



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3  
Apartado 3007, MADRID  
Télex 23465 IGCE  
E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

ENERO 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

Madrid, 28 de febrero de 1986.

J. GALÁN - J. RUEDA

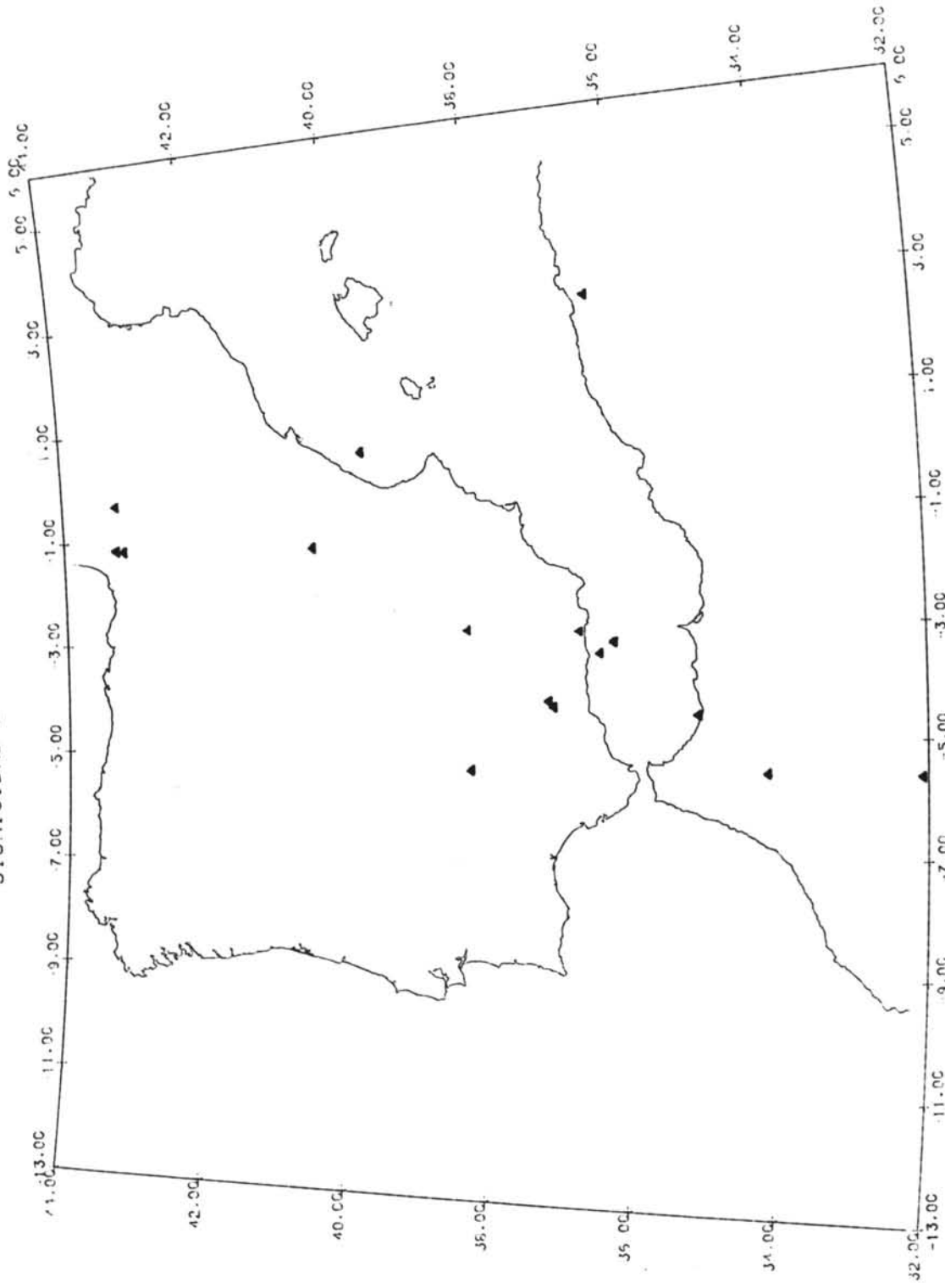
S I S M O S      L O C A L I Z A D O S      E N E R O    1.986

F E C H A	H O R A	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-01-01	16-04-32.2	01-19.0 W	40-32.0 N	5	19	3.0		TERUEL.TE
1986-01-04	10-11-02.8	02-55.0 W	38-24.0 N	5	7	2.7		JAEN.J
1986-01-07	04-32-59.0	00-21.0 W	43-15.0 N	6	7	3.5		FRANCIA
1986-01-09	06-02-47.1	01-12.0 W	43-10.0 N	10	8	3.3	III	RONCESVALLES
1986-01-11	14-06-08.2	03-24.0 W	36-33.0 N	20	7			ALBORAN
1986-01-13	03-15-24.9	04-13.0 W	37-17.0 N	13	22	3.5		GRANADA.GR
1986-01-14	01-50-02.6	00-21.0 E	39-47.0 N		4			GOLFO VALENCIA
1986-01-15	00-55-23.3	03-00.0 W	36-50.0 N	20	7			ALMERIA.AL
1986-01-15	20-38-29.5	04-19.0 W	37-13.0 N	10	9			GRANADA.GR
1986-01-17	00-44-11.8	05-25.0 W	38-23.0 N	27	8			CORDOBA.CO
1986-01-19	20-11-16.3	02-47.0 E	36-30.0 N	5	17	4.0		ARGELIA
1986-01-20	17-14-36.3	02-31.0 W	37-49.0 N	5	5			GRANADA.(ARTIFICIAL)
1986-01-21	11-14-00.7	04-03.0 W	37-55.0 N	13	6			JAEN.(ARTIFICIAL)
1986-01-22	13-19-56.1	03-13.0 W	36-21.0 N	5	14	3.5		ALBORAN
1986-01-23	05-21-05.5	01-11.0 W	43-16.0 N	5	6			RONCESVALLES
1986-01-24	18-37-52.6	04-30.0 W	35-12.0 N		11	3.2		MARRUECOS
1986-01-25	13-26-42.3	04-05.0 W	38-35.0 N		8	2.6		P.LLANO(ARTIFICIAL)
1986-01-28	11-13-54.3	05-31.0 W	34-14.0 N	10	7	3.9		MARRUECOS
1986-01-28	20-01-30.4	05-37.0 W	32-10.0 N	5	21	4.9		MARRUECOS
1986-01-29	07-50-17.3	05-33.0 W	32-09.0 N		5			MARRUECOS

-NOTA: 'EALH' NUEVA ESTACION DE LA RED SISMICA NACIONAL  
 COORDENADAS PROVISIONALES:  
 EALH    37-51.43N    01-25.23W

-NOTA: 'VIV' ESTACION TEMPORAL  
 COORDENADAS:  
 VIV    39-15.91N    01-07.22W

# SISMICIDAD ENERO 1986



01-ENE	HO=16 04 32	40-32'N	1-19'W	M=3.0	TERUEL	
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
VIV	*	16 04 51.0	E *	16 05 06.0		
EBR	E	16 04 56.0	E	16 05 15.0		
TOL	E	16 05 07.5	E	16 05 35.0	0.07	0.8
ACU	I	16 05 08.0				
EVIA	I	16 05 08.2	I	16 05 33.0		
GUD	I	16 05 08.2	I	16 05 34.0		
LGR	E *	16 05 15.0	E *	16 05 47.5		
EPF		16 05 17.1		16 05 49.9		
EPLA	I	16 05 28.2	I	16 06 11.0		
LPO		16 05 40.5		16 06 32.1		
LFF		16 05 43.6		16 06 36.6		
CAF		16 05 47.2	*	16 06 41.8		
RJF		16 05 48.3				
01-ENE	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
EBR	E	19 06 58.0	E	19 07 16.0		
GUD	E =	19 07 09.5	I =	19 07 43.5		
02-ENE	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
TOL	E	13 05 26.0	E	13 05 31.0		
03-ENE	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
STS	I	11 31 52.0	I	11 31 59.5		
03-ENE	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	E	11 59 35.5	I	11 59 43.0		
04-ENE	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
MAL	I	02 28 06.0	I	02 28 13.0		
AFC	I	02 28 08.3	E	02 28 18.5		
EVIA	E =	02 28 30.0	I =	02 28 52.0		
04-ENE	HO=10 11 03	38-24'N	2-55'W	M=2.7	JAEN	
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
EVIA	E	10 11 09.8	E	10 11 14.5		
AFC	I	10 11 25.0				
ENIJ	I	10 11 30.5				
VIV		10 11 32.0		10 11 53.5		
GUD	I =	10 11 49.0	I =	10 12 19.0		
04-ENE	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
MAL	I	16 00 47.8	I	16 00 50.6		
07-ENE	HO=04 32 59	43-15'N	0-21'W	M=3.5	FRANCIA	
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	I	04 33 28.5	I	04 33 51.0		
CAF		04 33 37.3				

	RJF			04	33	38.5							
	EBR	E	=	04	33	43.0		=	04	34	13.0		
	LSF			04	33	49.0							
	GUD	E	=	04	33	55.0		E =	04	34	39.0		
07-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E		13	14	01.3	E		13	14	10.5		
08-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E		12	02	17.0	I		12	02	26.0		
08-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	STS	E		14	46	14.5	I		14	46	17.0		
08-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I		15	42	59.7	I		15	43	03.8		
	CRT	E		15	43	03.3							
09-ENE	HO=06 02 47			43-10'N 1-12'W			M=3.3	III	RONCESVALLES				
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EPF		*	06	03	08.7							
	LGR	E		06	03	09.0	I		06	03	24.0		
	LFF			06	03	24.2			06	03	50.8		
	CAF			06	03	31.9		*	06	04	05.8		
	GUD	E		06	03	38.5							
	MFF			06	03	39.8		*	06	04	19.4		
	EBR	E	*	06	03	41.0		*	06	04	11.0		
	LSF			06	03	42.7		*	06	04	22.0		
	TOL	E	*	06	04	08.0	E	*	06	04	52.0		
09-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I		11	47	03.5	I		11	47	7.0		
	CRT	E		11	47	05.5							
09-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	I		16	50	49.5	I		16	51	01.0		
10-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	I		12	05	06.5	I		12	05	20.0		
10-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E		12	20	26.0	E		12	20	39.5		
10-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		13	43	06.0	I		13	43	7.2		

11-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	STS	E		11 51	05.0	E		11 51	19.0		
11-ENE	HO=14 06 08			36-33'N		3-24'W				ALBORAN	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	E		14 06	20.0						
	AFC	E		14 06	21.2						
	ALM	I		14 06	22.8	I		14 06	34.4	0.10	0.4
	MAL			14 06	24.0	I *		14 06	30.8	0.11	0.4
	ENIJ	E		14 06	25.5	I		14 06	40.6		
12-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	STS	I		11 40	43.0	I		11 40	48.0		
13-ENE	HO=03 15 25			37-17'N		4-13'W		M=3.5		GRANADA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	E		03 15	34.6						
	CRT	I		03 15	35.0	I		03 15	40.0		
	MAL	I		03 15	36.2	E		03 15	44.3	0.67	0.4
	ALM	I		03 15	51.0	I		03 16	08.7	0.33	0.6
	ENIJ	E		03 15	53.6	I		03 16	12.4		
	EVIA	E		03 15	54.8	I		03 16	18.0		
	EVAL	E		03 15	57.1	I		03 16	21.8		
	TOL	E		03 16	06.0	E *		03 16	34.0	0.19	0.9
	VIV		*	03 16	11.0		*	03 17	03.0		
	ACU	I		03 16	13.8						
	EPLA	E		03 16	14.0	I		03 16	50.5		
	GUD	E		03 16	16.2	I		03 16	53.0		
	IFR	I		03 16	21.0	I *		03 17	03.0		
	AVE	I		03 16	33.8	I *		03 17	25.0		
	EPF			03 17	01.6		*	03 18	11.6		
	COI	I *		03 17	18.7		*	03 17	45.0		
13-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		03 18	03.5	I		03 18	16.7		
13-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 16	42.0	E		10 16	47.0		
13-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 21	16.0	I		10 21	21.0		
13-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	E		12 15	07.0	E		12 15	11.0		
	CRT	E		12 15	07.5						
14-ENE	HO=01 50 03			39-47'N		0-21'E				GOLFO VALENCIA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E		01 50	21.0	E *		01 50	31.0		

