122
Ebro	iP	4744			470
Logroño	ePn	13	eSn	4816	584
Málaga	eiP	4648	iSg	4722	
Toledo	iPg	53,4 C	iSg	33,7	342

I.- 8 Febrero

Toledo	ePg	124644,3	eSg	124704,3	
--------	-----	----------	-----	----------	--

II.- 8 Febrero

Málaga	iPg	,160914	iSg	160915	8
--------	-----	---------	-----	--------	---

III.- 8 Febrero

LCSS

Datos discordantes

Ebro	iPn	180606	iSg	180633	250
Fabra	eP	56			
Logroño	ePg	0516	iSg	0526	89
Málaga	eP	0702			
Toledo	ePb	0558,8	iSg	0632,3	248

I.- 9 Febrero

Ebro	ePg	162241	iSg	162301	190
------	-----	--------	-----	--------	-----

I.- 10 Febrero

Probable explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	eiPg	155738,9	iSg	155743,9	
--------	------	----------	-----	----------	--

I.- II Febrero

Logroño	ePn	200243	eSn	200300	133
---------	-----	--------	-----	--------	-----



1967. 6

II-III.- 11 Febrero

Málaga	iPg	213616,3	iSg	213617, 2	7
"	iPg	233859			

I.- 17 Febrero

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	154858	iSg	154902,5	
--------	-----	--------	-----	----------	--

I.- 21 Febrero

Toledo	ePg	160436,8	iSg	160456,7	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 24 Febrero

Portugal

USCGS	39º, 3 N.	8º, 6 W.	H = 22-13-51	h = 33 Kms	m = 4.0
BCIS	39º, 3 N.	9º, 4 W	H = 22-13-47		
LCSS	39º, 3 N.	9º, 0 W	H = 22-13-46,5	h < 33 Kms	m = 4.7

Alicante			S	221725	745
Almería	ePn	221512,6	eSn	1625,3	633
Averroes	eiP	19			682
Coi mbra	Pb	1406	Sb	1421	109
Ebro	iPn	1539	eSn	1656	829
Ifrane	eiPn	24	Sn	31,8	732
Lisboa	P	1359	S	1410	70
Logroño	eP	1532	iSn	1659	650
Málaga	iP	1458	iS	1612	492
Porto	iPn	19,5 C	iSn	1441,2	205
Toledo	iPn	1448,2	iSn	1531,5	429

I.- 25 Febrero

Almería	ePg	130815,4	iSg	130821,8	55
Málaga	ePg	22	eSg	32	

I.- 27 Febrero

Málaga	iPg	125633,8	iSg	125634	5
--------	-----	----------	-----	--------	---

1967. 7

I-III.- 28 Febrero

Málaga	iPg	010902,7	iSg	010903	
"	iPg	1738	iSg	1740,3	20
"	iPg	180859	iSg	180900,2	10

IV.- 28 Febrero

Almería	(Pn)	201655,9	eSg	201713,4	144
---------	------	----------	-----	----------	-----

I.- 3 Marzo

Toledo	eiPg	155014,5	iSg	155019	
--------	------	----------	-----	--------	--

I.- 4 Marzo

Málaga	ePg	103013	iSg	103015	17
--------	-----	--------	-----	--------	----

I.- 5 Marzo

Próximo a Torre- Pacheco (Murcia)

LCSS	37°, 75 N.	1°, 0 W	H = 07-45-23,3	h < 33 Kms	m = 4.0
Alicante	iPg	074538,1 C	iSg	074547,5	81
Almería	Pn	51	iSg	4610,8	164
Cartuja			iSg	35	238
Ebro	iPg	4628			362
Toledo	ePg	26,7	iSg	4712,7	355

II.- 5 Marzo

LCSS Datos discordantes

Almería			eSg	124802,8	
Averroes	Pg	124728,5	Sg	4739,5	(95)
Ifrane	iPg	39,3 D	eSg	4801	(185)
Málaga	iPg	25	iSg	4740	128

I.- 7 Marzo

Málaga	iPg	063602,4			
--------	-----	----------	--	--	--

I.- 10 Marzo

Málaga	iPg	104403,2			
--------	-----	----------	--	--	--

1967. 8

I.- 11 Marzo

Océano Atlántico

LCSS	35°, 35 N.	9°, 2 W.	H = 04-13-02	h = 58 Kms	m=(4.6)
Almería	ePn	041425,3 C	eSn	041526,6	626
Averroes	iP	1341	S	1411	277
Ebro	eP	1517			1036
Ifrane	iP	1358,6	S	43	423
Málaga	iP	1404	iS	49,5	454
Porto	iP	27,2 C	iS	1527	642
Toledo	iPn	31	iS	37	674

II-III.- 11 Marzo

Málaga	ePg	092106	iSg	092142	
"	ePg	2718	iSg	2748	

IV.- 11 Marzo

Almería			eSg	101443,3	
Málaga	eiPg	101420	iSg	29	75

V.- 11 Marzo

Toledo	ePg	161638,1 C	iSg	161647,5	
--------	-----	------------	-----	----------	--

I-II.- 13 Marzo

Málaga	iPg	014419	iSg	014426,8	67
"	iPg	154133,3	iSg	154134	6

III.- 13 Marzo

Toledo			eSg	165938	
--------	--	--	-----	--------	--

I.- 16 Marzo

Toledo	ePg	152516,5	iSg	152536,1	
--------	-----	----------	-----	----------	--

1967. 9

I.- 17 Marzo

Norte de Marruecos

LCSS	35°, 1 N.	5°, 65 W.	H = 06-13-45	n < 33 Kms	m = 4.2
Almería	ePn	061436, 1 C	iSn	061515,5	345
Averroes	P	25, 5			261
Ifrane	iPb	16	Sg	1438	184
Málaga	iP	19	i	47	211
Rabat	iP	17	eiSg	35	167

Registrado en Toledo

I-II.- 20 Marzo

Málaga	iPg	122923,3			
"	iPg	4358			

I.- 21 Marzo

Almería	iPg	000256,4 C	eSg	000301, 5	43
---------	-----	------------	-----	-----------	----

II.- 21 Marzo

Málaga	iPg	123423,3	iSg	123424,4	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

III.- 21 Marzo

Ebro	ePg	135347			
------	-----	--------	--	--	--

IV.- 21 Marzo

Málaga	ePg	141653, 5	iSg	141654	5
--------	-----	-----------	-----	--------	---

I.- 22 Marzo

Ebro	ePg	135855			
------	-----	--------	--	--	--

I.- 24 Marzo

Almería	iPg	112453, 8	iSg	112456,4	22
---------	-----	-----------	-----	----------	----

II.- 24 Marzo

Málaga	eiPg	141408	iSg	141414	50
--------	------	--------	-----	--------	----

1967. 10

I.- 25 Marzo

Málaga	iPg	001039	iSg	001045	50
--------	-----	--------	-----	--------	----

I.- 27 Marzo

Sentido en Alicante. III

Alicante	iPg	001355, 6 C	iSg	001357, 3	14
----------	-----	-------------	-----	-----------	----

II-III.- 27 Marzo

Málaga	iPg	125019	iSg	125020	8
"	iPg	161817	iSg	161818	8

I.- 28 Marzo

Toledo			eSg	130733,3	
--------	--	--	-----	----------	--

I.- 29 Marzo

Toledo			eSg	143653, 2	
--------	--	--	-----	-----------	--

I.- 1 Abril

Málaga	ePg	224707	iSg	224714	68
--------	-----	--------	-----	--------	----

I.- 3 Abril

Toledo			eSg	163129	
--------	--	--	-----	--------	--

I.- 4 Abril

Toledo			e(Sg)	170410,3	
--------	--	--	-------	----------	--

1967. 11

I.- 5 Abril

Argelia  
Sentido en M' sila VI  
4º,0E H = 083105

B.C.I.S. 35º,5N  
L.C.S.S. Datos discordantes.

Alger	ePn	083139,4			
Alicante	ePn	3228,7	eSn	083327,5	550
Almería	ePn	42,5	eSn	47,8	612
Averroes	e	3438			
Ebro	iP	3302			
Ifrane	eP	25			
Málaga	eP	08			
Rabat			e	083741	
Setif	iPb	3126,8	iSb	3141,1	
Toledo	iPn	3316,8C	iSn	3455	967

II.- 5 Abril

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	175605,1	iSg	175610,1
--------	-----	----------	-----	----------

I-III.- 6 Abril

Posibles explosiones

Málaga	eiPg	074135	iSg	074135,5
"	iPg	091802		
"	iPg	155637		

I.- 7 Abril

Próximo a Monóvar (Alicante)  
Sentido en Novelda y Aspe.

L.C.S.S.	38º,45N	0º,85W	H = 123654,2	h < 33 Kms	m = 4.1
Alicante	iPg	123700,8C	iSg	123705,1	33
Almería	eP	35,9	eS	59,4	229
Ebro	iPg	46	iSg	3816	285
Logroño	eP	3818	eS	3923	463
Málaga	iP	01			370
Toledo			iSg	3830,0	318

1967. 12

II.- 7 Abril

Alicante	ePg	162315,1	iSg	162319,5	35
----------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 7 Abril

Réplica del I.- 7 Abril  
H = 180807,7

L.C.S.S.

Alicante	iPg	180814,3 C	iSg	180818,7	
Toledo	e(Pg)	0907	iSg	0942,8	

IV.- 7 Abril

Alicante	ePg	181044,4 C	eSg	181048,7	35
----------	-----	------------	-----	----------	----

V.- 7 Abril

Réplica del I.- 7 Abril  
H = 193044,3

L.C.S.S.

Alicante	iPg	193050,9	iSg	193055,2	
Ebro			eSg	3218	
Toledo	e(Pg)	3143,3	iSg	19,5	

I.- II.- 8 Abril

Alicante	ePg	031521,3	iSg	031525,6	35
"	ePg	3429,1	iSg	3432,9	32

III.- 8 Abril

Málaga	iPg	150118,5	iSg	150119	5
--------	-----	----------	-----	--------	---

I.- 10 Abril

L.C.S.S.	37°,05N	Mar Mediterráneo				
		1°,5W	H = 093028,5	h < 33 Kms	m = 3.9	
Alicante	(eP)	093059,5	iSg	093119	172	
Almería	iPg	44,4	iSg	3054,6	89	
Málaga			i	3139	263	
Toledo	eP	3131			389	

1967. 13

II-IV.- 10 Abril  
Posibles explosiones

Málaga	iPg	161216
"	iPg	24
"	iPg	41

I.- 11 Abril

Málaga	ePg	152726,5	iSg	152729	20
--------	-----	----------	-----	--------	----

I-II.- 12 Abril

Málaga	iPg	124431,5	iSg	124432,8	11
"	iPg	190910,2	iSg	190911,4	11

I.- 13 Abril

Toledo			eSg	173658,8
--------	--	--	-----	----------

I.- 14 Abril

Málaga	ePg	013540,5	iSg	013548,5
--------	-----	----------	-----	----------

I.- 16 Abril

Málaga	ePg	021551	iSg	021553,2	18
--------	-----	--------	-----	----------	----

I-IV.- 17 Abril

Málaga			iSg	095503
"			iSg	34,4
"			iSg	45,2
"			iSg	54,8

V.- 17 Abril

Almeria			eSg	105332,4	
Málaga	iPg	105304	iSg	14	85



1967. 14

VI.- 17 Abril  
Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo      iPg      151552,8      iSg      151557,1

I-II.- 18 Abril

Málaga      eiPg      144409      iSg      144415,7      58  
"      iPg      152900

I.- 19 Abril  
Epicentro hacia el E. de Alicante  
Datos insuficientes

L.C.S.S.  
Alicante      iPg      001739,2 C      iSg      001744,8      48  
Ebro      eP      1824  
Toledo      ePg      38,2      iSg      1909

II.- 19 Abril

Málaga      iPg      122503,2      iSg      122505,5      20

I.- 20 Abril

Málaga      iPg      174815      iSg      174816,2      10

I.- 21 Abril

Toledo      ePb      093546,5      eSg      093651

II-III.- 21 Abril

Málaga      iPg      115624,3      iSg      115625  
"      iPg      142436,7      iSg      142437,5      6

1967. 15

I.- 23 Abril

Argelia

Sentido VI en Margueritte.

U.S.C.G.S.	36º,3N	2º,4E	H = 093022	h = 33 Kms	m = 4.8
B.C.I.S.	36º,3N	2º,4E	H = 093023		
L.C.S.S.	36º,2N	2º,35E	H = 093022	h = 33 Kms	m = 5.0

Alicante	iPn	093109,8 D	eSn	093146,8	346
Almería	iPn	21,1 C	Sn	3205,2	433
Ebro	iP	34			535
Ifrane	Pn	3201	(Sn)	3325	742
Málaga	iP	3143	iS	3242,5	606
Sétif	iPn	00,6	eSg	3145,4	274
Toledo	iPn	53			

Registrado en Averroes, Logroño y Rabat.

I.- 24 Abril

Málaga	eiPg	004903	iSg	004904	8
--------	------	--------	-----	--------	---

II.- 24 Abril

Toledo	ePg	132358,5	eSg	132419,8	
--------	-----	----------	-----	----------	--

III.- 24 Abril

Málaga	iPg	154152	iSg	154153	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

I.- 25 Abril

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	152326,5	eSg	152330,4	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 27 Abril

Málaga	iPg	122456	iSg	122456,8	
--------	-----	--------	-----	----------	--

II.- 27 Abril

Toledo			eSg	201944	
--------	--	--	-----	--------	--

I.- 28 Abril

Ebro	ePg	194715			
------	-----	--------	--	--	--

1967. 16

II.- 28 Abril

Toledo ePg 215157,4

I.- 29 Abril

Málaga ePg 010233 eSg 010241  
Toledo e(Sg) 0347

II.- 29 Abril

Málaga ePg 020908,5 eSg 020918  
Toledo e(Pg) 48,6 iSg 1026,2

I.- 2 Mayo

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo ePg 152719 iSg 152724

I.- 3 Mayo

Toledo ePg 130918,1 eSg 130940

I.- 5 Mayo

Sentido Observatorio

Ebro iPg 163831,2 iSg 163831,6 5

II.- 5 Mayo

Réplica del I.- 5 Mayo

Ebro iPg 164608,1 iSg 164608,6 6

III.- 5 Mayo

Cabo San Vicente.

L.C.S.S. 36°,55 N. 9°,4 W H = 185756 h = 96 Kms m=(4.2)

Averroes iPn 185851 D eiSn 185933 400  
Ifrane Pn 5905 Sn 56 514  
Málaga iP 5856,8 i 44,5 441  
Toledo i(S) 190009,4 594

1967. 17

I.- 6 Mayo

Málaga	iPg	101048,2	iSg	101049,2	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I-III.- 8 Mayo

Málaga			iSg	102644	
"	iPg	152450,3	iSg	152451,4	
"	iPg	3258	iSg	3258,8	5

I.- 10 Mayo

Málaga	ePg	065735	iSg	065736,2	8
--------	-----	--------	-----	----------	---

II.- 10 Mayo

Toledo	iPn	124150,4	iSg	124220	178
--------	-----	----------	-----	--------	-----

III.- 10 Mayo

Málaga	ePg	180643,5	iSg	180644	5
--------	-----	----------	-----	--------	---

I.- 12 Mayo

Próximo Alhama de Granada  
 37º,05 N.    3º,9 W    H = 054131    h < 33 Kms

Almería	iPg	054154,2 C	eSg	054210,8	129
Ifrane	Pn	4230	Sn	4310	406
Málaga	iPg	4141,4	iSg	4148	58

II.- 12 Mayo

Toledo	ePg	094513	eSg	094551,8	
--------	-----	--------	-----	----------	--

III.- 12 Mayo

Réplica del I.- 12 Mayo  
 H = 094516

Almería	eP	094539,3 C	iSg	094555,8	
Málaga	iPg	26,5	iSg	32,5	

1967. 18

I.- 13 Mayo

Ifrane	ePn	015633	eSn	015709	(325)
Málaga	iPg	03,8	iSg	5621,2	145

I.- 14 Mayo

Próximo Albánchez (Almería)					
BCIS	36°,5 N	2°,0 W	H = 061018		
LCSS	37°,3 N	2°,15W.	H = 15,5	h < 33 Kms	m = 4.2
Alicante	ePn	061045,6	iS	061115,3	183
Almería	iPg	26,5 C	S	1032,1	61
Ebro			eS	1230	452
Ifrane	(eP)	1137	(eS)	14	505
Logroño	eP	58	eS	1308	568
Málaga	iPg	1053,6	iS	1123,2	212
Toledo	P	1117	S	59	328

I.- 17 Mayo

Próximo Albuñol (Granada)					
LCSS	36°,8 N	3°,25 W	H = 015110,7	h < 33 Kms	
Almería	ePg	015123, 5 C	iSg	015131	71
Ifrane			S	5250	402
Málaga	ePg	29,3	iSg	5143	103
Toledo	ePg	5213,9	eSg	5253,5	351

II.- 17 Mayo

Almería	(ePg)	033155,5	i(Sg)	033202,3	
---------	-------	----------	-------	----------	--

III-IV.- 17 Mayo

Málaga	ePg	033213,5	iSg	033217,2	30
"			iSg	181023,8	

1967. 19

V.- 17 Mayo

Próximo Arjona (Jaen)

BCIS	37º,7 N	4º, 0 W	H = 201407		
LCSS	37º,9 N	4º,0 W.	H = 201402	h < 33 Kms	m = 4.5
Alicante	eP	201458,3	eS	201535,5	313
Almería	i(Pg)	35,2 D	iSg	1455,8	185
Ebro	eP	1531			505
Ifrane	eiPn	10,5	iSn	1559,5	500
Logroño	eP	35	iS	1634	518
Málaga	iPg	1426	iSg	1442,3	133
Porto			iS	1625,2	527
Toledo	iP	41	iS	1505,1	217

I.- 19 Mayo

Ebro ePg 171225

I.- 22 Mayo

Málaga iPg 172255 iSg 172255,8 7

I.- 23 Mayo

Málaga iPg 020829,8 iSg 020836,8 58

II.- 23 Mayo

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo iPg 144108,2 C iSg 144123,5

I-II.- 24 Mayo

Málaga iPg 165645,4 iSg 165646 5  
 " iPg 175223,3 iSg 175223,7 20

III.- 24 Mayo

Almería iPg 201755,4 C iSg 201801,6 53

1967. 20

I-III.- 26 Mayo

Málaga	iPg	163959	iSg	164000	8
"	iPg	182139,8	iSg	182140,8	8
"			iSg	223443	

I.- 27 Mayo

Argelia

	Sentido V en Mostaganem y Arzew				
BCIS	35°, 7 N	0°, 2 W	H =	015424	
LCSS	35°, 75 N	0°, 3 W	H =	015423	h < 33 Kms m = 4.7
Alicante	iPn	015506,8 D	iSn	015535,4	288
Almería	iPn	5459,2 D	iSn	24,6	228
Averroes	eiPn	5602	eS	5806	708
Ebro	iP	5541	iS	5641	562
Ifrane	iPn	35	Sn	32	510
Logroño	ePn	5609	iS	5751	763
Málaga	iP	5517	iS	5609	387
Porto	iPn	5628 C	S	5808	933
Setif	P	5531,7	iS	5658,6	512
Toledo	iPn	42,6 D	iSn	42,5	565

Registrado en Rabat.