VIV	*	01 50 33.0					
FBR	I	01 50 34.4					
EPF	=	01 51 00.7			=	01 51 36.9	
GUD	E	01 51 07.0			=	01 51 46.0	
14-ENE							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
MAL	I	11 35 32.0	I	11 35 35.0			
14-ENE							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
LGR	E	12 11 41.0	E	12 11 53.5			
14-ENE							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
MAL	I	16 21 00.8					
14-ENE							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
MAL	I	16 35 47.0	I	16 35 50.3			
15-ENE	HO=00 55 23	36-50'N	3-00'W			ALMERIA	
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
AFC	I	00 55 34.7					
ENIJ	E	00 55 34.9					
CRT	E	00 55 35.5	I	00 55 42.1			
MAL	E	00 55 43.0					
EVIA	E	00 55 53.1					
EVAL	E	00 56 09.2					
15-ENE	HO=20 38 30	37-13'N	4-19'W			GRANADA	
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
AFC	E	20 37 40.5	E	20 37 50.5			
CRT	E	20 38 39.0					
MAL	I	20 38 39.0	I	20 38 45.5			
EHOR	E	20 38 46.2	I	20 39 00.0			
EVAL	E	20 39 01.5					
EVIA	E	20 39 02.5					
15-ENE							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
CAF		22 19 45.1					
LPO		22 19 46.8		22 20 06.7			
CAF	=	22 19 47.1	=	22 20 06.6			
EPF		22 19 48.3					
LPO	=	22 19 49.7	=	22 20 10.5			
EPF	=	22 19 51.4	=	22 20 15.5			
RJF		22 19 51.5					
LFF		22 19 52.3					
FBR		22 19 55.2		22 20 21.2			
RJF	=	22 19 56.0	=	22 20 22.2			
LFF	=	22 19 57.0	=	22 20 23.8			
LRG		22 19 58.9					
LRG	=	22 20 04.8	=	22 20 36.8			
16-ENE							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
EBR	E	13 39 45.0	E	13 40 16.0			



16-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		ALM	I		13	50	59.0	I		13	51	00.3	0.94	0.4
16-ENE		HO=00	44	12	38-23'N			5-25'W			CORDOBA			
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		EVAL	E		00	44	33.1	E		00	44	49.5		
		EPLA	E		00	44	38.6	E		00	45	00.2		
		AFC	E		00	44	41.7							
		EVIA	E	=	00	44	43.6	E	=	00	45	09.3		
		EVIA	E	=	00	44	49.5	E	=	00	45	15.0		
		GUD	E	=	00	44	50.5	E	=	00	45	19.6		
17-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		MAL	E		04	10	34.5							
17-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		LGR	E		16	37	16.0	E		16	37	27.0		
18-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		CRT	I		06	47	52.2	I		06	47	55.0		
		AFC	I		06	47	53.4	E		06	48	03.6		
		MAL	I		06	48	01.0							
		EHOR	E		06	48	19.3	E		06	48	36.1		
		EVIA	I		06	48	22.6	E		06	48	34.3		
18-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		EHOR	E		13	29	40.3	E		13	29	57.3		
		EVIA	E		13	29	41.7	E		13	29	59.2		
		TOL	E		13	29	43.0	I		13	29	58.0		
		EVAL	E		13	29	45.0							
		GUD	E		13	29	54.3	E		13	30	12.5		
		EPLA	E		13	29	55.0	E		13	30	13.5		
		AFC	E		13	29	55.7	E		13	30	06.7		
19-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		ALM	I		08	12	18.9	I		08	12	23.5	0.09	0.3
19-ENE		HO=20	11	16	36-30'N			2-47'E			M=4.0	ARGELIA		
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		ACU	E		20	12	06.4							
		EALH	E		20	12	12.2	E		20	12	54.0		
		EVIA	E		20	12	26.1	E		20	13	19.5		
		FBR			20	12	30.0			20	13	24.0		
		EBR	E	*	20	12	32.0							
		AFC	E		20	12	33.0							
		CRT	E	=	20	12	37.0	E	=	20	13	35.5		
		TOL	E		20	12	50.0							

	GUD	E	20	12	56.6						
	EPF		20	12	58.2		*	20	14	10.6	
	IFR	I	20	12	59.0	I	*	20	15	00.0	
	LMR		20	13	04.3		*	20	14	23.7	
	LRG		20	13	06.1		*	20	14	25.2	
	FRF		20	13	08.2		*	20	14	29.2	
	EPLA	E	20	13	10.9						
20-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ALM	I	02	48	38.7	I	02	48	41.6	0.03	0.4
20-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I	09	45	47.3						
20-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	STS	I	11	41	28.0	I	11	41	36.5		
20-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E	12	25	33.0	E	12	25	44.5		
20-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I	14	49	50.5						
20-ENE	HO=17 14 36		37-49'N			2-31'W	ARTIFICIAL			GRANADA	
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EVIA	E	17	14	50.0	E	17	15	03.0		
	ENIJ	I	17	14	52.8						
	AFC	I	17	14	54.5						
	GUD	E =	17	15	34.4	E =	17	16	10.8		
21-ENE	HO=11 14 01		37-55'N			4-03'W	ARTIFICIAL			JAEN	
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I	11	14	15.0	E	11	14	25.3		
	EHOR	E	11	14	18.0	E	11	14	30.0		
	EVIA	L	11	14	24.1						
	EPLA	I	11	14	43.0						
21-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ACU	E	13	51	25.2	E	13	51	30.8		
21-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ACU	E	16	52	52.2						
22-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	STS	E	12	01	53.0	E	12	02	01.0		
22-ENE	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EBR	E	13	11	02.5	E	13	11	23.0		

22-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		STS	E		13	14	49.0	E		13	14	57.0		
22-ENE	HO=13 19 56	EST	I/E	W	36-21'N			I/E	W	M=3.5			ALBORAN	
					HORA P					HORA S			AMP	PER
		ALM	I		13	20	10.8	I		13	20	20.2	2.57	0.6
		CRT	I		13	20	13.1	I	*	13	20	23.4		
		AFC	I		13	20	13.5							
		MAL	I		13	20	14.0						1.19	0.8
		ENIJ	I		13	20	14.2							
		EALH	I		13	20	30.7	E		13	20	58.0		
		EHOR	E		13	20	32.5							
		EVIA	E	=	13	20	39.1	E	=	13	21	08.0		
		EVAL	E		13	20	45.0							
		IFR	I	*	13	20	50.0	I		13	21	25.0		
		EPLA	E		13	21	02.0	E		13	22	10.2		
		TOL	E	=	13	21	11.0	I	=	13	21	53.0	0.18	1.0
		LGR	E	*	13	21	35.0	E	*	13	22	41.0		
22-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		CRT	I		21	51	06.3	I		21	51	8.5		
		AFC	I		21	51	06.8	E		21	51	9.1		
23-ENE	HO=05 21 06	EST	I/E	W	43-16'N			I/E	W	RONCESVALLES			AMP	PER
					HORA P					HORA S				
		EPF			05	21	26.0							
		LGR	I		05	21	29.0	I		05	21	45.5		
		CAF			05	21	51.7			05	22	24.7		
		CAF		=	05	22	01.3	=		05	22	36.8		
23-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		LGR	E		12	04	20.5	I		12	04	32.3		
23-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		EPLA	I		21	13	59.0	I		21	14	17.0		
		GUD	I		21	14	12.0	I		21	14	46.8		
23-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		ALM	I		23	29	57.9			23	30	03.7	0.06	0.3
		ENIJ	I		23	30	01.9	I		23	30	7.8		
24-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		EPLA	I		10	36	46.2	I		10	37	12.2		
		EVIA	I		10	37	14.0							
		EHOR	I		10	37	16.5							
		TOL	E		10	37	46.0	E		10	38	05.0		
24-ENE		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		MAL	I		11	04	22.5							

24-ENE									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
CRT	I		12	03	43.5	I	12 03 47.7		
AFC	I		12	03	43.6	E	12 03 49.0		
MAL	I		12	03	48.6			0.42	0.3
24-ENE									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
LGR	E		17	03	26.5	E	17 03 38.0		
24-ENE HO=18 37 53 35-12'N 4-30'W M=3.2 MARRUECOS									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
MAL	I		18	38	17.0	I	18 38 37.5	0.33	0.5
IFR	I	=	18	38	19.0	I	18 38 40.0		
ALM	I	*	18	38	25.9	I	18 38 39.5	0.07	0.6
AFC	E		18	38	27.4				
CRT	E	*	18	38	31.0	E	18 38 53.0		
EHOR	E		18	38	34.3				
EVAL	E		18	38	39.0				
AVE	I		18	38	39.5	I	18 39 15.0		
EVA	E		18	38	50.5				
TOL	E	*	18	39	06.0	E	18 39 53.0	0.04	0.8
EPLA	E		18	39	06.0				
GUD	E		18	39	12.1				
25-ENE HO=13 26 42 38-35'N 4-05'W M=2.6 ARTIFICIAL P.LLANO									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
EHOR	E		13	27	03.2	E	13 27 20.7		
TOL	E		13	27	05.0	I	13 27 26.0		
EVA	E		13	27	05.0	E	13 27 21.5		
GUD	E		13	27	17.1	E	13 27 42.8		
EPLA	E		13	27	18.0				
27-ENE									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
ALM	I		11	53	24.3	I	11 53 26.3	1.79	0.4
27-ENE									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
LGR	E		12	30	55.5	I	12 31 05.0		
27-ENE									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
ALM	I		18	15	02.4		18 15 12.6	0.08	0.3
ENIJ	E		18	15	05.5	E	18 15 18.0		
28-ENE HO=11 13 54 34-14'N 5-31'W M=3.9 MARRUECOS									
EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S	AMP	PER
MAL	E		11	14	35.0			0.20	0.8
AFC	E		11	14	47.0				
EVAL	E		11	14	47.2	E	11 15 43.5		
EHOR	E		11	14	49.6	E	11 15 49.5		
SFS	E	*	11	15	16.0				
TOL	E		11	15	20.0	E	11 16 41.0	0.18	1.3
EPLA	E		11	15	20.3	E	11 16 44.5		

	ALM	I	*	11	15	25.8	I	*	11	15	45.6	0.06	0.6	
	GUD	E		11	15	29.0								
28-ENE	HO=20	01	30	32-10'N			5-37'W			M=4.9			MARRUECOS	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	MAL	I		20	02	40.2						1.41	0.8	
	CRT	I		20	02	49.6	E	*	20	03	56.0			
	ALM	I		20	02	49.6	I		20	03	49.8	0.32	0.6	
	SFS	I	=	20	02	51.0	I	=	20	03	40.0			
	AFC	E		20	02	51.4	E		20	03	50.0			
	EVAL	E		20	02	52.0	I		20	03	53.0			
	EHOR	E		20	02	54.0	I		20	03	56.5			
	EALH	E		20	03	07.6								
	EVIA	E		20	03	12.0	E		20	04	29.0			
	ACU	E		20	03	20.5								
	TOL	I		20	03	24.5	I	*	20	04	45.5	0.96	1.2	
	EPLA	E		20	03	24.8	I		20	04	51.0			
	GUD	E		20	03	33.2	I		20	05	05.0			
	TOL	I	=	20	03	36.5	I	=	20	05	02.0	0.96	1.2	
	LGR	E	*	20	04	04.5	I	*	20	05	47.5			
	STS	E		20	04	08.0	E	*	20	06	03.5			
29-ENE	HO=07	50	17	32-09'N			5-33'W						MARRUECOS	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	EVAL	E		07	51	37.8				07	52	38.0		
	EHOR	E		07	51	40.0								
	EPLA	E		07	52	10.8								
	GUD	E		07	52	20.0								
	TOL	E	*	07	53	31.0	I	*	07	53	36.5			
29-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	LGR	E		12	08	09.5	E		12	08	18.0			
29-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	ALM	I		13	11	40.7	I		13	11	41.9	0.98	0.7	
29-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	LGR	I		13	29	56.5	I		13	30	03.5			
29-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	LGR	E		16	35	52.5	I		16	35	59.5			
29-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	MAL	I		20	43	26.5	I		20	43	31.7			
30-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	ALM	I		10	08	47.4			10	08	49.2	0.11	0.5	
30-ENE	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			AMP	PER
	LGR	E		11	06	27.0	I		11	06	36.5			

30-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E	-	14	21	31.5	I	14	21	40.0		
31-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	MAL	I	-	11	06	58.7						
31-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	ALM	I	-	12	31	00.7	I	12	31	4.4	0.04	0.4
31-ENE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	ALM	I	-	14	09	55.8	I	14	09	57.0	0.86	0.3

\*\*\*\*\*



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3

Apartado 3007. MADRID

Télex 23465 IGCE

E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

FEBRERO 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

Madrid, 31 de marzo de 1986.