II.- 27 Mayo

Málaga	iPg	081107	iSg	081113	50
--------	-----	--------	-----	--------	----

III.- 27 Mayo

	Próximo Alcaudete (Jaen)				
LCSS	37°, 55 N	4°, 0 W	H =	124257,5	h < 33 Kms m = 4.1
Almería			iSg	124345,8	162
Málaga	iPg	124315	iSg	27,2	97
Toledo	ePg	43,9		4412,5	259

I.- 28 Mayo

Ebro	iPg	081422			
------	-----	--------	--	--	--

II-III.- 28 Mayo

Málaga	ePg	115444	iSg	115454	
"	ePg	235245,5			

1967. 21

I.- 29 Mayo

Almería Pg 014821,7 1Sg 014828,4 58

II.- 29 Mayo

Porto 1Pg 061916,4 D 1Sg 061924,2

III.- 29 Mayo

Málaga 1Pg 124355

I.- 30 Mayo

Málaga ePg 122843

II.- 30 Mayo

LCSS 36°,25 N Mar. de Alborán 4°,2 W H = 125621 h < 33 Kms m=(3.9)

Almería			eSn	125711,1	171
Ifrane	1Pn	125708,5 D	1Sn	41,5	317
Málaga	1Pg	5633	1Sg	5640	67
Toledo			eS	5802	404

III.- 30 Mayo

¿Explosión canteras (Yepes) (Toledo) ?

Toledo ePg 1641C7 eSg 164124,9

IV.- 30 Mayo

Ebro ePg 183655 1Sg 183714 110

I.- 2 Junio

Ebro eP 175319



1967. 22

I.- 8 Junio

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	124510,5	iSg	124519
--------	-----	----------	-----	--------

I.- 9 Junio

Málaga	ePg	045103	iSg	045104	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

II.- 9 Junio

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	161633,9	iSg	161638,2
--------	-----	----------	-----	----------

I-II.- 10 Junio

Málaga	ePg	125051	iSg	125053
"	iPg	173831,3	iSg	173832,4

I.- 11 Junio

Málaga	ePg	021619,2	iSg	021620	6
--------	-----	----------	-----	--------	---

I.- 14 Junio

Málaga	iPg	114252	iSg	114253	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

I.- 15 Junio

Toledo	ePg	193003,2	i(Sg)	193025
--------	-----	----------	-------	--------

I.- 16 Junio

Probable Mar de Alboñan  
Datos insuficientes

LCSS

Averroes			e	021200	
Ifrane	iPn	021112,4	iIS	1142,5	(220)
Málaga	iPg	1045	iSg	1055,5	80
Toledo			e(S)	1221,5	

1967. 23

II-III.- 16 Junio

Málaga	iPg	122827,3	iSg	122828,2	8
"	ePg	5821,2	iSg	5822	8

I.- 18 Junio

Logroño	ePg	145014	eSg	145029	128
---------	-----	--------	-----	--------	-----

II-IV.- 18 Junio

Toledo	e(Pg)	181659,8 C			
"	e(Pg)	201622			
"	e(Pg)	201819			
"	e(Pg)	1917			

VI.- 18 Junio

Próximo a Granada

LCSS	37º,1 N	3º,65 W.	H = 215141	h < 33 Kms	m = 3.9
Almería	iPg	215200,3 C	iSg	215211,5	108
Ifrane	Pn	43,5	Sn	5325	422
Málaga	iPg	5156	iSg	5206	83
Toledo	iPg	5236,3 D	eSg	5313	308

I.- 19 Junio

Portugal.

Sentido en: Paredes, Vila de Conde, Caldas da Saúde y Maía

Porto	iPg	021954,4 D	iSg	021956,7	
Toledo	eP	2050	iSg	2145,5	

II.- 19 Junio

Toledo			eSg	100527,6	
--------	--	--	-----	----------	--

I.- 20 Junio

Logroño	ePg	071852	eSg	071907	128
---------	-----	--------	-----	--------	-----

II.- 20 Junio

Málaga	iPg	154129	iSg	154130	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

1967. 24

III.- 20 Junio

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	154351,8	iSg	154356,5
--------	-----	----------	-----	----------

IV.- 20 Junio

Toledo	ePg	162912,3	iSg	162920,2
--------	-----	----------	-----	----------

V.- 20 Junio

Málaga	iPg	235236	iSg	235243
--------	-----	--------	-----	--------

I.- 21 Junio

Ebro	ePg	124359		
------	-----	--------	--	--

I.- 23 Junio

Toledo	ePg	125145	iSg	125212
--------	-----	--------	-----	--------

II.- 23 Junio

Málaga	ePg	150905	iSg	150906,2	10
--------	-----	--------	-----	----------	----

I-II.- 24 Junio

Málaga	iPg	102706	iSg	102707,6	15
--------	-----	--------	-----	----------	----

"	iPg	123938,3	iSg	123939,5	10
---	-----	----------	-----	----------	----

I.- 25 Junio

Málaga	ePg	193416		
--------	-----	--------	--	--

I.- 26 Junio

Málaga	ePg	183049,4	iSg	183050
--------	-----	----------	-----	--------

I.- 27 Junio

Málaga	iPg	125106		
--------	-----	--------	--	--

1967. 25

II.- 27 Junio

Explosiones canteras Yepes (Toledo)

Toledo 1Pg 171206,8 1Sg 171210,9

III.- 27 Junio

Málaga 1Pg 174537,8 1Sg 174539 10

I.- 30 Junio

Explosión

Málaga 1Pg 162450,8

I.- 1 Julio

Próximo a Padul (Granada)

BCIS 36<sup>a</sup>,5 N 3<sup>a</sup>,5 W H = 103537  
LCSS 37<sup>a</sup>,1 N 3<sup>a</sup>,6 W H = 103536,2 h < 33 Kms. m=3.8

Almería 1Pg 103555 D eSg 103607 105  
Ifrane eS 3721 425  
Málaga 1Pg 52 1Sg 3602,8 88  
Toledo 1Pg 3632 1Sg 3711,8 310  
Registrado en Alicante y Ebro.

II.- I Julio

Logroño ePg 113730 eSg 113741 94

I.- 2 Julio

Próximo a Padul (Granada)

LCSS 37<sup>a</sup>,05 N 3<sup>a</sup>,7 W H = 143332,5 h < 33 Kms

Alicante eP 143429 316  
Almería 1Pg 3352,6 O 1Sg 143404,1 111  
Ifrane 1Pg 3434,5 Sn 3516,5 415  
Logroño eS 3638 605  
Málaga 1Pg 3346 1Sg 3356 75  
Toledo ePg 3429,6 1Sg 3506 318  
Registrado en Ebro.

1967. 26

I.- 3 Julio

Logroño	ePg	181338	eSg	181353	128
---------	-----	--------	-----	--------	-----

I.- 4 Julio

Toledo	iPg	122524	iSg	122545,9	
--------	-----	--------	-----	----------	--

I.- 5 Julio

Málaga	iPg	121303,5	iSg	121304,6	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 6 Julio

Toledo	ePg	192017	iSg	192035,7	
--------	-----	--------	-----	----------	--

I.- 7 Julio

Málaga	iPg	130146,2			
--------	-----	----------	--	--	--

II.- 7 Julio

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	134627	iSg	134632	
--------	-----	--------	-----	--------	--

III-IV.- 7 Julio

Málaga	iPg	172050,6	iSg	172051,2	5
"	iPg	191107,8	iSg	191108,6	5

I.-11 Julio

Próximo a Santa Pola (Alicante)  
Sentido en Alicante y Santa Pola

LCSS 38º,2 N 0º,6 W H = 075752 h < 33 Kms. m = (4.2)

Alicante	iPg	075755 D	Sg	075757	17
Logroño	eP	5920			493
Toledo	iPg	5855	iSg	5935	351

Registrado en Almería y Ebro

1967. 27

I.- 12 Julio

Ebro	ePg	024202	eSg	024226	200
Logroño	ePn	4145	eSn	02	133

II.- 12 Julio

Alicante	ePg	114011	e(Sg)	114028,1	
----------	-----	--------	-------	----------	--

I.- 13 Julio

Argelia

10 muertos, 15 heridos y 40 casas destruidas en M<sup>o</sup> Khalif  
Sentido en Orán. Mascara, Tighennif, Mostaganen

USCGS	35° 5' N	02° 1' W	H = 021020	h = 13 Kms	m=5.0
BCIS	35° 4' N	02° 2' W	H = 021024		
LCSS	35° 5' N	02° 05' W	H = 021018	h < 33 Kms	m=5.2

Alicante	iPn	021106 D	eSn	021137,6	322
Almería	iPn	1057,3C	Sn	25,9	264
Averroes	iPn	1156,5C	Sg	1350	717
Ebro	eP	42	eS	1242	593
Ifrane	iPn	30,6C			513
Logroño	iPn	1209	eSn	1333	800
Rabat	eiPn	1148 C	Sg	34	642
Toledo	iPn	42,6D			602
Fabra	ePn	52	eSn	03	682