J. GALÁN - J. RUEDA



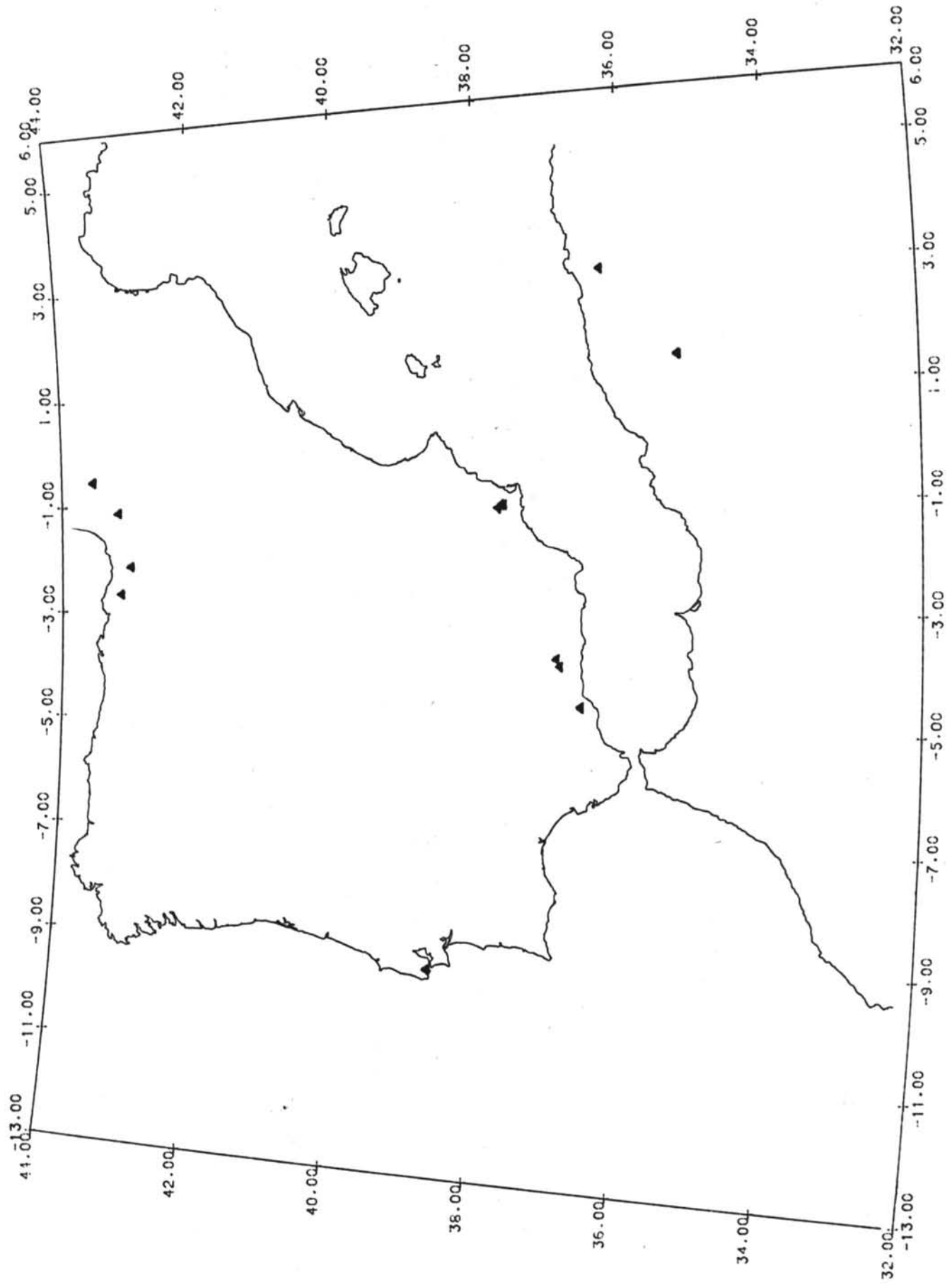
SISMOS LOCALIZADOS ----- FEBRERO 1.986

FECHA	HORA	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-02-03	10-20-49.2	02-10.0 W	43-03.0 N	10	12	3.3		GUIPUZCOA.SS
1986-02-06	01-08-11.6	00-33.0 W	43-34.0 N	5	18	3.7	IV	FRANCIA
1986-02-06	13-31-04.0	04-06.0 W	38-34.0 N		11			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-02-06	18-43-26.5	01-08.0 W	43-13.0 N	8	25	3.8	IV	FRANCIA
1986-02-11	04-58-13.5	02-57.0 E	36-23.0 N	30	18	4.1		ARGELIA
1986-02-11	11-07-29.1	03-55.0 W	37-03.0 N	6	12	3.0		GRANADA.GR
1986-02-13	20-22-29.9	01-27.0 E	35-21.0 N	30	23	4.3		ARGELIA
1986-02-17	12-16-25.7	04-39.0 W	36-45.0 N	60	21	3.6		MALAGA.MA
1986-02-18	11-41-07.8	01-04.0 W	37-52.0 N	8	12	3.7	IV	MURCIA.MU
1986-02-18	11-45-04.9	01-07.0 W	37-55.0 N	5	10			MURCIA.MU
1986-02-18	12-03-14.1	01-04.0 W	37-50.0 N	7	9	3.3		MURCIA.MU
1986-02-19	17-14-32.9	09-21.0 W	38-45.0 N	5	8			PORTUGAL
1986-02-24	23-49-00.7	02-39.0 W	43-11.0 N	9	12	3.1		ALAVA.VI
1986-02-26	01-10-41.4	03-46.0 W	37-06.0 N	7	14			GRANADA.GR

NOTA.- 'OLO' Y 'VIE' NUEVAS ESTACIONES DEL SERVEI GEOLOGIC-GENERALITAT DE CATALUNYA  
 COORDENADAS:  
           OLO     42-08.70N   02-28.37E  
           VIE     42-37.65N   00-46.06E

NOTA.- 'VIV' ESTACION TEMPORAL  
 COORDENADAS:  
           VIV     39-15.91N   01-07.22W

SISMICIDAD FEBRERO 1986



01-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		08 59	22.8	I		08 59	29.2		
01-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		13 19	40.8	I		13 19	49.8		
03-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	TOL	E		09 42	06.0						
	GUD	E		09 42	12.0	E		09 42	20.0		
	EPLA	E		09 42	36.3	E		09 42	53.4		
03-FEB	HO=10 20 49			43-03'N		2-10'W		ML=3.3		GUIPUZCOA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 21	01.3	I *		10 21	13.5		
	GUD			10 21	32.5	E		10 22	06.0		
	LFF			10 21	33.8	*		10 22	09.5		
	LPO			10 21	34.7			10 22	08.8		
	EBR	E		10 21	36.0	E *		10 22	07.0		
	RJF			10 21	41.7			10 22	23.6		
	CAF			10 21	42.7			10 22	24.1		
	TOL	E *		10 21	56.0	E *		10 22	30.0		
	EPLA	=		10 22	11.0	E =		10 22	59.0		
03-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		20 44	39.7	I		20 44	46.0		
04-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		14 56	45.6			14 56	47.5		
	ALM	I		14 56	46.8	I		14 56	49.0	0.07	0.3
05-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVAL	I		08 28	48.7	E		08 28	57.0		
	EHOR	E		08 28	55.2	I		08 29	03.1		
	GUD	E		08 29	23.3	E		08 29	49.4		
	TOL	E		08 29	47.0	E		08 29	57.0		
05-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		12 11	55.0	I		12 12	06.3		
05-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		12 19	57.5	E		12 20	09.5		
05-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		12 35	22.8	I		12 35	26.4		
05-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		13 42	13.6	I		13 42	15.0		

06-FEB	HO=01 08 12	43-34'N	0-33'W	ML=3.7 I=IV	FRANCIA		
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
EPF		01 08 26.2		01 08 38.5			
VIE		01 08 35.5		01 08 54.7			
LFF		01 08 41.0					
LPO		01 08 41.0					
LGR	E	01 08 43.0	I	01 09 07.5			
RJF		01 08 48.6					
CAF		01 08 49.8					
FBR	E	01 08 59.0					
LSF		01 08 59.3		01 09 36.6			
MFF		01 08 59.7					
TCF		01 09 03.1					
EBR	E *	01 09 03.5					
MZF		01 09 04.7		01 09 49.5			
GUD	E	01 09 11.5	E *	01 09 56.9			
TOL	E *	01 09 40.5	E *	01 10 37.0	0.02	0.8	
06-FEB	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
LGR	I	11 43 44.5	I	11 43 50.5			
06-FEB	HO=13 31 04	38-34'N	4-06'W	ARTIFICIAL P.LLANO			
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
EHOR	E	13 31 24.7	E	13 31 41.3			
EVIA	E	13 31 26.4	E	13 31 43.5			
TOL	E	13 31 28.0	E	13 31 46.0			
AFC	E	13 31 30.3					
GUD	E	13 31 38.4	E	13 32 02.7			
EPLA	E	13 31 39.3	E	13 32 06.2			
06-FEB	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
MAL	I	14 16 02.4					
06-FEB	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
LGR	E	15 08 15.5	I	15 08 22.0			
06-FEB	HO=18 43 27	43-13'N	1-08'W	ML=3.8 I=IV	FRANCIA		
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
EPF		18 43 46.3					
LGR	I	18 43 49.0	I	18 44 06.0			
VIE		18 43 53.1		18 44 14.7			
LFF		18 44 03.1					
LPO	*	18 44 04.4					
RJF		18 44 10.4					
CAF		18 44 11.4		18 44 44.7			
OLO	*	18 44 13.7	*	18 44 55.7			
FBR	E	18 44 14.2					
EBR	E *	18 44 17.5	E *	18 44 48.0			
GUD	I	18 44 19.2	E	18 44 58.0			
MFF		18 44 20.3		18 45 00.4			
LSF		18 44 20.4		18 45 01.4			
TCF		18 44 24.4		18 45 09.5			
MZF		18 44 26.0		18 45 11.4			
TOL	E	18 44 26.5	E	18 45 12.0	0.02	0.8	

	EVIA	I	18	44	37.2						
	EPLA	I	18	44	38.1	E	18	45	33.5		
07-FEB	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ALM	I	10	34	27.3	I	10	34	28.6	0.85	0.4
	ENIJ	I	10	34	30.0	I	10	34	33.0		
	AFC	E	10	34	44.4	E	10	34	53.6		
	EVIA	E	10	35	00.0	E	10	35	22.0		
07-FEB	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	STS	E	11	31	39.0	E	11	31	43.0		
07-FEB	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E	12	14	26.0	E	12	14	37.5		
	EBR	E	12	15	09.0						
07-FEB	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EBR	E	15	04	57.0	E	15	05	01.0		
08-FEB	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EBR	E	14	45	33.0	E	14	45	43.0		
11-FEB	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ACU	E	01	39	21.2	E	01	39	25.0		
11-FEB	HO=04 58 14		36-23'N			2-57'E	ML=4.1			ARGELIA	
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ACU	E	04	59	03.0	E	04	59	42.3		
	EALH		04	59	10.2	E	04	59	51.2		
	ENIJ		04	59	13.5	E	05	00	00.5		
	EVIA		04	59	24.3	E	05	00	17.5		
	EBR	E	04	59	25.0						
	AFC		04	59	30.2						
	OLO		04	59	36.9	*	05	00	35.5		
	VIE		04	59	46.0						
	TOL	E	04	59	48.0	E *	04	01	01.0		
	GUD		04	59	53.4	E	04	01	07.5		
	EPF	=	04	59	55.1	=	04	01	09.0		
	LMR		05	00	00.2		05	01	19.6		
	LGR	E *	05	00	05.0	E *	05	01	29.0		
11-FEB	HO=11 07 29		37-03'N			3-55'W	3.0			GRANADA	
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	CRT	I	11	07	35.0	E	11	07	38.0		
	AFC		11	07	35.0	E	11	07	41.2		
	MAL	I	11	07	38.0	I	11	07	46.0	0.51	0.4
	EHOR		11	07	52.5						
	ENIJ		11	07	54.5						
	EVIA		11	08	01.0	E	11	08	25.5		
	EVAL		11	08	05.5	E	11	08	35.0		

DATE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
11-FEB	MAL	I		13 34	10.3						
12-FEB	STS	I		00 44	37.5						
12-FEB	ACU	E		12 00	25.7	E		12 00	33.5		
12-FEB	LGR	E		12 13	03.5	E		12 13	13.5		
12-FEB	LGR	I		13 31	49.5	I		13 31	56.2		
12-FEB	LGR	I		13 44	38.2	I		13 44	45.0		
12-FEB	AFC	I		15 35	19.6	I		15 35	23.2		
	CRT	E		15 35	20.5	E		15 35	24.5		
13-FEB	EBR	E		11 10	42.0						
13-FEB	EVAL			13 41	40.8			13 41	43.9		
	EHOR			13 41	58.7	E		13 42	12.2		
13-FEB	HO=20	22	30	35-21'N		1-27'E		4.3		ARGELIA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		20 23	18.9			20 23	56.2		
	EALH			20 23	20.6			20 23	57.8		
	ACU	I		20 23	21.5	E		20 23	59.5		
	VIV			20 23	34.5			20 24	21.5		
	EVI	I		20 23	36.2			20 24	26.0		
	CRT	E	*	20 23	38.1						
	EBR	E		20 23	49.0						
	EHOR			20 23	55.3						
	TOL	E		20 24	01.5	E	*	20 24	56.0	0.04	0.6
	GUD	I		20 24	09.0			20 25	22.6		
	EVAL			20 24	10.1						
	VIE			20 24	13.6						
	EPLA			20 24	19.2						

	EPF			20	24	20.8		*	20	25	35.0			
	LGR	E	*	20	24	24.0		E	*	20	25	38.5		
	LMR			20	24	36.0								
	LRG			20	24	37.5								
	FRF			20	24	40.1								
	LPO			20	24	42.8								
14-FEB	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	EBR	E			22	24	02.0							
17-FEB	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	TOL	I			10	03	14.0	I			10	03	28.0	
17-FEB	HO=12	16	26		36-46'N			4-39'W			3.6		MALAGA	
	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	MAL	I			12	16	34.5						0.56	0.6
	AFC	I			12	16	44.3				12	16	57.1	
	CRT	E	*		12	16	44.5							
	EHOR	I			12	16	46.3				12	16	59.4	
	EVAL				12	16	54.6				12	17	16.0	
	ENIJ	E			12	16	55.2				12	17	18.6	
	EVIA				12	17	04.5				12	17	32.0	
	EALH				12	17	07.6	E			12	17	39.2	
	PRL				12	17	15.8				12	17	52.2	
	MOT				12	17	16.2				12	17	54.2	
	ACU				12	17	21.3	E			12	18	03.0	
	GUD				12	17	24.0							
	TOL	E	*		12	17	34.0	E			12	17	47.0	
17-FEB	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	MAL	I			15	33	51.2							
18-FEB	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	ACU	I			09	31	56.0							
18-FEB	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	LGR	I			10	59	16.0	I			10	59	24.5	
18-FEB	HO=11	41	08		37-52'N			1-04'W			3.7	I=IV	MURCIA	
	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	EALH	I			11	41	13.2	I			11	41	17.1	
	ACU	I			11	41	23.4	I			11	41	34.3	
	ENIJ	I			11	41	30.6	I			11	41	47.7	
	VIV				11	41	31.5				11	41	50.5	
	EVIA	I			11	41	31.8				11	41	50.7	
	ALM	I	*		11	41	36.3	I	*		11	41	59.7	0.09
	CRT	E	*		11	41	45.7							0.4
	EHOR	I			11	41	58.0	I			11	42	36.0	
	EBR	E	*		11	42	04.0							
	TOL	E	*		11	42	05.5	I	*		11	42	44.0	0.20
	LGR	E			11	42	18.0	E	*		11	43	10.0	0.8
18-FEB	HO=11	45	05		37-55'N			1-07'W					MURCIA	
	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W		HORA	S	AMP	PER
	EALH	I			11	45	09.1	I			11	45	13.0	

	ACU	I		11 45 19.5	I		11 45 30.5		
	ENIJ	I		11 45 28.4	I		11 45 46.5		
	EVIA	I		11 45 29.1	I		11 45 46.5		
	VIV			11 45 30.0			11 45 47.0		
18-FEB	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ACU	E		11 52 56.3					
18-FEB	HO=12 03 14			37-50'N	1-04'W		3.3	MURCIA	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	EALH	I		12 03 19.2			12 03 23.2		
	ACU	I		12 03 29.5			12 03 41.3		
	ENIJ	I		12 03 36.4					
	EVIA	I		12 03 39.3			12 03 56.7		
	VIV			12 03 39.5			12 03 57.0		
	TOL	E *		12 04 16.0	I *		12 04 50.0	0.07	0.8
18-FEB	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ALM	I		12 47 04.8	I		12 47 7.6	0.23	0.5
	ENIJ	I		12 47 07.6	I		12 47 12.6		
18-FEB	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ALM	I		14 03 24.8	I		14 03 26.0	1.40	0.4
	ENIJ	E		14 03 29.0	I		14 03 33.7		
18-FEB	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	LGR	I		15 01 42.3	I		15 01 49.5		
18-FEB	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	EVAL	E		15 34 04.9	E		15 34 9.4		
	EHOR	E		15 34 13.5	E		15 34 25.0		
19-FEB	EST	I/E W		PROBABLEMENTE ARTIFICIAL HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	EVAL	E		03 42 41.9	E		03 42 55.2		
	EHOR	E		03 42 43.5	E		03 42 58.0		
	EPLA	E		03 42 50.5	E		03 43 10.0		
	GUD	E		03 43 12.5	E		03 43 46.5		
19-FEB	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	STS	E		15 40 20.0					
19-FEB	HO=17 14 33			38-45'N	9-21'W			PORTUGAL	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	EVAL	E		17 15 11.8	E		17 15 40.3		
	EPLA	E		17 15 18.8	E		17 15 52.9		
	EHOR	E		17 15 22.4	E		17 16 05.1		
	GUD	E		17 15 40.0	E		17 16 30.0		
20-FEB	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ACU	I		16 15 06.6					



21-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E			09 47 37.5	E		09 47 46.0		
22-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	EVAL	E			18 31 55.7	E		18 32 12.4		
	EHOR	I			18 32 11.8	E		18 32 47.5		
	EPLA	E			18 32 20.2	E		18 33 03.5		
	MAL	I			18 32 21.5					
	GUD	I			18 32 40.2	E		18 33 35.0		
	TOL	E	=		18 33 25.0	E	=	18 34 01.0		
	TOL	E	=		18 33 30.5	I	=	18 34 08.5	0.03	1.0
24-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E			13 10 17.0	I		13 10 23.5		
24-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E			13 27 31.0	I		13 27 37.5		
24-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ACU	E			18 19 13.6	E		18 19 18.6		
24-FEB		HO=23 49 01	43-11'N		2-39'W		3.1		ALAVA	
	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	I		23 49 12.5	I	*	23 49 18.5			
	EPF			23 49 37.7						
	VIE			23 49 42.3		*	23 50 16.0			
	GUD	E		23 49 45.0						
	RJF			23 49 57.0			23 50 37.4			
	CAF			23 49 58.7			23 50 41.7			
	EPLA	E		23 50 01.0						
	EBR		*	23 50 03.5						
	LSF			23 50 05.4			23 50 51.7			
	TCF			23 50 10.4						
25-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E			10 59 52.5	I		10 59 58.8		
25-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	EBR				13 25 47.0					
25-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ACU	I			13 44 48.7	E		13 44 54.3		
25-FEB		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I			15 28 13.5					

25-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I		16	00	53.7					
25-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I		23	29	34.9		23	29	37.8	
	CRT	E		23	39	34.0	E	23	39	35.7	
26-FEB	HO=01	10	41	37-06'N		3-46'W					GRANADA
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	I		01	10	44.0	I	01	10	46.9	
	AFC	I		01	10	45.0		01	10	49.0	
	MAL	E		01	10	53.5	I	01	11	02.5	0.36
	EHOR			01	11	05.4		01	11	23.2	
	ENIJ			01	11	05.9		01	11	20.0	
	EVI			01	11	12.2		01	11	35.5	
	EPLA			01	11	34.8					
	TOL	E	=	01	11	35.5	I =	01	12	08.5	0.01
26-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		14	07	35.0	I	14	07	43.0	
27-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		11	49	45.5					
27-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	STS	E		11	54	30.0					
27-FEB	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	Eval	I		20	33	34.6	I	20	33	53.5	

\*\*\*\*\*



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3  
Apartado 3007. MADRID  
Télex 23465 IGCE  
E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

MARZO 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

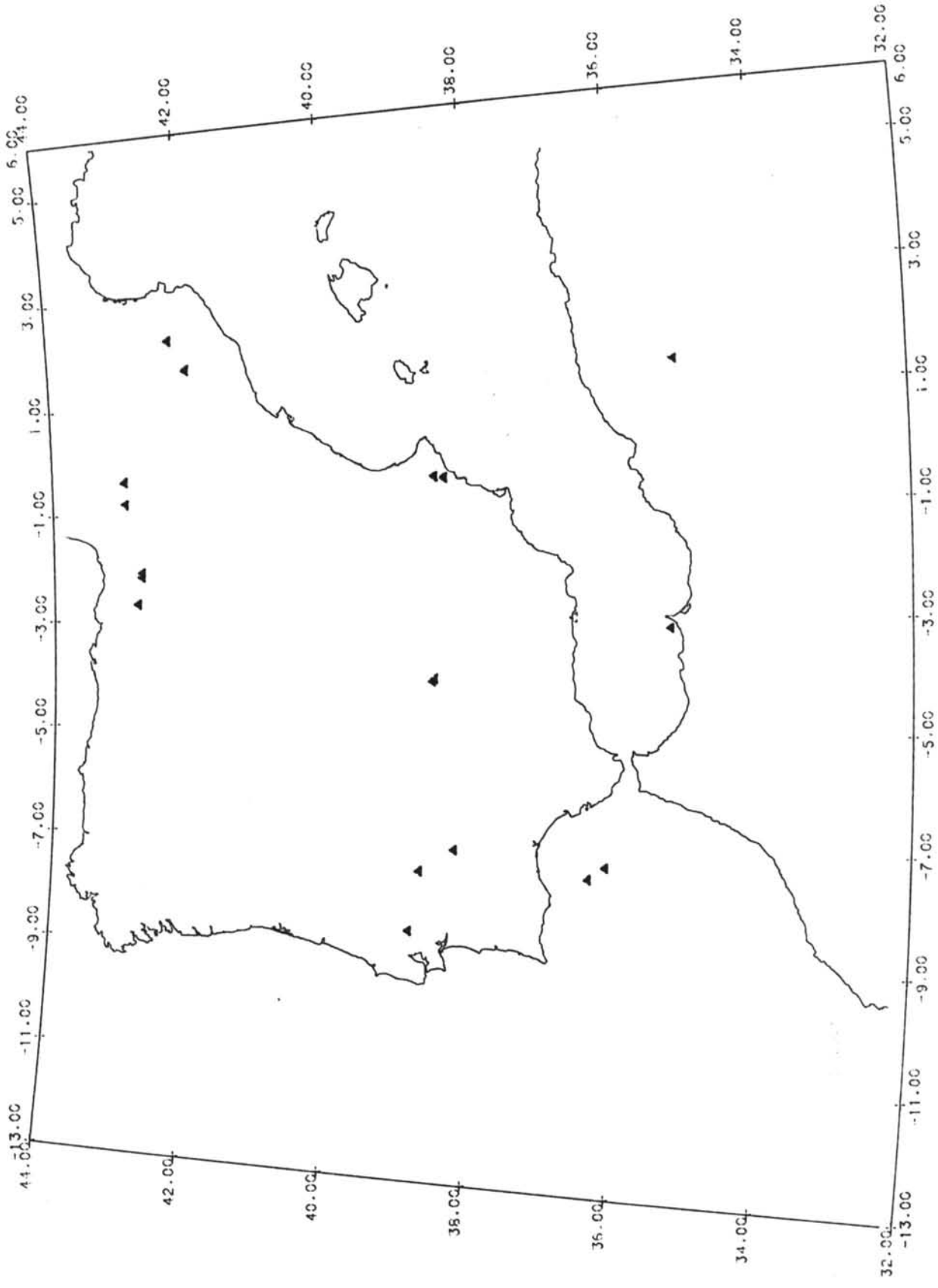
PER Período en segundos.