Registrado en Málaga

I.- 14 Julio

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	155104,2	iSg	155109,5	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 16 Julio

Málaga	ePg	030422	iSg	030447	
--------	-----	--------	-----	--------	--

II.- 16 Julio

Ebro	iP	140802			
Logroño	ePn	0713	eSn	140813	560

1967. 28

I.- 17 Julio

Almería	e	153105,3			
Málaga	ePg	10	1Sg	153133,5	

I.- 18 Julio

Alicante	iPg	195714,2 D	1Sg	195716	15
----------	-----	------------	-----	--------	----

I.- 19 Julio

Toledo	ePg	130304,5	eSg	130327	
--------	-----	----------	-----	--------	--

I.- 20 Julio

Málaga	iPg	131944	1Sg	131945	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

I.- 21 Julio

Próximo a Campotéjar (Granada)

BCIS	37 <sup>a</sup> , 3 N.	3 <sup>a</sup> , 6 W	H = 033107		
LCSS	37 <sup>a</sup> , 55 N.	3 <sup>a</sup> , 6 W	H = 033102,4	h < 33Kms.	m=4.5

Alicante	eP	033154 C	1S	033226	287
Almería	iPg	25,2D	1Sg	3138,7	128
Averroes			1	3343	584
Ebro	eP	3233	1S	27	505
Ifrane	Pn	08	Sn	3256	470
Logroño	eP	41	eS	3340	550
Málaga	iPg	3123	1Sg	3139	115
Porto	iP	3248 C	1S	3339	583
Toledo	iP	3152 D	1Sg	3222	262

Registrado en Cartuja

I.- 22 Julio

Toledo	i	123848,5	1Sg	123917,7	
--------	---	----------	-----	----------	--

I.- 23 Julio

LCSS	36 <sup>a</sup> , 6 N.	3 <sup>a</sup> , 65 W	H = 084203	h < 33Kms	m=4.1
------	------------------------	-----------------------	------------	-----------	-------

Almería	ePg	084222,8	1Sg	084234,4	110
Málaga	eiPg	15,5	1Sg	22,5	70
Toledo	ePg	4309	1Sg	4354,3	368

1967. 29

LCSS		II.- 23 Julio Datos discordantes			
Almería	iPg	111453,2 C	iSg	111458,8	48
Cartuja	iP	59			
Málaga	iPg	1502,3	iSg	1518	133
Toledo	ePg	54,3	iSg	1623,5	

I.- 24 Julio

Argelia

LCSS	35° 4' N.	0°, 75' W	H = 163657	h < 33Kms	m = (4.5)
Almería	iPn	163732,2 C	iSn	163758,1	220
Cartuja	iP	49			322
Ifrane	P	3805	S	3914	453
Málaga	eP	3750	iS	3829,8	360

Registrado en Alicante

II.- 24 Julio

Málaga	ePg	185811	iSg	185814,5	30
--------	-----	--------	-----	----------	----

I.- 25 Julio

Próximo a Montillana (Granada)

BCIS	37° 4' N.	3°, 9' W.	H = 022421		
LCSS	37° 5' N.	3°, 7' W.	H = 022417,2	h < 33 Kms	m = 4.7
Alicante	iP	022509,3 C	S	022544,8	296
Almería	iPg	2440,9 D	Sg	2453,8	131
Averroes	Pn	2537	Sg	2648	573
Cartuja			iSg	2427	33
Ebro	eP	30	iS	2640	515
Ifrane	Pn	23,5	Sn	08	464
Logroño	eP	37 D	eS	35	560
Málaga	eiPg	2435,8	iSg	2453	106
Porto	iP	2540	iS	2636	582
Toledo	e(Pn)	2458,8	iSg	2536,2	269

II.- 25 Julio

Málaga	iPg	090627,8	iSg	090628,8	8
--------	-----	----------	-----	----------	---



1967. 30

I.- 26 Julio

Próximo a Cañar (Granada)

LCSS	36º, 95 N.	3º,35 W	H = 043148	h < 33 Kms	
Almería	eP	043202,5	e(S)	043219,3	80
Cartuja	iP	3154	iS	01	33
Málaga	iPg	3205,8	iS	23	98

I.- 27 Julio

Próximo a Gaucin (Málaga)

LCSS	36º,5 N	5º,4 W	H = 035242,5	h < 33 Kms.	m=4.4
Almería	ePg	035329,7 D	iSg	035359,9	263
Averroes	ePn	41	eSg	5443	402
Ebro			eS	5600	698
Ifrane	iP	36,5	eiS	5417,5	334
Logroño			eS	5615	703
Málaga	iPg	00,5	iSg	5311,5	90
Toledo	eP	53,2	iS	5445,5	395

Registrado en Alicante y Cartuja

I.- 29 Julio

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	122218,2	iSg	122223	
--------	-----	----------	-----	--------	--

II.- 29 Julio

Próximo a Cieza (Murcia)  
Sentido en Blanca (Murcia)

BCIS	38º,25 N.	1º,0 W.	H = 215422		
LCSS	38º,3 N.	1º,4 W.	H = 215427,3	h < 33 Kms	m=4.7
Alicante	iPg	215441,8 C	Sg	215452,7	81
Almería	ePn	57,6 C	eSn	5520,5	184
Ebro	iP	5516	iS	5608	326
Fabra	eP	31			460
Ifrane	eiP	5618	S	5738	627
Logroño	iP	5549	eS	5652	470
Málaga	iP	16	iS	04	318
Porto	iP	5619 D	eS	5713	690
Toledo	ePn	5511,5	iSg	5557	290

1967. 31

I.- 30 Julio

Málaga	iPg	032851	iSg	032908,5	150
--------	-----	--------	-----	----------	-----

II.- 30 Julio

Réplica del I.-25 Julio

LCSS			H = 034330	m=4.2
------	--	--	------------	-------

Alicante			e	034453,7	
Almería	ePg	034353,8	iSg	06,6	
Toledo	eiPg	4418,4	iSg	50	

III.- 30 Julio

Alicante	ePg	051607,9	eSg	051618,4	90
----------	-----	----------	-----	----------	----

IV.- 30 Julio

Próximo a Monreal del Campo (Teruel)

LCSS	40º,75 N.	1º,4 W	H = 162657	h < 33 Kms	
Ebro	iPg	162726	iSg	162747	160
Logroño	eP	35			211
Toledo	ePg	41,5	eSg	2810,3	248

V.- 30 Julio

Réplica del II.- 29 Julio

LCSS			H = 165725	m=3.6
------	--	--	------------	-------

Alicante	iPg	165749,7 D	eSg	165759,7	
Ebro	ePg	5840			
Toledo	ePg	28,2	iSg	5901,8	

I.- 1 Agosto

Málaga	ePg	180713	eSg	180749	
Toledo	ePg	12 D	iSg	49,2	317

1967. 32

II.- 1 Agosto

Próximo a Cieza (Murcia)  
Sentido en Blanca (Murcia)

LCSS	38 <sup>a</sup> ,3 N	1 <sup>a</sup> ,35 W.	H = 182102,8	h < 33 Kms	m=3.9
Alicante	iPg	182116,7 D	iSg	182127,7	77
Almería			iS	2201,6	182
Málaga	ePg	2200	eSg	43	318
Toledo	ePg	2156,5	eSg	2136	299

I.- 3 Agosto

Próximo a Cieza (Murcia)

BCIS	37 <sup>a</sup> ,75 N.	1 <sup>a</sup> ,25 W.	H = 003412		
LCSS	38 <sup>a</sup> ,3 N.	1 <sup>a</sup> ,35 W.	H = 003411,8	h < 33 Kms	m=4.5

Sentido: V-VI Cieza, Albarán; V.-Blanca;  
IV-V.- Ricote; IV.- Ulea; III.- Albudeite, Mula;  
II-III.- Alcantarilla, Jumilla, Bullas  
II.- Calasparra, Murcia, Ceuti, Alguazas,  
Molina de Segura, Abanilla, Fortuna.