Madrid, 30 de abril de 1986.

J. GALÁN - J. RUEDA



# SISMICIDAD MARZO 1986



02-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ALM	I	16 32 45.9	I	16 32 52.3	0.23	0.4
AFC	I	16 32 49.5	I	16 32 56.4		
ENIJ	I	16 32 49.7	I	16 32 59.9		

03-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
GUD	E	00 17 02.0				
EVAL	E	00 17 20.5				
EVIA	E	00 17 47.5				

03-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
EPLA	E	00 18 27.0				
GUD	E	00 18 50.5				

03-MAR

HO=06 12 38	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	ML=3.3	PIRINEOS
			42-59'	0-23'W			AMP PER
	EPF		06 12 48.3				
	VIE	E	06 12 56.0		06 13 07.0		
	LPO	=	06 13 16.3	=	06 13 42.0		
	LFF	=	06 13 17.7	=	06 13 43.6		
	CAF		06 13 19.7				
	RJF		06 13 21.2				

04-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
EBR	E	12 05 46.0	E	12 06 04.5		

04-MAR

HO=13 25 36	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	(ARTIFICIAL) C.REAL
			38-43'	4-07'W		AMP PER
	TOL	E	13 25 56.0	I	13 26 13.0	
	EVIA	E =	13 25 56.8	E =	13 26 14.9	
	GUD	I	13 26 09.9	E *	13 26 34.9	

04-MAR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
EPLA	I		13 26 10.2				

04-MAR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ALM	I		18 16 11.2	I	18 16 16.6	0.16	0.3
ENIJ	I		18 16 15.2	E	18 16 17.8		
AFC	I		18 16 18.7	E	18 16 21.3		

05-MAR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
CRT	E		06 11 05.8				

05-MAR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	I		14 24 01.5	I	14 24 08.5		

05-MAR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
STS	E		14 47 11.8				

05-MAR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
GUD	I		16 00 57.2				
EVIA	E		16 01 15.0		16 01 34.0		
EPLA	E		16 01 19.5				

05-MAR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
CRT	E		16 07 18.0				



05-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
MAL	E		16 34	23.5	I		16 34	33.5		

05-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
GUD	E		17 43	38.2	E		17 44	15.0		

05-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
ALM	I		18 43	24.0	I		18 43	28.7	0.05	0.4
ENIJ	I		19 43	22.4	E		19 43	24.6		

06-MAR

HO=03 53 03	EST	I/E	W	38-23'	HORA	P	7-06'W	I/E	W	M=3.1	HORA	S	BADAJOS	AMP	PER
	EVAL	I			03 53	17.5	E				03 53	30.5			
	EHOR	I	*		03 53	26.0	E				03 53	48.0			
	EPLA	E	=		03 53	28.0	E	=			03 53	51.3			
	GUD	E	*		03 53	43.8									
	TOL	E			03 53	48.5	E	*			03 54	24.0	0.01	0.7	
	MOT		=		03 53	17.7		=			03 53	31.1			
	MTH				03 53	33.0					03 53	52.5			
	MTE				03 53	35.3					03 53	59.5			
	COI				03 53	37.3					03 54	01.3			
	EVIA	E	*		03 54	05.4									

06-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
EPLA	E		06 06	53.2	E		06 07	11.0		
GUD	E		06 07	12.3	E		06 07	42.0		

06-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE
	EBR	E		12 05	20.0	E		12 05	22.0		
-----											
06-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE
	EBR	E		12 50	38.0						
-----											
07-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE
	EVAL	E		01 05	56.0						
	IFR	I		01 06	24.5	I		01 07	00.0		
	TIO	I		01 06	54.5	I		01 07	48.0		
-----											
07-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE
	EBR	E		02 28	45.0						
-----											
07-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE
	EBR	E		10 27	36.0						
-----											
07-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE
	STS	E		11 11	39.0						
-----											
07-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE
	LGR	E		17 13	28.5	I		17 13	35.0		
-----											

07-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E		17	14	26.0					
-----											
08-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		12	10	34.0	I	12	10	39.0	
-----											
08-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E		12	16	02.0					
-----											
08-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVAL	I		13	00	40.2	E	13	00	43.0	
	EHOR	E		13	00	56.8	E	13	01	10.5	
-----											
09-MAR	HO=03	58	51	42-59'		0-48'W		ML=3.6		PIRINEOS	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EPF			03	59	07.0		03	59	17.6	
	VIE			03	59	12.7		03	59	30.6	
	LGR	I		03	59	16.8	I	03	59	35.0	
	LPO			03	59	28.2					
	LFF			03	59	28.6					
	OLO			03	59	34.1	E *	04	00	11.4	
	FBR	E		03	59	34.4					
	EBR	E	=	03	59	35.0	=	04	00	04.5	
	CAF			03	59	36.5		04	00	09.7	
	RJF			03	59	36.7		04	00	10.2	
	GUD	I		03	59	43.3	E	04	00	24.5	
	TOL	E		03	59	51.0	E	04	00	38.5	0.02
	ACU	E		03	59	59.0					0.8
	EVIA	E		03	59	59.6	E	04	00	50.6	
	EPLA	E		03	59	64.8					
-----											

DATE	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PE
10-MAR	MAL	I	10 39 28.2	I	10 39 30.0		
10-MAR	EBR	E	11 48 55.0				
10-MAR	LGR	E	16 46 05.5	I	16 46 18.5		
11-MAR	STS	E	11 41 54.5				
11-MAR	ALM	I	19 09 15.0	I	19 09 23.4	0.06	0.1
13-MAR	HO=12 52 58		36-15'	7-19'W			G DE CADIA
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PE
	EVAL	E	12 53 23.2				
	EHOR	E	12 53 33.3				
	AVE	I	12 53 44.0	E	12 54 19.0		
	IFR	I	12 53 48.0	I	12 54 26.5		
	TIO	I	12 54 15.6	I	12 55 14.0		
14-MAR	ALM	I	01 35 22.7		01 35 32.2	0.03	0.1

14-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE	
ALM	I		11	48	50.4	I	11	48	54.2	0.05	0.
ENIJ	E		11	48	55.4	E	11	48	59.0		

14-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE	
GUD	E		12	00	06.1						
EVIA	E		12	00	18.2		12	00	39.0		
EPLA	E		12	00	22.5						

14-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE	
MAL	I		14	58	51.5	I	14	58	56.5		

14-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE	
ALM	I		15	07	32.2	I	15	07	36.7	0.07	0.

14-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE	
ENIJ	E		16	10	22.5	E	16	10	25.2		
ALM	I		16	10	25.1	I	16	10	32.9	0.06	0.

14-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PE	
EBR			17	12	06.0						
LGR	E		17	12	22.7	I	17	12	33.0		

14-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
TOL	I		17	39	30.0	I		17	39	35.5	0.18	0.2
GUD	E		17	39	35.2	E		17	39	39.7		
EVIA	E		17	39	50.1	E		17	40	12.2		

15-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ALM	I		11	26	13.9	I		11	26	15.9	0.43	0.7

15-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
EALH	E		13	17	22.4	E		13	17	28.2		
EVIA	E		13	17	33.0	E		13	17	43.6		

15-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
TOL	E		13	25	39.0	I		13	25	56.0		

15-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
AFC	I		17	55	12.4	E		17	55	13.6		
CRT	I		17	55	12.4	I		17	55	13.8		

15-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
EBR	E		20	29	20.0							

17-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
GUD	I		12	13	29.7			12	13	31.8		
EPLA	E		12	13	58.5							

17-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
LGR	E		12 51	04.5	E		12 51	13.0		

17-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
MAL	I		13 10	52.8	I		13 10	56.0		

17-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
ALM	I		14 49	50.7	I		14 50	00.0	0.09	0.4

17-MAR

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
EBR			16 15	57.0						

18-MAR HO=01 13 52 38-58' 8-34'W M=3.4 I=III PORTUGAL

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
MOT	I		01 13	59.6	I		01 14	05.6		
MTH	I		01 14	00.2	I		01 14	7.1		
LIS	I		01 14	00.8		*	01 14	51.1		
COI			01 14	14.3			01 14	30.0		
MTE		*	01 14	23.2			01 14	42.0		
MFG			01 14	25.6			01 14	51.1		
EVAL	I		01 14	26.4	E		01 14	49.0		
EPLA	E		01 14	26.5	E		01 14	57.8		
PTO	I	*	01 14	32.2		*	01 14	57.7		
EHOR	I	*	01 14	34.8						
GUD	E	*	01 14	47.6						

18-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	TOL	E		01 15	18.5	E		01 15	38.0		

18-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	TOL	E		01 15	26.0	I		01 15	45.0	0.02	0.8

18-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11 13	22.5	I		11 13	32.0		

18-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	I		14 50	51.0	I		14 50	58.0		

18-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR			14 52	18.0						

18-MAR	HO=15 30 42	42-46'	2-10'W	ML=2.8	NAVARRA						
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		15 30	54.5	I		15 31	03.0		
	EPF			15 31	10.4			15 31	32.4		
	VIE			15 31	15.1			15 31	40.2		
	LFF			15 31	26.4						
	LPO			15 31	27.6			15 32	02.7		
	RJF			15 31	35.3			15 32	15.9		
	CAF			15 31	36.0			15 32	17.9		



18-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
EBR		15 32 02.0				

18-MAR

HO=	EST	I/E W	HORA P	I/E W	ML=	HORA S	NAVARRA	AMP	PER
16 02 04			42-46'	2-05'W	2.8				
	LGR	I	16 02 16.0	I		16 02 24.5			
	EPF		16 02 31.9			16 02 53.0			
	VIE		16 02 36.2			16 03 02.2			
	LFF		16 02 48.8						
	LPO		16 02 49.7			16 03 23.7			
	RJF		16 02 57.5			16 03 37.7			

18-MAR

HO=	EST	I/E W	HORA P	I/E W	M=	I=	HORA S	ALICANTE	AMP	PER
17 43 24			38-39'	0-27'W	3.3	III				
	ACU	I	17 43 27.0							
	VIV		17 43 39.5				17 43 50.0			
	EALH		17 43 44.6							
	EVIA	I	17 43 52.7							
	ENIJ	I	17 43 59.8							
	TOL	E *	17 44 07.0							
	GUD	I *	17 44 09.6							
	EBR	I *	17 44 10.0							
	FBR	I *	17 44 13.6							

18-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
AFC		17 44 16.7		17 44 26.6		
TOL	E	17 44 22.5	I	17 45 02.0	0.05	0.6
LGR	E	17 44 28.0	E	17 45 21.5		
EPLA		17 44 33.3		17 45 25.8		

18-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	I	17 44 47.8	E	17 45 43.5		

19-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
STS	E		10 38 50.0	E		10 38 54.8		

19-MAR

HO=	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
11 24 21				42-50'N			I=III VITORIA (MACROSI)		
LGR	I		11 24 31.0	I		11 24 37.5			
GUD			11 25 04.5						

19-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
ACU	E		12 32 10.5	E		12 32 14.2		
VIV			12 32 23.0			12 32 35.5		

19-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
MAL	I		14 38 45.5	I		14 38 50.5		

19-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
GUD	I		17 27 12.1			17 27 22.2		
TOL	I		17 27 12.5	I		17 27 19.0		
EPLA	E		17 27 39.5			17 28 05.3		
VIV			17 27 45.5			17 28 10.5		

19-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
CRT	E		17 53 45.5					

19-MAR		HO=23 04 54	36-29'	7-32'W	G DE CADIZ	
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PEP
EVAL	E	23 05 15.0		23 05 29.0		
EHOR	E	23 05 29.3		23 05 53.5		
AFC	E	23 05 44.3		23 06 20.0		
IFR	I	23 05 46.0		23 06 23.0		
EPLA	E	23 05 49.8		23 06 29.7		
GUD	E	23 06 06.4		23 06 58.5		
TIO	I	23 06 15.0		23 07 13.5		