Alicante	iPg	003424,9 C	iSg	003455,8	73
Almería	iPn	43,1 D	eSn	3504,1	190
Ifrane	eiPn	3538,5	Sn	3643	630
Lisboa			S	3733,4	680
Málaga	iP	00	iS	3544	325
Setif	e	38			642
Toledo	ePn	3456,5	iSg	37,5	295

Registrado en Ebro

II.- 3 Agosto

Réplica del I.- 3 Agosto 1967  
Sentido en Blanca (Murcia)

LCSS			H = 012457,3		m=4.3
Alicante	iPg	012510,3 C	iSg	012520,9	
Almería	ePn	30 C	iSn	52,4	
Málaga	iP	51	iS	2632	
Toledo	ePn	42	iSg	22,2	

1967. 33

III.- 3 Agosto

Sentido en Blanca (Murcia)

Alicante	ePg	013438,2	eSg	013448,4
----------	-----	----------	-----	----------

IV.- 3 Agosto

Sentido en Blanca (Murcia)

Alicante	Pg	015126,3	1Sg	015137,2
----------	----	----------	-----	----------

V.- 3 Agosto

Toledo	e(Pg)	070522	eSg	070610,5
--------	-------	--------	-----	----------

I.- 4 Agosto

Málaga	ePg	123944	1Sg	123945,7	15
--------	-----	--------	-----	----------	----

II-III.- 4 Agosto

Toledo	i(Pg)	132723	1(Sg)	132743,5	
"	e(Pg)	192805	1Sg	192829,5	

I-II.- 5 Agosto

Málaga	iPg	030100,3	1Sg	030103	23
"	ePg	155912,5	1Sg	155913,8	11

I.- 6 Agosto

Málaga	ePg	181040	1Sg	181041,5	13
--------	-----	--------	-----	----------	----

I.- 7 Agosto

Málaga	iPg	203235			
--------	-----	--------	--	--	--

I.- 9 Agosto

Alicante	iPg	143402,1 D	1Sg	143412,7	91
Toledo	e(Pg)	03,8	1Sg	3517	

1967. 34

I.- 12 Agosto

Ebro	iPg	061959	iSg	062001	17
------	-----	--------	-----	--------	----

II.- 12 Agosto

Málaga	iPg	160847,5	iSg	160848,2	5
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 13 Agosto

Almería	ePg	072924,4	C iSg	072940,1	133
Málaga	ePg	21	iSg	39,5	73

II.- 13 Agosto

Pirineo Francés

USCGS	43 <sup>o</sup> ,2 N	0 <sup>o</sup> ,5 W	H = 220747,5	h = 15 Kms	m=5.3
BCIS	43 <sup>o</sup> ,1 N	0 <sup>o</sup> ,75W	H = 220750		
LCSS	43 <sup>o</sup> ,2 N	0 <sup>o</sup> ,7 W	H = 220750	h = 96 Kms	m=5.7

Sentido VIII-IX en Arette

VIII.- Montory;VII-VIII.- Lanne

VII.- Aramits

Es una extensa zona de España y Francia

Alicante	iP	220901	iS	220955	533
Almería	iPn	24,2 C	iSn	1042,4	716
Averroes	iP	1025,7			1242
Ebro	iP	0830			279
Fabra	iPn	33	iSn	0858	304
Ifrane	iP	1015,7			1140
Lisboa	iP	0940,8	S	1103,6	866
Logroño	iPn	0817			169
Málaga	iPn	0932	iSn	1050	782
Porto	iP	20 D	e	26	694
Rabat	P	1016 C			1149
Setif	i	0951,5			924
Toledo	iPn	0851	iSn	0936	461

III.- 13 Agosto

Toledo	ePg	224654,5	eSg	224753,5	
--------	-----	----------	-----	----------	--

1967. 35

IV.- 13 Agosto

Réplica II.- 13 Agosto

m =(4.1)

Ebro	iP	224730	1S	224800	
Fabra	iP	39			
Logroño	iP	10	1S	4731	

V.- 13 Agosto

Réplica

Logroño	iP	233539	1S	233600	172
---------	----	--------	----	--------	-----

VI.- 13 Agosto

Réplica

Ebro	iP	235058			
------	----	--------	--	--	--

I-III.- 14 Agosto

Réplicas

Logroño	iP	011103			
"	iP	5609			
"	iP	041138			

IV.- 14 Agosto

Réplica

Ebro	iP	050854			
Logroño	iP	43	1S	050903	164

V.- 14 Agosto

Réplica

Ebro	iP	054501			
Logroño	iP	4441,5	1S	054502,5	167

VI.- 14 Agosto

Réplica

Ebro	iP	062414			
Logroño	iP	2358	1S	062419	167

VII.- 14 Agosto

Réplica

Ebro	iP	063348			
Logroño	eP	29	eS	063349	168

1967. 36

VIII-XIV.- 14 Agosto

Réplicas

Logroño	IP	064407,5	eS	064429,5	170
"		134257			
"		5953			
"		152153			
"		2717			
"		4235			
"		224354			

I.- 15 Agosto

Ebro	iPg	024625	eSg	024656	267
------	-----	--------	-----	--------	-----

II.- 15 Agosto

Golfo de Cádiz

LCSS	36 <sup>a</sup> ,0 N	8 <sup>a</sup> ,8 W.	H = 143705	h < 33 Kms	m=(4.2)
Averroes	iPn	143753,2 D	eiSn	143832,5	323
Ifrane	iP	3807,5	S	58	434
Málaga	eP	03	iS	52	399
Toledo			eSg	4005,5	599

III.- 15 Agosto

Logroño	ePn	144608	eSg	144629,4	167
---------	-----	--------	-----	----------	-----

IV.- 15 Agosto

Almería	Pg	150910,6	iSg	150912,6	17
---------	----	----------	-----	----------	----

V.- 15 Agosto

LCSS Datos discordantes

Ifrane	P	151146			
Málaga	ePg	1032,5	iSg	151056	
Toledo	e(Pb)	1111	iSg	1157,5	

1967. 37

VI.- 15 Agosto

Provincia de Almería

LCSS		37 <sup>2</sup> ,4 N.	2 <sup>2</sup> ,4 W.	H= 203348,5	h< 33 Kms	m=(4.0)
Almería	Pg	203359,7		1Sg	203408,1	63
Málaga	eP	3420		1S	44	193
Toledo	eP	35,3		eS	3516,8	311

VII.- 15 Agosto

Málaga	ePg	204842,5		1Sg	204854	
--------	-----	----------	--	-----	--------	--

VIII.- 15 Agosto

Málaga				1Sg	205451	
--------	--	--	--	-----	--------	--

I-II.- 16 Agosto

Logroño	ePn	013303,5		1Sn	033324	167
"	iPn	071421		1Sg	071442,5	167

III.- 16 Agosto

LCSS Datos discordantes

Almería	ePg	134644				
Averroes	e	4836				
Ifrane	eiPn	4717,5				
Málaga	ePg	04		1Sg	134744	
Setif	e	30				
Toledo	e(Pn)	30		eSg	4845,5	

IV.- 16 Agosto

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	162530,3		1Sg	162535,7	
--------	-----	----------	--	-----	----------	--

I.- 19 Agosto

Toledo	ePg	173453		1Sg	173509	
--------	-----	--------	--	-----	--------	--



1967. 38

I.- 20 Agosto

Ebro	Pg	084405	Sg	084435	261
Logroño	ePn	4336	iSn	4356,6	165

II.- 20 Agosto

Ebro	P	193454	S	193425	261
Logroño	iPn	33	iSn	53,6	165

I.- 22 Agosto

Málaga	iPg	123731	iSg	123732	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

I.- 23 Agosto

Réplica del II.- 13 Agosto

LCSS			H = 204812		m=(4.0)
Ebro	iPg	204852	S	204920	
Logroño	iPn	36	iSg	4856,6	
Toledo	eP	4930,5	iSg	5023	

I.- 24 Agosto

Toledo			eSg	153051,5	
--------	--	--	-----	----------	--

II-III.- 24 Agosto

Málaga	ePg	185324	iSg	185331,6	
"	ePg	5400	iSg	5407	

I-III.- 25 Agosto

Málaga	iPg	122647,8	iSg	122648,5	5
"	iPg	150450,8	iSg	150452,2	12
"	ePg	3806	iSg	3807	8

I.- 26 Agosto

Logroño	iPn	025259	iSn	025319	165
---------	-----	--------	-----	--------	-----

1967. 39

II.- 26 Agosto

Réplica del II.- 13 Agosto

LCSS

H = 090210

Ebro	iPg	090257	eSg	090322	
Logroño	iPn	37,1	iSn	0257,7	
Toledo	ePg	0330,8	eSg	0422,5	

III-IV.- 26 Agosto

Málaga	ePg	180032,5	iSg	180052	
"	ePg	4825	iSg	4839,5	

I-II.- 28 Agosto

Toledo			e(Sg)	181652,9	
"			eSg	4440	

I.- 29 Agosto

Málaga	iPg	192608,8	iSg	192610,4	15
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 30 Agosto

Málaga	ePg	042246	iSg	042251	40
--------	-----	--------	-----	--------	----

I.- 31 Agosto

Málaga	iPg	053200,4	iSg	053201,4	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 1 Septiembre

Ebro			iSg	121925	
Logroño	iPn	121828,7	iSn	1848,5	156

II.- 1 Septiembre

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	133039	e(SG)	133041	
--------	-----	--------	-------	--------	--

1967. 40

III.- 1 Septiembre

Toledo ePg 140149 eSg 140205, 2

IV.- 1 Septiembre

Logroño iPn 170114 eSn 170133,5 150  
Toledo ePg 0041,8 eSg 38

V.- 1 Septiembre

Logroño iPn 225051,5 iSg 225111,2 152

I.- 2 Septiembre

Toledo ePn 035023,5

II.- 2 Septiembre

Málaga iPg 120831 iSg 123832 8

I.- 3 Septiembre

Alicante ePg 145110,4 iSg 145114,7 36

I.- 5 Septiembre

Toledo iPg 161423,6 iSg 161444,2

II.- 5 Septiembre

Málaga ePg 174811 iSg 174820

I.- 6 Septiembre

Málaga ePg 185451 iSg 185452 8

I.- 7 Septiembre

Logroño ePn 015925 eSn 015944

I.- 8 Septiembre

Logroño ePn 064528 eSn 064548,5 167

1967. 41

I.- 9 Septiembre

Logroño ePn 030413,5 eSn 030434 167

I.- 10 Septiembre

Toledo ePg 182746,8 iSg 182832

I.- 11 Septiembre

Argelia  
Daños en Blida

BCIS	36 <sup>a</sup> ,3 N	3 <sup>a</sup> ,0 E	H = 070028		
LCSS	36 <sup>a</sup> ,4 N	3 <sup>a</sup> ,0 E	H = 070028	h = 33 Kms	m = 4.6
Alicante	ePn	070120	iSn	070158,1	376
Almería	ePn	33,7			488
Averroes	eIP	0237,5 D			1009
Ifrane	iPn	12,4 C			803
Logroño	iPn	14	eSn	0338	814
Málaga	eP	0155	iS	06	660
Toledo	iP	0202,4 D			722

Registrado en Ebro, Fabra, Rabat.

II.- 11 Septiembre

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo iPg 120108 iSg 120120

I.- 18 Septiembre

Lógroño ePn 172529 eSn 172549 163

I.- 19 Septiembre

Pirineo

LCSS	42 <sup>a</sup> , 9 N	1 <sup>a</sup> , 1 W	H = 102621	h < 33 Kms.	
Ebro	iP	102702	iS	102736	266
Fabra	eP	08	eS	49	312
Logroño	eP	2643	iS	03	123

1967. 42

II.- 19 Septiembre

Toledo ePg 113138 1Sg 113142,5

III.- 19 Septiembre

Málaga ePg 182654 1Sg 182656 17

I.- 20 Septiembre

Málaga 1Pg 144522,5 1Sg 144523,6

I.- 21 Septiembre

Marruecos

LCSS 34°, 9 N. 4°, 1 W H = 073657,5 h < 33 Kms

Alicante	e	073808,7				501
Averroes	iPn	3749,8 D	1Sn	073829,5		355
Ifrane	iPb	28,7 C	1Sb	3750		184
Málaga	ePg	34	i	59,5		203

II.- 21 Septiembre

Próximo a Málaga  
Sentido en Málaga II

LCSS 36°, 85 N. 4°, 25 W. H = 215540,2 h < 33 Kms

Ifrane	eiP	215636 D				382
Málaga	iPg	5544	1Sg	215546		21
Toledo			eSg	5720,2		336

I.- 22 Septiembre

Alicante 1Pg 090614,5 D 1Sg 090616,5 17

II.- 22 Septiembre

Logroño ePn 095056 eSn 095116 161

1967. 43

III.- 22 Septiembre

Próximo a Albuñol (Granada)

LCSS	36 <sup>a</sup> , 8 N	3 <sup>a</sup> , 2 W.	H = 143243,2	h < 33 Kms	m=4.3
Almería	Pg	143254,7	Sg	143300,7	64
Cartuja	iPg	53			55
Logroño	eP	3434	eS	3546	627
Málaga	iPg	3302,8	iSg	3317	109
Toledo	iPg	46,2 C	iSg	3423	351

Registrado en Averroes e Ifrane

IV.- 22 Septiembre

Málaga	iPg	182521,2	iSg	182522,2	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 25 Septiembre

Málaga	ePg	125307	iSg	125308	8
--------	-----	--------	-----	--------	---

I.- 26 Septiembre

Posible explosión cañerías Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	165903,5	iSg	165911,9	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 27 Septiembre

Málaga	iPg	004718,5	iSg	004725	56
--------	-----	----------	-----	--------	----

II.- 27 Septiembre

Ebro	ePg	075809	iSg	075811	17
------	-----	--------	-----	--------	----

I-VII 1 Octubre

Málaga	iPg	190808	iSg	190817	
"	iPg	1223	iSg	1227,8	
"	iPg	200156	iSg	200209	
"	iPg	0258	iSg	0302,8	
"	iPg	0429	iSg	0436,5	
"	iPg	0652,3	iSg	0656,6	
"	iPg	1312,6	iSg	1316,8	

1967. 44

VIII.- 1 Octubre

Próximo a Málaga

LCSS	36 <sup>o</sup> , 7 N	4 <sup>o</sup> , 7 W.	H = 201412	h < 33 Kms	m = (3.8)
Almería	(cPn)	201445,4	eSn	201508,5	200
Cartuja	iPg	32	iSg	1447	111
Málaga	iPg	17	iSg	21	26
Toledo			iSg	1551	356

IX.- 1 Octubre

Alicante	ePg	214211,7 D	iSg	214216,1	37
----------	-----	------------	-----	----------	----

I-III.- 2 Octubre

Alicante	iPg	023504,7 C	iSg	023508,8	35
"	iPg	3628,5 C	iSg	3633	38
"	Pg	064141	eSg	064145,3	36

IV.- 2 Octubre

Explosión Canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	154306,9	iSg	154311	
--------	-----	----------	-----	--------	--

V.- 2 Octubre

Sierra de Aitana (Alicante)

BCIS	38 <sup>o</sup> , 5 N.	0 <sup>o</sup> , 3 W.	H = 164349		
LCSS	38 <sup>o</sup> , 65 N.	0 <sup>o</sup> , 25 W.	H = 164346,5	h < 33 Kms	m = 4.4

Alicante	i!Pg	164353,6 C	Sg	164358,1	39
Cartuja	Pg	4448	Sg	4524	336
Ebro	ePg	31			247
Logroño	ePn	52			460
Málaga	ePg	59	Sg	58	425
Toledo	iPg	50	iSg	31,5	354

VI.- 2 Octubre

Alicante	iPg	193423 C	iSg	193426,8	32
----------	-----	----------	-----	----------	----

1967. 45

I.- 3 Octubre

Alicante	iPg	022203,6 C	iSg	022207,1	31
----------	-----	------------	-----	----------	----

II.- 3 Octubre

Logroño	ePn	070433	eSn	070514	
Toledo	e(P)	0532,2	iSg	52,5	

III.- 3 Octubre

Ebro	eP	225501			
Logroño	ePn	5443	iSn	225503	

I.- 4 Octubre

Próximo Costa de Portugal,  
Sentido II-III en la región de Lisboa

BCIS	38 <sup>a</sup> , 3 N	9 <sup>a</sup> , 4 W.	H = 022927		
LCSS	38 <sup>a</sup> , 2 N	9 <sup>a</sup> , 4 W.	H = 022927	h = 96 Kms	m = 4.9

Almería	ePn	023048,4	eS	023230,9	627
Averroes	Pn	45	(S)	3152	573
Ifrane	Pn	52,5	Sn	57,5	649
Logroño	eP	3104	eS	3255	750
Málaga	iP	3032	iS	3143,2	473
Porto	iPn	13,1D	iS	3042	328
Toledo	iP	33,9C	iS	3143	498

Registrado en Alicante, Cartuja, Ebro

I.- 6 Octubre

Alicante	iPg	002216,6C	iSg	002220,3	31
----------	-----	-----------	-----	----------	----

II.- 6 Octubre

Logroño	eP	014614	eS	014634	161
---------	----	--------	----	--------	-----

III.- 6 Octubre

Alicante	iPg	141715,7	eSg	141719,5	32
----------	-----	----------	-----	----------	----



.1967. 46

IV.- 6 Octubre

Fabra	iP	173248	iS	173250	18
Logroño	ePn	3405	eSn	3450	411

V.- 6 Octubre

L.C.S.S.	35º 2 N.	Costa N. Marruecos	H = 220144,7	h < 33 Kms	m = 4.4
		4º 4 W.			
Alicante	ePn	220254,1	eSn	220342,5	494
Almería	ePn	23,8 C	eSn	0245,5	250
Averroes	eiPn	37,5	Sn	0318,5	355
Cartuja	iPg	26	iSg	0252	229
Ifrane	Pn	17,5			201
Logroño	ePn	0339	eSn	0501	818
Málaga	iPg	0215	iSg	0236	169
Toledo	P	0300,4	S	0355,9	518
Rabat	P	0228	iS	08	264

I.- 7 Octubre

Logroño	ePn	110516	eSn	110536	161
---------	-----	--------	-----	--------	-----

I.- 9 Octubre

Málaga	iPg	205444	iSg	205452,4	72
--------	-----	--------	-----	----------	----

I.- 10 Octubre

Posible explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	120035	iSg	120039,5	
--------	-----	--------	-----	----------	--

I-II.- 14 Octubre

Málaga	iPg	124234	iSg	124234,8	5
"	iPg	5304,7	iSg	5305,5	5

I.- 16 Octubre

Málaga	iPg	005956	iSg	010012,6	140
--------	-----	--------	-----	----------	-----

1967. 47

II.- 16 Octubre

L.C.S.S.

Datos discordantes

Almería	ePn	023737,5	e(Sn)	023817	
Cartuja	iP	31	iS	14	
Ifrane	eiPn	41,7	(Sg)	38,5	
Málaga	iPg	09,8	iSg	3727	

III.- 16 Octubre

Toledo	iPg	164214,3 C	iSg	164219,2	
--------	-----	------------	-----	----------	--

I.- 19 Octubre

Málaga	ePg	214056,2	iSg	214059	23
--------	-----	----------	-----	--------	----

I.- 21 Octubre

L.C.S.S.

Datos discordantes

Almería	ePn	165523,8			
Cartuja	iP	06			
Ifrane	e(P)	38			
Málaga	iPg	5450,5	iSg	165509,2	158
Toledo	eP	5532,7	iSg	5617,1	

I.- 22 Octubre

L.C.S.S.

Datos insuficientes

Ebro	iP	204317			
Logroño	ePn	4256	iSn	204316	161
Toledo	e(Pn)	4338,5	eSg	4444	

I.- 24 Octubre

Málaga	ePg	180352,3	iSg	180354	15
--------	-----	----------	-----	--------	----

1967. 48

I.- 25 Octubre

Logroño	ePn	092204	eSn	092224	161
---------	-----	--------	-----	--------	-----

II.- 25 Octubre

Málaga	iPg	155412,5	iSg	155413,5	8
--------	-----	----------	-----	----------	---

III.- 25 Octubre

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	160507	iSg	160512	
--------	-----	--------	-----	--------	--

I.- 26 Octubre

Toledo	e(Pn)	164852	iSg	164926	
--------	-------	--------	-----	--------	--

I.- 28 Octubre

L.C.S.S.