20-MAR		HO=07 22 02	38-51'	7-30'W	PORTUGAL	
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PEP
EVAL	I =	07 22 19.5	=	07 22 38.3		
EPLA	E	07 22 29.9	E	07 22 53.0		
EHOR	I	07 22 35.5		07 23 02.1		
GUD	E *	07 22 58.3	E	07 23 27.0		

20-MAR		EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PEP
		CRT	E	13 00 45.2	E	13 00 47.2		

20-MAR		HO=13 25 59	38-41'	4-04'W	(ARTIFICIAL)	C.REAL
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PEP
EHOR	=	13 26 18.2	=	13 26 35.2		
TOL	E =	13 26 19.0	I =	13 26 35.0		
EVIA	I	13 26 20.0		13 26 37.8		
AFC	E	13 26 25.6		13 26 45.5		
GUD	I	13 26 32.4		13 26 57.9		
EPLA	I	13 26 32.6		13 26 59.3		
EVAL	E	13 26 38.1		13 27 07.0		
ENIJ	E =	13 26 43.4	=	13 27 13.0		

20-MAR		EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PEP
		MAL	I	15 44 56.8				

21-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11	29	36.4	I	11	29	42.5	
21-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E		12	25	13.0					
21-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	E		13	02	25.5					
21-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		13	13	05.5	E	13	13	12.0	
21-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		13	57	51.0	E	13	57	57.5	
21-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		16	01	26.7					
21-MAR	HO=20	18	10	38-31'		0-29'W		M=3.2		ALICANTE	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I		20	18	11.2		20	18	13.7	
	EALH	I		20	18	28.7					
	EVIA			20	18	36.8		20	18	57.0	

21-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
ENIJ			20 18 43.8					
TOL	E		20 18 58.0					
GUD			20 19 05.0					

21-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
TOL	I		20 19 09.5	I		20 19 51.0	0.08	0.9
EBR	E		20 19 10.0					

22-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
CRT	E		00 07 59.7					

22-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
STS	E		02 31 35.0	E		02 32 23.0		

22-MAR

HO=08 50 48	EST	I/E	W	42-17'	HORA P	2-14'E	I/E	W	ML=2.9	HORA S	GERONA	AMP	PER
	OLO				08 50 52.0					08 50 55.5			
	FBR				08 51 04.6					08 51 16.1			
	VIE				08 51 08.5					08 51 25.1			
	EPF				08 51 16.5								
	CAF				08 51 31.0								
	LFF	=			08 51 40.8	=				08 52 17.6			

22-MAR

EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
CRT	E		09 08 07.5	E		09 08 09.5		

22-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER				
	TOL	I		13 23	38.0	I		13 23	54.0	0.06	0.1				
-----															
22-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER				
	GUD			13 25	51.6			13 26	16.3						
-----															
23-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER				
	ACU	E		05 05	31.9	E		05 05	35.4						
	VIV			05 05	44.5			05 05	56.5						
-----															
23-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER				
	ALM	E		08 46	09.2	E		08 46	11.7						
-----															
23-MAR	HO=19 22 34	EST	I/E	W	36-48'	HORA	P	3-10'W	I/E	W	HORA	S	SUR GRANADA	AMP	PER
		CRT	E			19 22	44.2				19 22	51.8			
		AFC				19 22	44.6				19 22	52.8	0.14	0.1	
		ALM	I			19 22	44.7	I			19 22	59.0			
		ENIJ				19 22	48.2								
		EVIA				19 23	05.2								
-----															
23-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER				
	CRT	E		20 56	06.7	I		20 56	10.8						
-----															
24-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER				
	CRT	I		01 47	08.0										

24-MAR	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	SFS	E		02 16 02.0					
-----									
24-MAR	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ACU	E		11 23 00.5	I		11 23 04.0		
	VIV			11 23 13.0			11 23 25.0		
-----									
24-MAR	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ACU	I		11 26 09.5					
	VIV			11 26 22.0			11 26 31.5		
-----									
24-MAR	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I		15 57 52.3					
-----									
24-MAR	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ENIJ			16 42 09.0			16 42 32.0		
	ALM	I		16 42 09.9	I		16 42 34.0	0.09	0.4
	EALH			16 42 17.0	0		16 42 43.5		
-----									
25-MAR	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E		12 31 03.0	I		12 31 11.0		
-----									

25-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E		13 19	28.0	E		13 19	34.3			
-----												
25-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	MAL	I		15 42	05.0	I		15 42	08.0			
-----												
25-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	GUD			16 10	03.5							
	EPLA			16 10	18.5							
-----												
25-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	EPLA			16 10	39.0							
	GUD			16 10	42.5							
-----												
25-MAR	HO=17 51 42	EST	I/E	W	42-04'	HORA	P	1-41'E	ML=2.9	HORA	S	BARCELONA
												AMP
												PER
	OLO					17 51	52.8	E		17 52	00.2	
	VIE					17 51	58.3			17 52	09.6	
	EPF					17 52	06.0			17 52	21.5	
	LPO					17 52	24.8			17 52	54.0	
	CAF					17 52	27.9			17 52	59.3	
-----												
26-MAR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	TOL	E		11 31	52.0							
-----												



26-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	E		12	10	56.0	E		12	11	02.0		

26-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	I		14	43	46.2	I		14	43	53.2		

27-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ACU	E		02	36	26.0	E		02	36	28.8		
VIV			02	36	38.0			02	36	50.0		

27-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
CRT	E		11	18	14.5							

27-MAR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
STS	E		12	18	07.0							

27-MAR

HO=	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			ARGELIA	AMP	PER
21 46 48				35	14		1	26	E					
ABA	I			21	47	19.0			21	47	46.0			
ENIJ	E			21	47	41.0			21	48	18.0			
ACU	E			21	47	43.2								
E VIA	E			21	47	57.1			21	48	48.3			
AFC	E	*		21	47	57.5								
GUD	I			21	48	29.3								

28-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ALM	I	19 03 20.2	I	19 03 33.0	0.17	0.4
ENIJ	E	19 03 22.5		19 03 36.3		
AFC	E	19 03 31.1				

31-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
CRT	E	12 08 26.0				

31-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ALM	I	18 14 56.7	I	18 15 03.1	0.11	0.3
ENIJ	E	18 14 59.0	E	18 15 04.2		
AFC	I	18 15 11.0	I	18 15 23.2		
EVIA	E	18 15 30.0				

31-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ALM	I	22 23 26.8	I	22 23 32.2	0.59	0.3
CRT	E	22 23 30.0	I	22 23 42.2		
ENIJ	E	22 23 30.7				
AFC	E	22 23 32.1		22 23 40.0		
MAL	I	22 23 40.5			0.23	0.4
EALH	E	22 23 48.8				
EVIA	E *	22 23 54.2		22 24 17.5		

31-MAR

EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ALM	I	22 33 08.8	I	22 33 14.4	0.07	0.3
ENIJ	E	22 33 12.1	I	22 33 20.6		
AFC	E	22 33 14.3	I	22 33 22.7		



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3  
Apartado 3007. MADRID  
Télex 23465 IGCE  
E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

ABRIL 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

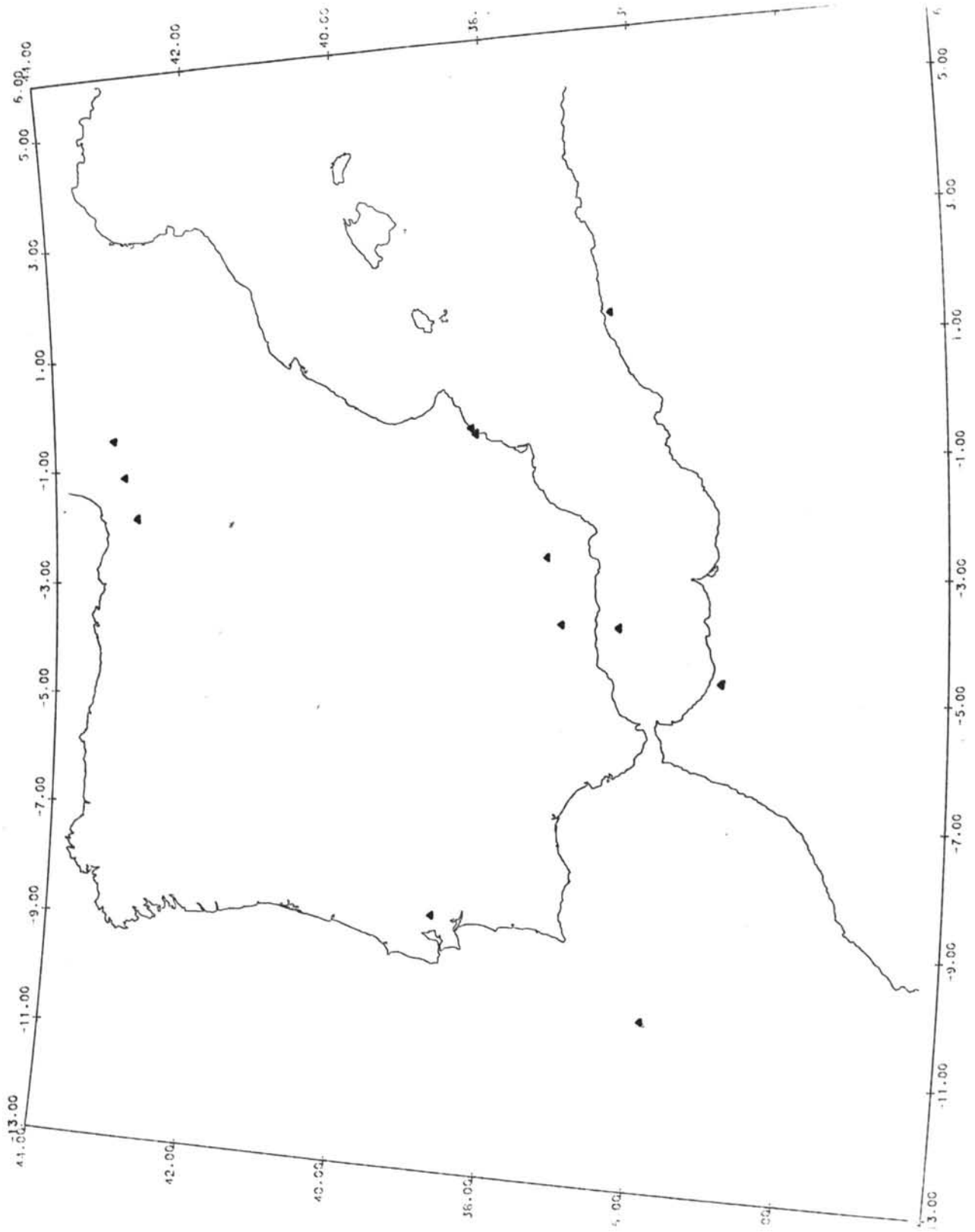
HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

Madrid, 30 de Mayo de 1986.

SISMICIDAD ABRIL 1986



SISMOS LOCALIZADOS ----- ABRIL 1. 986

FECHA	HORA	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-04-02	03-16-25.4	01-25.3 E	36-28.3 N	22	20	3.4		ARGELIA
1986-04-03	22-33-14.7	04-41.1 W	35-02.6 N	26	18	3.3		MARRUECOS
1986-04-04	02-27-45.1	02-36.3 W	37-24.0 N	5	13	3.0		ALMERIA
1986-04-04	12-07-40.2	03-24.8 W	40-09.3 N		5			ARTIFICIAL TOLEDO
1986-04-04	12-26-25.2	04-06.6 W	38-35.6 N		9			ARTIFICIAL C.REAL
1986-04-07	23-32-02.5	01-52.4 W	42-54.7 N	5	18	3.1		NAVARRA
1986-04-09	11-41-41.2	03-41.3 W	39-56.1 N		7			ARTIFICIAL TOLEDO
1986-04-11	04-51-09.4	01-08.0 W	43-04.6 N	10	20	3.3		RONCESVALLES
1986-04-11	14-08-51.7	03-28.1 W	40-00.8 N		8			ARTIFICIAL TOLEDO
1986-04-17	12-03-53.9	03-47.4 W	36-26.1 N	5	10	2.9		ALBORAN
1986-04-17	19-42-09.4	08-41.7 W	38-50.8 N	5	15	3.5		PORTUGAL
1986-04-19	09-01-51.1	00-26.8 W	43-12.6 N	5	18	3.9		FRANCIA
1986-04-22	11-37-43.7	10-13.5 W	35-56.5 N	34	15	3.5		SW CABO S.VICENTE
1986-04-25	00-08-55.6	00-24.6 W	38-23.8 N	10	4			ALICANTE
1986-04-25	17-13-43.5	00-30.0 W	38-20.4 N	10	5			ALICANTE
1986-04-26	00-12-00.7	03-43.7 W	37-12.6 N	5	26	4.2	V	GRANADA

NOTA.- 'VIV' ESTACION TEMPORAL  
 COORDENADAS: VIV 39-15.91 N 01-07.22W

NOTA.- 'VCB' ESTACION TEMPORAL  
 COORDENADAS: VCB 39-09.34 N 05-06.26W

01-ABR		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	ALM	I			01	35	45.7	I		01	35	48.8	0.10	0.4
	ENIJ	I			01	35	49.6	E		01	35	55.1		
01-ABR		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	LGR	E			11	45	42.5	I		11	45	48.5		
01-ABR		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	MAL	I			14	40	50.8							
02-ABR		HO=03 16 25	36-28'N			1-25'E			3.4			ARGELIA		
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	ACU	E			03	17	03.5			03	17	32.2		
	EALH	E			03	17	05.8			03	17	35.4		
	ENIJ	E			03	17	08.9			03	17	43.0		
	ALM	I			03	17	14.3	I		03	17	49.2	0.06	0.3
	VIV				03	17	16.5			03	17	56.5		
	EVIA	E			03	17	21.6			03	18	03.0		
	AFC	E			03	17	25.5	I		03	18	02.2		
	CRT	E	*		03	17	28.5							
	FBR	E	*		03	17	30.0							
	MAL	E			03	17	36.0						0.14	0.4
	OLO	=			03	17	48.2	=		03	18	50.5		
	GUD	E			03	17	53.5			03	19	00.5		
	IFR	I			03	17	54.0							
	VIE				03	17	54.5							
	EPF	*			03	18	03.2			03	19	12.0		
02-ABR		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	EVIA				18	24	37.8			18	24	49.3		
	VIV				18	24	45.0			18	25	00.5		
03-ABR		HO=22 33 15	35-03'N			4-41'W			3.3			MARRUECOS		
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	IFR	I			22	33	40.0	I		22	33	58.0		
	MAL	I			22	33	41.0						0.79	0.6
	CRT	E			22	33	50.0	E	*	22	34	18.7		
	AFC	E			22	33	51.2	E		22	34	19.9		
	ENIJ	E			22	33	56.8							
	EHOR	I			22	33	57.3	E		22	34	28.0		
	AVE	I			22	33	58.4							
	EVAL	I			22	34	00.4	I		22	34	34.9		
	EVIA	I			22	34	13.5							
	TIO	I			22	34	23.0	I		22	35	13.5		
	EPLA	I			22	34	29.0	E		22	35	24.0		
	GUD	I			22	34	35.3							
04-ABR		HO=02 27 45	37-24'N			2-36'W			3.0			ALMERIA		
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	ALM	I			02	27	54.0	I		02	28	03.1	0.07	0.4
	ENIJ	I			02	27	55.0	E		02	28	01.3		
	AFC	I			02	27	58.4	E		02	28	10.4		
	CRT	E			02	28	00.0							

	EALH	E	02 28 05.3	E	02 28 19.0		
	EVIA	I	02 28 06.8	E	02 28 24.0		
	MAL	I	02 28 13.5			0.21	0.3
	EHOR	E =	02 28 22.9	E =	02 28 50.7		
04-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EBR	E	10 58 18.0	E	10 58 22.0		
	VIE		10 58 44.4	E	10 59 06.5		
04-ABR	HO=12 07 40		40-09'N	3-25'W	ARTIFICIAL	TOLEDO	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	GUD	I	12 07 54.0	E	12 08 03.8		
	EVIA	I	12 08 09.3	E	12 08 31.0		
	EPLA	I =	12 08 16.3	E =	12 08 42.0		
04-ABR	HO=12 26 25		38-36'N	4-07'W	ARTIFICIAL	C.REAL	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	VCB		12 26 42.0	*	12 27 08.0		
	EHOR	I	12 26 46.2	E	12 27 03.3		
	EVIA	I	12 26 47.7	E	12 27 05.2		
	GUD	I	12 27 00.0	E	12 27 25.0		
	EPLA	I	12 27 00.8	E	12 27 27.0		
04-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	15 02 14.7	E	15 02 22.2		
06-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	I	15 20 47.9	I	15 20 53.4	0.14	0.4
	ENIJ	I	15 20 50.9	I	15 20 57.5		
06-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	22 20 22.5			0.71	0.3
06-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	VIV		22 25 03.0		22 25 05.5		
	EVIA	I	22 25 22.3	E	22 25 39.5		
07-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	I	09 00 42.5	I	09 00 49.5		
07-ABR	HO=23 32 03		42-55'N	1-52'W	ML=3.1	NAVARRA	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	BOH	E	23 32 13.2				
	LGR	I	23 32 15.0	I *	23 32 30.0		
	ISSF	E	23 32 15.2				
	EPF		23 32 30.7		23 32 53.2		
	VIE		23 32 35.2		23 33 01.0		
	GUD	E	23 32 46.0				
	LFF		23 32 47.8		23 33 19.2		



	LPO		23	32	49.4		23	33	21.6		
	RJF		23	32	56.0		23	33	36.6		
	CAF		23	32	56.8		23	33	37.5		
	LSF		23	33	04.8		23	33	52.8		
	EBR	E *	23	33	21.0						
08-ABR	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E	10	56	58.0	I	10	57	06.5		
08-ABR	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E	13	47	47.5	I	13	47	55.5		
08-ABR	EST	I/E W	P R O B A B L E			I/E W	E X P L O S I O N			AMP	PER
	GUD	E	14	13	26.3	E	14	13	35.5		
	TOL	E *	14	13	36.0						
	EVIA	E	14	13	46.1	E	14	14	08.0		
	EPLA	E =	14	13	51.0	E =	14	14	19.0		
09-ABR	EST	I/E W	A R T I F I C I A L			I/E W	HORA S			AMP	PER
	GUD	E	09	33	17.0	I	09	33	26.0		
	TOL	E	09	33	26.0	E	09	33	43.0		
	EVIA	E	09	33	37.0	E	09	34	00.2		
	EPLA	E	09	33	42.2	E	09	34	09.6		
09-ABR	HO=11 41 41		39-56'N			3-41'W	ARTIFICIAL TOLEDO			AMP	PER
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S				
	TOL	I	11	41	45.3	I	11	41	50.0		
	GUD	E	11	41	55.1						
	EVIA	E	11	42	08.5	E	11	42	30.6		
	EPLA	E	11	42	13.6	E	11	42	36.7		
09-ABR	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ACU	E	20	51	24.2	E	20	51	56.5		
	ENIJ	E	20	51	28.7						
10-ABR	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EBR	E	15	04	21.0	E	15	04	25.0		
11-ABR	HO=04 51 09		43-05'N			1-08'W	ML=3.3 RONCESVALLES			AMP	PER
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S				
	MADF	I	04	51	14.1	E	04	51	19.1		
	ATE	I	04	51	14.6	I	04	51	19.5		
	EPF		04	51	28.1		04	51	43.6		
	LGR	E	04	51	31.0	I	04	51	46.5		
	VIE		04	51	34.5		04	51	54.0		
	LPO		04	51	46.0						
	LFF		04	51	46.6						
	RJF		04	51	53.8		04	52	28.2		
	OLO		04	51	54.1	E *	04	52	37.0		

	CAF			04	51	54.6				
	MFF			04	52	05.5				
	LSF			04	52	06.7				
	TCF			04	52	08.2				
	MZF			04	52	11.4				
	EBR	E	*	04	52	25.0				
11-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	EBR	E		13	20	46.0				
11-ABR	HO=14	08	52	40-01'N		3-28'W	ARTIFICIAL		TOLEDO	
	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	TOL	E		14	09	01.5	E	14	09	4.5
	GUD	E		14	09	06.3	E	14	09	17.4
	EVIA	E		14	09	19.2	E	14	09	39.6
	EPLA	E		14	09	26.3	E	14	09	51.6
12-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	ALM	I		00	36	38.1	I	00	36	46.0
	ENIJ	I		00	36	41.8	I	00	36	53.0
13-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	MAL	E		19	25	53.0				
14-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	EBR	E		09	16	53.0				
15-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	LGR	I		13	09	46.5	I	13	09	53.8
15-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	STS	E		16	04	21.0	E	16	04	39.0
	EPLA	E		16	04	32.3	E	16	04	56.0
	GUD	E	=	16	04	47.0	E =	16	05	18.0
16-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	ACU	E		14	16	45.3	E	14	16	55.0
	VIV			14	17	01.0		14	17	21.0
17-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	LGR	E		09	53	28.6	I	09	53	41.8
17-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	ACU	I		11	19	53.7	E	11	19	58.4
17-ABR	EST	I/E	W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	MAL	I		11	32	15.0				

17-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	E		11 58	29.0						
17-ABR	HO=12 03 54	EST	I/E	W	36-26'N	3-47'W		2.9		ALBORAN	
					HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP
	MAL	I			12 04	04.3					
	CRT	E			12 04	07.7	I		12 04	18.5	
	AFC	E			12 04	08.2	E		12 04	21.0	
	ALM	I			12 04	15.5	I		12 04	29.6	1.00 0.2
	ENIJ	E			12 04	19.0					
	EVIA	E			12 04	34.5	E		12 05	02.7	
17-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I			12 44	22.2	E		12 44	27.7	
	VIV				12 44	38.0			12 44	53.5	
17-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E			13 42	49.5	I		13 42	55.0	
17-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E			16 02	15.0	E		16 02	21.0	
17-ABR	HO=19 42 09	EST	I/E	W	38-51'N	8-42'W		3.5		PORTUGAL	
					HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP
	EVAL	E			19 42	42.1			19 43	07.9	
	EPLA	E			19 42	46.9			19 43	17.0	
	VCB				19 42	53.0	*		19 43	23.0	
	EHOR	E			19 42	56.2			19 43	30.5	
	TOL	E			19 43	09.0	I *		19 43	49.5	
	GUD	E			19 43	10.0			19 43	56.5	
	MAL	E *			19 43	16.0					0.12 0.3
	AFC	E			19 43	17.1					
	EVIA	E			19 43	22.0			19 44	18.0	
	ENIJ	E			19 43	31.0					
	LGR	E *			19 43	41.0	E *		19 44	47.0	
18-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I			08 36	30.7	E		08 36	34.2	
	CRT	E			08 36	32.1	E		08 36	34.2	
18-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I			10 43	00.7	I		10 43	2.7	1.00 0.3
	ENIJ	E			10 43	03.5			10 43	7.8	
18-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	E			11 09	00.0			11 09	7.0	
18-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	E			16 08	37.0			16 08	41.6	

18-ABR		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LGR	E			18 12	01.0	I		18 12	07.0		
19-ABR		HO=09 01 51			43-13'N		0-27'W		ML=3.9		FRANCIA	
	EST	I/E	W		HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---
	JAU	I			09 01	53.2	E *		09 01	55.0		
	EPF				09 02	02.5			09 02	11.0		
	VIE				09 02	10.0			09 02	24.9		
	LPO				09 02	22.8						
	LGR	I *			09 02	23.5	I		09 02	42.5		
	LFF				09 02	23.8						
	CAF				09 02	31.5						
	RJF				09 02	32.0						
	FBR	E			09 02	33.1	E *		09 03	10.1		
	OLO		=		09 02	35.9		=	09 03	07.0		
	EBR	E *			09 02	37.7	E *		09 03	04.2		
	LSF				09 02	44.0			09 03	22.0		
	MFF				09 02	44.4						
	TCF				09 02	47.0						
	MZF				09 02	48.4						
	GUD	E			09 02	49.3						
19-ABR		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	ALM	I			10 04	59.8	I		10 05	10.9		
	ENIJ	E			10 05	00.3	I		10 05	12.3		
	ALR	E *			10 05	10.0	E *		10 05	21.0		
	AFC	E			10 05	12.0						
	EVIA	E			10 05	26.8						
21-ABR		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LGR	E			12 16	14.5	E		12 16	21.0		
21-ABR		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	EVIA				15 29	05.7			15 29	16.8		
	VIV				15 29	25.0			15 29	49.0		
22-ABR		HO=11 37 44			35-57'N		10-14'W		3.5 SW.		CABO S. VICENTE	
	EST	I/E	W		HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---
	EVAL	E			11 38	32.6			11 39	08.2		
	AVE	I			11 38	36.5	I		11 39	14.5		
	EHOR	E			11 38	48.9			11 39	35.0		
	IFR	I			11 38	54.5	I		11 39	45.0		
	EPLA	E			11 38	59.8			11 39	55.7		
	TIO	I			11 39	03.5	I *		11 40	02.5		
	GUD	E			11 39	19.8			11 40	30.8		
	EVIA	E			11 39	20.1			11 40	31.5		
22-ABR		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	AFC	I			16 42	42.2	I		16 42	43.9		
	CRT	E			16 42	42.2	I		16 42	45.5		
23-ABR		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LGR	E			12 46	56.5	I		12 47	06.0		