Datos discordantes

Alicante	eP	121346,2	eS	121430,8	408
Almería	eP	06,5	iSn	1333,9	236
Cartuja	iP	1256	iS	18	218
Ebro	eP	1409			
Ifrane	iPn	1324,7 C	Sn	1400	315
Logroño	eP	1428	eS	1545	734
Málaga	iPg	1245,2	eSg	1251	50
Toledo	ePn	1323,5	iSg	1415,2	324

II.- 28 Octubre

Toledo	e(Pg)	172845,5	iSg	172918,5	
--------	-------	----------	-----	----------	--

1967. 49

III.- 28 Octubre

Málaga	iPg	174515	iSg	174516
--------	-----	--------	-----	--------

I.- 30 Octubre

Málaga	iPg	110125	iSg	110126
--------	-----	--------	-----	--------

I.- 31 Octubre

Almería	ePg	012758,3	iSg	012802,3	34
Málaga	ePg	2818			

I.- 1 Noviembre

L.C.S.S. Premonitorio del siguiente H = 014517

Logroño	eP	014628	iSn	014716	396
Porto	Pn	4543	iSn	4605	166
Toledo	iPg	4623,8 C	iSg	4713,2	374

II.- 1 Noviembre

S<sup>a</sup> Queija (Orense)

L.C.S.S. 42<sup>a</sup> 2 N. 7<sup>a</sup> 25 W, H = 020020 h < 33 Kms m=(4.0)  
Sentido en algunos pueblos de Orense

Logroño	eP	020131	eSn	020218	396
Porto	iPn	0048 C	eSn	0108	166
Toledo	iPg	0127 D	iSg	0214	374

III.- 1 Noviembre

Toledo		eSg	183040
--------	--	-----	--------

1967. 50

IV.- 1 Noviembre

Mar de Alborán  
L.C.S.S. 35° 7 N. 3° 6 W. H = 194739,3 h < 33 Kms

Almería	ePn	194807,7	iSn	194827,7	167
Averroes	e(Pn)	40			436
Ifrane	iPn	21,7	Sn	50	276
Málaga	ePg	04	iSg	18,5	138
Toledo	e(Pn)	55,5	eSg	4956	469

Registrado en Cartuja

I.- 2 Noviembre

Almería	ePn	030055,8	eSn	030119,2	189
Ifrane	ePn	0129	e	0255	

II.- 2 Noviembre

Toledo			eSg	143547	
--------	--	--	-----	--------	--

I.- 4 Noviembre

Ebro	ePg	040713			
------	-----	--------	--	--	--

I.- 6 Noviembre

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	153911	iSg	153915,5	
--------	-----	--------	-----	----------	--

I.- 7 Noviembre

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	ePg	100123,4	iSg	100128,2	
--------	-----	----------	-----	----------	--

1967. 51

II.- 7 Noviembre  
Costa.N.Marruecos

L.C.S.S.	35 <sup>a</sup> 2 N.	3 <sup>a</sup> 9 W.	H = 143359,5	h<33 Kms	
Almería	ePn	143435,2	iSn	143459,5	224
Averroes	eP	56			387
Cartuja	ePg	39			220
Ifrane	ePn	34,5	S	3502	220

Registrado en Málaga

I.- 8 Noviembre

Logroño	ePn	173152	iSn	173212	161
---------	-----	--------	-----	--------	-----

II.- 8 Noviembre

Proximo Alhama de Granada

L.C.S.S.	37 <sup>a</sup> 1 N.	4 <sup>a</sup> 05 W	H = 224137	h<33 Kms	
Almería			iS	224221,1	145
Cartuja	iPg	224144			39
Málaga	iPg	46,5	iSg	4152	53
Toledo			eSg	4309,5	311

I.- 12 Noviembre

Málaga	ePg	013953,6	iSg	013959,8	53
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 13 Noviembre

Málaga	iPg	233116,5	iSg	233124,4	68
--------	-----	----------	-----	----------	----

I.- 14 Noviembre

Mar de Alborán

L.C.S.S.	35 <sup>a</sup> 4 N.	3 <sup>a</sup> 65 W.	H= 025337,3	h<33 Kms	m= 4.2
Almería	ePn	025408,8	iSn	025429,6	193
Cartuja	iPg	13			199
Ifrane	Pn	16,50	Sg	47	251
Málaga	iP	05	iS	30,5	162
Toledo	iP	49	iSg	5605	497

1967. 52

II.- 14 Noviembre

Málaga	iPg	053302,8	iSg	053306,5	30
--------	-----	----------	-----	----------	----

III.- 14 Noviembre

Mar de Alborán

L.C.S.S.	35° 4 N.	3° 65 W.	H= 072018,2	h < 33 Kms	m= 4.3
----------	----------	----------	-------------	------------	--------

Seutido III Al-Hoceima

Almería	ePn	072049,8 C	iSn	072110,8	193
Cartuja	iP	55			199
Ifrane	Pn	57 C	Sg	29	251
Málaga	iPg	45,3	iSg	08,4	162

Registrado en Toledo

I.- 15 Noviembre

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	152910,5	iSg	152915,5	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 16 Noviembre

Mar de Alborán

L.C.S.S.	35° 4 N.	3° 55 W.	H = 210529,5	h < 33 Kms	M=4.5
----------	----------	----------	--------------	------------	-------

Almería	ePn	210600,9 C	iSn	0622,1	191
Averroes	eP	31			424
Ifrane	iPn	08,8 D	eSn	35	252
Málaga	eiP	0558	iSg	18	169
Toledo	iPn	0640,5	iSg	0756	500

I.- 17 Noviembre

Málaga	iPg	033102,5	iSg	033112,5	85
Toledo			eSg	3236	

II.- 17 Noviembre

Málaga	iPg	033210	iSg	033220	85
Toledo			eSg	3341	

1967. 53

III.- 17 Noviembre  
Próximo a Grazalema ( Cádiz )

L.C.S.S.	36° 8 N.	5° 45 W.	H= 033340,5	h < 33 Kms	
Almería	eP	033423,2	eS	033450,5	265
Cartuja	iPg	11	iSg	32	170
Málaga	iPg	3357	iSg	07,5	93
Toledo			iSg	3527,8	361

IV.- 17 Noviembre

Próximo a Algámitas (Cádiz)

L.C.S.S.	37° 0 N	5° 15 W.	H= 033546	h < 33 Kms	
Almería	eP	033624,4	iSn	033651,3	238
Cartuja	iPg	11			189
Málaga	iPg	3559	iSg	07,5	72
Toledo			iSn	3712	336

V-VI.- 17 Noviembre

Málaga	iPg	035714,5	iSg	035725,5	85
"	iPg	044315	iSg	044325	85

VII.- 17 Noviembre

Cartuja	iP	054027			
Málaga	iPg	14	iSg	054025	85

VIII.- 17 Noviembre

Málaga	iPg	105743.	iSg	105744	
--------	-----	---------	-----	--------	--

I-II.- 21 Noviembre

Málaga	iPg	111040,2	iSg	111044,2	35
"	ePg	142738,5	iSg	142742,5	35

I.- 22 Noviembre

Toledo			iSg	170114	
--------	--	--	-----	--------	--



1967. 54

I.- 23 Noviembre  
Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	IPg	150836,3 C	iSg	150841,5	
--------	-----	------------	-----	----------	--

I.- 26 Noviembre

Proximo Valdepeñas (Ciudad Real)  
38º 85 N. 3º 45 W. H= 171130,5 h < 33 Kms

L.C.S.S.					
Alicante	iPg	171216,7	iS	171244,5	262
Almería	eP	13,5	iS	41,7	239
Ebro	eP	29			402
Logroño			eS	1323	408
Málaga	iPg	15,3	iSg	1245,2	250
Toledo	iPn	1152,9 D	iSg	07,1	127

Registrado en Ifrane

I.- 30 Noviembre

Toledo			iSg	081816,5	
--------	--	--	-----	----------	--

I.- 1 Diciembre

L.C.S.S. Datos insuficientes

Almería	(ePn)	110328,9			
Málaga	iP	12	iSg	110323,8	105
Toledo			iSg	0408,2	

II.- 1 Diciembre

Almería	iPg	140820,3 C	iSg	140826,1	50
---------	-----	------------	-----	----------	----

III.- 1 Diciembre

Al W. del Estrecho de Gibraltar  
36º 1 N. 6º 4 W. H= 151138,5 h < 33 Kms

L.C.S.S.					
Averroes	eiPn	151227,2	ei(Sg)	151312	326
Ifrane	e(Pb)	29	eiSg	11,5	310
Málaga	iP	12,5	iSg	1235,6	189

Registrado en Toledo

1967. 55

I.- 5 Diciembre

Explosión canteras Yepes (Toledo)

Toledo	iPg	163135,5	iSg	163141,7	
--------	-----	----------	-----	----------	--

I.- 7 Diciembre

Ifrane	Pn	123040 D.	eISn	123113	(300)
Málaga	iPn	06,5	iSg	3013,5	60

I.- 18 Diciembre

Málaga	iPg	173141,8	iSg	173142,6	5
--------	-----	----------	-----	----------	---

I.- 21 Diciembre

Toledo	ePg	123530	iSg	123552	
--------	-----	--------	-----	--------	--

I.- 22 Diciembre

Toledo			eISg	134313,8	
--------	--	--	------	----------	--

I.- 28 Diciembre

Toledo	e(Pn)	192618	iSg	192643	
--------	-------	--------	-----	--------	--

I-II.- 29 Diciembre

Toledo	iPg	123836,5	iSg	123849,5	III
"	ePg	165023	eSg	165044,8	

III.- 29 Diciembre

L.C.S.S.		Proximo a Tabernas (Almería)			
		37° 1 N.	2° 4 W.	H= 234849	h < 33 Kms
		Sentido en Almería			m= 3.9
Almería	iPg	234854 C	iSg	234856,4	28
Cartuja	iPg	4908			106
Málaga	eP	20	iS	4941	181
Toledo	ePg	50,2	iSg	5030	341

- N O T A -

Los croquis adjuntos representan las isosistas del sismo de 13 de Agosto de 1967, cuyo epicentro fué situado en las proximidades de la localidad francesa de Arette.

L'Institut de Physique du Globe de Strasbourg envió una carta con las isosistas correspondientes al territorio francés, al Observatorio Geofísico de Logroño, el cual completó el Mapa con la información macrosísmica correspondiente al territorio español (Figura 1).

Posteriormente, y a petición del Institut de Physique du Globe, fué enviada desde Logroño la información macrosísmica original del territorio español, con la que en dicho Instituto trazaron las isosistas que aparecen en la Figura 2.

- - - - -

- RESUMEN, 1967 -

Sismos localizados .....	87
Superficiales .....	83
Intermedios .....	4
Profundos .....	<u>0</u>
Sismos no localizados .....	<u>315</u>
<u>TOTAL SISMOS REGISTRADOS ...</u>	<u>407</u>
=====	

Madrid, Mayo 1968.

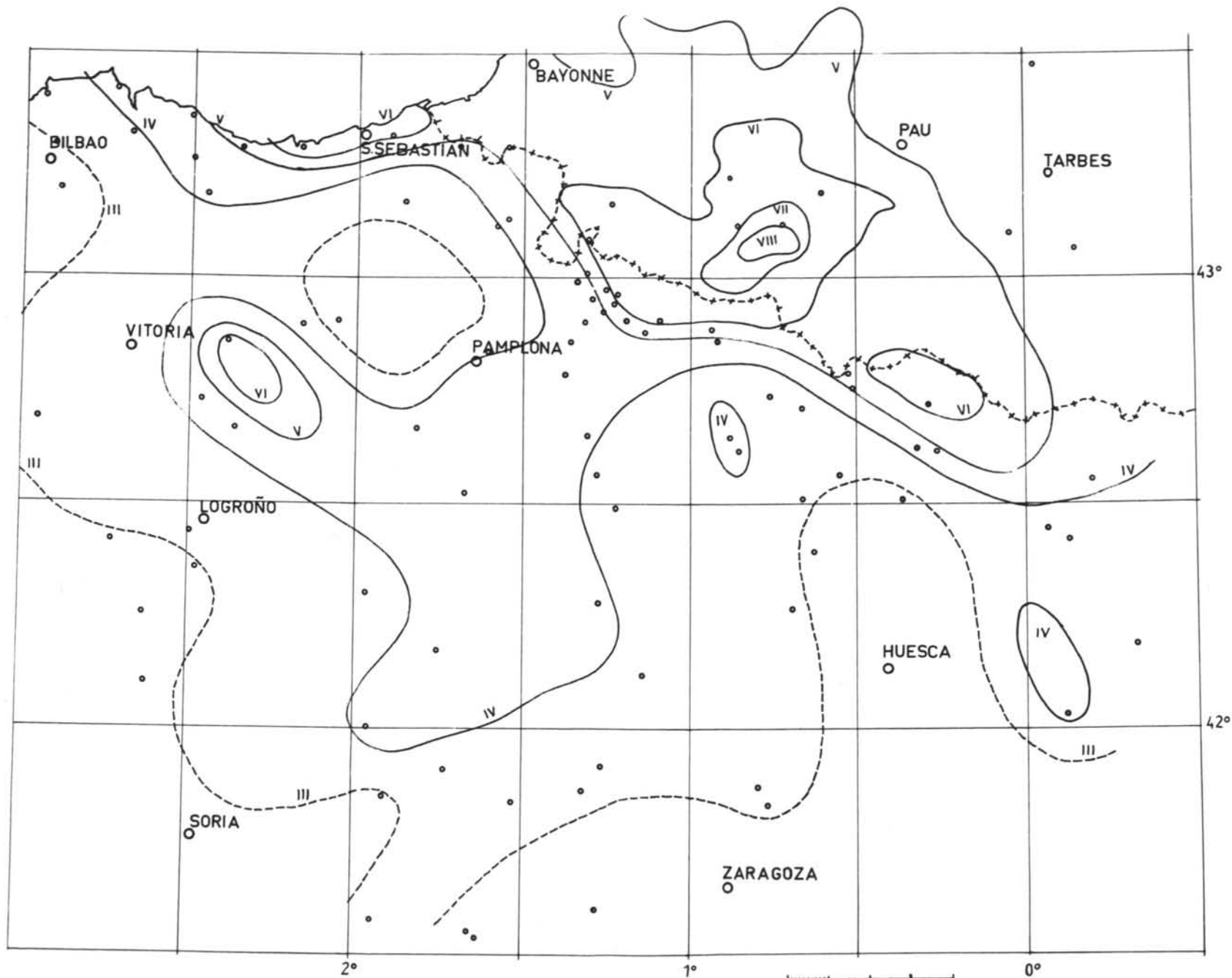


FIGURA 1

0 1 2 3 4 Kms

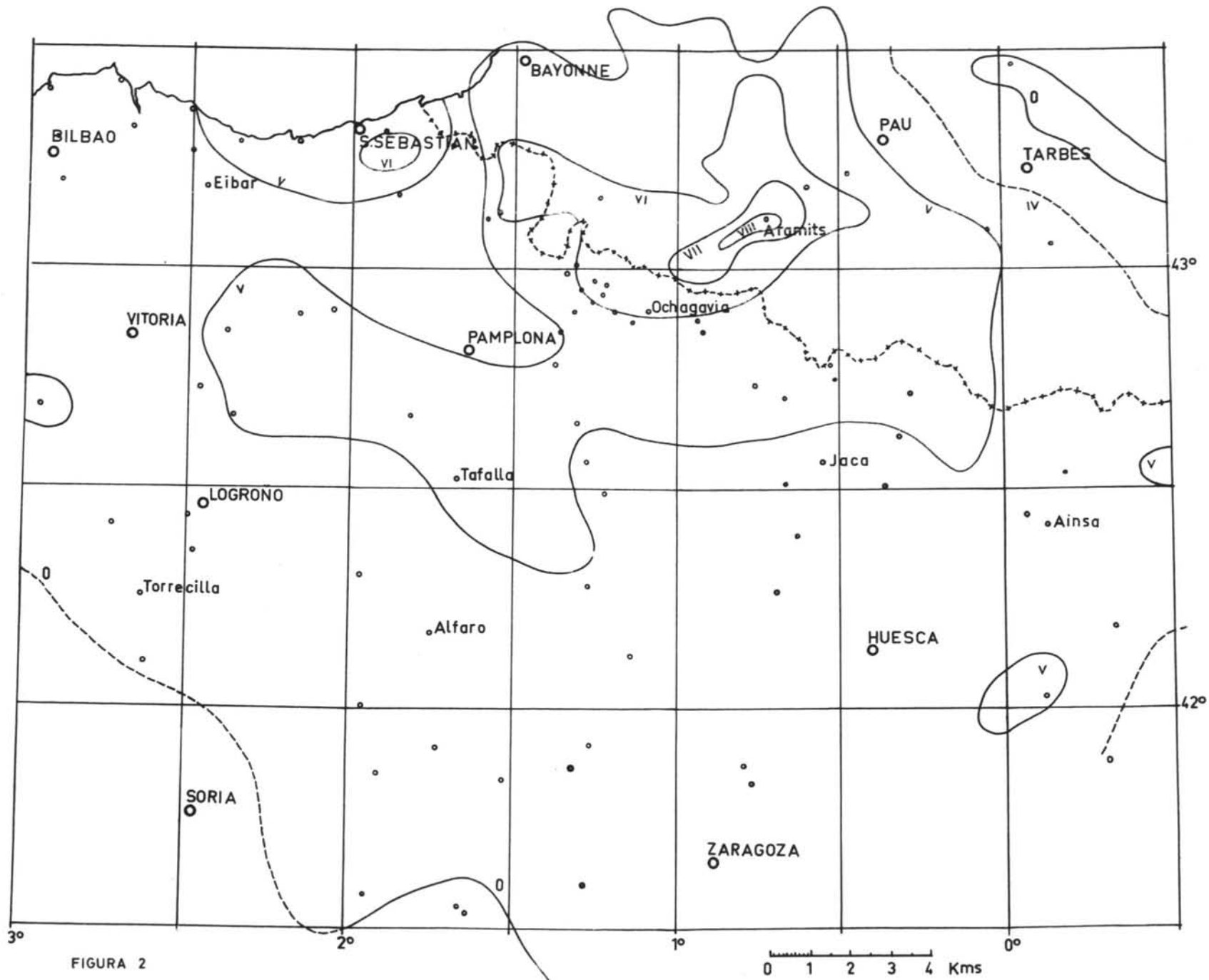


FIGURA 2