23-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		16	31	14.0	E	16	31	23.5	
24-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		09	38	42.0	I	09	38	48.5	
24-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I		16	51	00.0	I	16	51	2.3	
	CRT	I		16	51	01.6	I	16	51	5.0	
25-ABR	HO=00	08	56	38-24'N		0-25'W				ALICANTE	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	E		00	08	58.2					
	VIV			00	09	15.0		00	09	27.5	
	EVIA	I		00	09	23.0					
25-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		02	46	40.8	I	02	46	43.4	
25-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	I		15	03	12.4	I	15	03	14.3	
25-ABR	HO=17	13	44	38-20'N		0-30'W				ALICANTE	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	E		17	13	47.0					
	VIV			17	14	03.0		17	14	16.0	
	EVIA			17	14	10.5					
	TOL	E	=	17	14	43.0	E	=	17	15	20.0
25-ABR	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	STS	E		21	05	02.0	E	21	05	32.0	
	GUD			21	05	07.0					
	GUD		=	21	05	13.2		=	21	05	43.0
	TOL	E	*	21	05	07.5					
	TOL	I	*	21	05	19.0	I	*	21	05	55.0
	EVAL	E		21	05	26.4			21	06	04.0
	EVIA			21	05	35.0					
	LGR	E	*	21	05	55.0	I	*	21	06	26.0
26-ABR	HO=00	12	01	37-13'N		3-44'W		4.2	V	GRANADA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	I		00	12	03.0					
	AFC	E		00	12	03.0					
	MAL	I		00	12	14.0					
	ALM	I		00	12	20.5	I		00	12	34.3
	ENIJ	E		00	12	23.0				1.13	0.4
	EHOR	E		00	12	25.2			00	12	43.6
	ALR	E	=	00	12	29.0	E	=	00	12	48.0

EVIA	E		00	12	30.4								
EALH	E		00	12	35.0			00	12	58.8			
EVAL	E		00	12	40.1			00	13	09.8			
TOL	E		00	12	45.0	I		00	13	15.5			
VIV			00	12	46.5			00	13	20.0			
ACU	E		00	12	48.0								
TOL	I	=	00	12	50.3	I	=	00	13	23.0			
SFS	E	=	00	12	51.0	E	=	00	13	17.5			
GUD	E	=	00	12	54.5			00	13	34.0			
TOL	E	=	00	12	57.0	I	=	00	13	29.5	0.68	0.9	
EBR	E	*	00	13	14.0	E	*	00	14	33.0			
LGR	E	*	00	13	23.5	I	*	00	14	22.5			
STS	E	*	00	13	41.0	E	*	00	15	35.5			
26-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	CRT	E		06	36	51.9	E		06	36	53.0		
	AFC	E		06	36	52.0	E		06	36	54.0		
26-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E		06	52	51.2							
	CRT	I		06	52	52.0	I		06	52	54.5		
	EVIA	E		06	53	21.2							
26-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC			06	53	17.3							
	CRT	I		06	53	18.0	E		06	53	20.0		
	EHOR	E		06	53	34.0							
26-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ENIJ	E		23	45	10.8	E		23	45	18.7		
	ALM	I		23	45	11.5							
27-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	CRT	E		17	36	06.0							
	AFC	E		17	36	06.6	E		17	36	8.0		
27-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E		17	36	18.9	E		17	36	20.7		
27-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E		17	48	25.3	E		17	48	27.3		
	CRT	E		17	48	26.0							
28-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EBR	E		11	03	19.0							
28-ABR	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	GUD	E		11	10	18.6	E		11	10	36.2		

	LGR	E	11 10 40.0	E	11 10 46.5		
28-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EBR	E	12 03 01.0				
28-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	CRT	E	14 00 05.5				
29-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	CRT	I	01 01 53.8	I	01 01 55.5		
29-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	CRT	E	09 45 47.5				
29-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	11 32 40.5				
29-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	TOL	E	12 55 49.0	I	12 56 10.0		
	GUD	E	12 56 06.2	I	12 56 30.8		
30-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	Eval	I	11 31 48.7				
30-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EHOR	I	11 31 56.8	E	11 32 01.6		
30-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	I	13 11 31.4	I	13 11 32.6	0.13	0.3
	ENIJ	I	13 11 33.4	I	13 11 35.9		
30-ABR	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	14 41 46.5	I	14 41 53.0		



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3  
Apartado 3007. MADRID  
Télex 23465 IGCE  
E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

MAYO 1986



## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

Madrid 10 de julio de 1.986

ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS SON  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

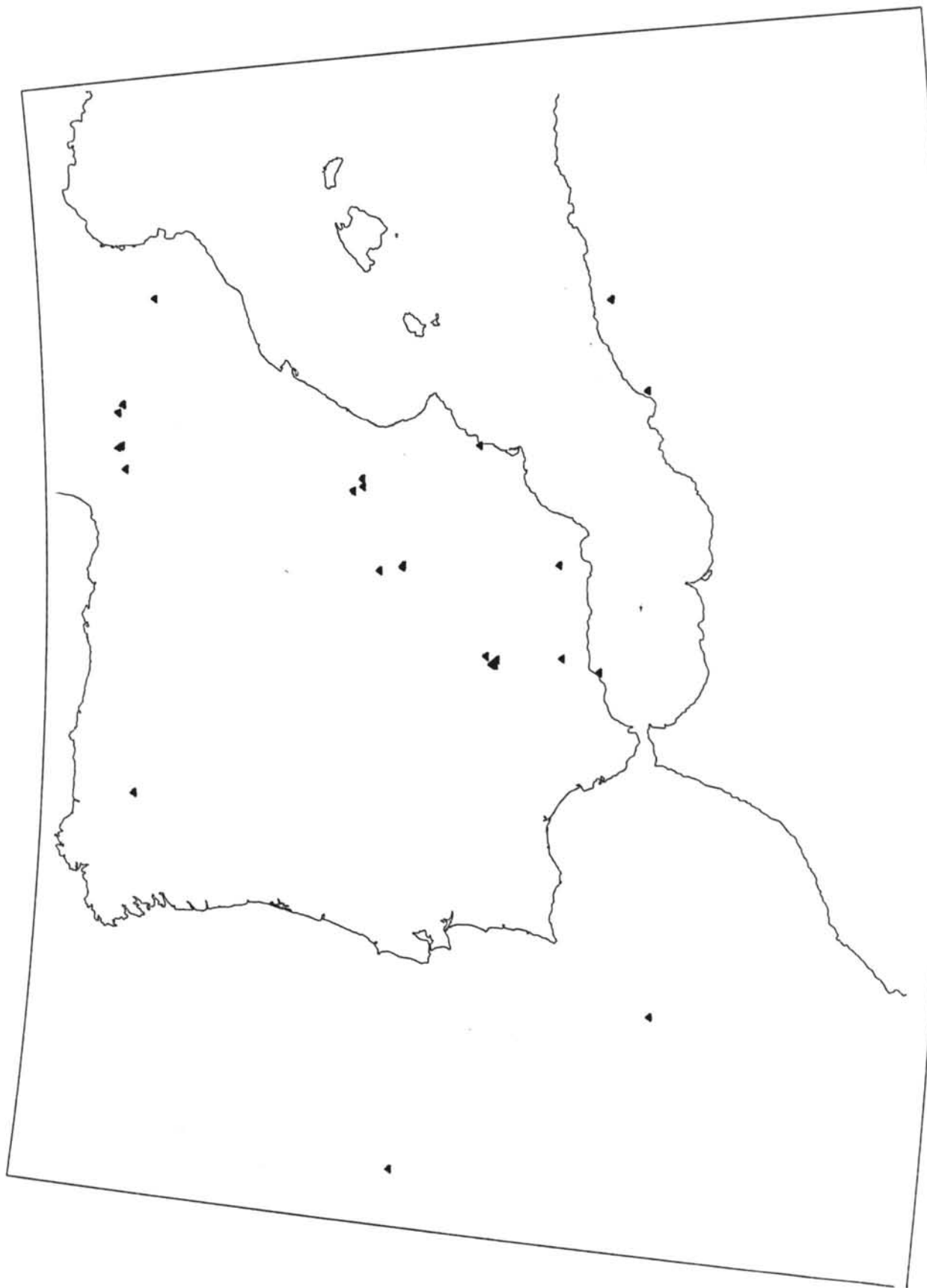
STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.25N	03 32.63W	RED SISMICA IGN
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
ARE	38 03.67N	04 24.63W	ESTACION TEMPORAL
ATO	39 32.75N	04 20.90W	RED SISMICA IGN
AVE	33 17.89N	07 24.84W	SPG MARRUECOS
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
COI	40 12.40N	08 25.10W	IMG PORTUGAL
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
EBR	40 49.23N	00 29.60E	COMPANIA DE JESUS
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EHOR	37 49.15N	05 14.80W	RED SISMICA IGN
ENIJ	36 58.25N	02 13.00W	RED SISMICA IGN
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
EVAL	37 35.05N	06 44.73W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
FBR	41 24.98N	02 07.50E	INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
FUE	38 01.90N	04 18.70W	ESTACION TEMPORAL
GUD	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
IFR	33 31.00N	05 07.63W	SPG MARRUECOS
LFF	44 56.37N	00 44.41E	LDG FRANCIA
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LPF	48 01.90N	01 02.45W	LDG FRANCIA
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
MAL	36 43.65N	04 24.67W	RED SISMICA IGN
MFF	46 36.13N	00 08.75W	LDG FRANCIA
OLO	42 08.66N	02 28.46E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TIO	30 55.60N	07 15.70W	SPG MARRUECOS
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VCB	39 09.34N	05 06.26W	C.N. VALDECABALLEROS
VIE	42 37.73N	00 46.20E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA
VIV	39 15.91N	01 07.22W	C.N. COFRENTES

FECHA	HORA	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-05-03	12-28-09.9	04-03.9 W	38-39.4 N		7			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-03	13-31-15.0	00-33.9 W	43-01.3 N	5	6	3.2		FRANCIA
1986-05-05	12-26-55.9	04-03.9 W	38-41.4 N		10			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-06	16-45-02.1	00-32.5 W	42-59.0 N	5	7	3.1		FRANCIA
1986-05-06	22-39-38.5	00-12.4 E	42-56.3 N	5	6	2.7		FRANCIA
1986-05-07	11-03-04.1	00-57.8 W	42-55.6 N	5	6			NAVARRA
1986-05-07	12-26-49.3	04-06.3 W	38-35.4 N		10			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-08	17-00-54.9	00-40.0 W	38-10.3 N	5	11	3.2	IV	ALICANTE
1986-05-08	23-10-37.5	04-22.8 W	38-01.8 N	2	20	3.5	V	MONTORO.CO
1986-05-08	23-21-16.2	04-17.7 W	37-57.5 N	4	8			MONTORO.CO
1986-05-09	17-58-17.7	04-23.1 W	38-00.5 N	1	18	3.0	III	MONTORO.CO
1986-05-10	13-18-44.1	00-11.1 E	35-54.1 N	5	19	3.3		ARGELIA
1986-05-11	01-58-39.3	04-20.2 W	38-00.4 N	1	17	3.1	III	MONTORO.CO
1986-05-11	18-51-57.0	06-49.8 W	42-46.2 N	5	15	3.3		LUGO
1986-05-12	12-26-06.8	04-06.0 W	38-39.0 N		8			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-13	00-19-45.6	04-28.7 W	36-35.0 N	90	34	4.3	IV S	S.MALAGA
1986-05-13	18-38-43.7	02-43.0 W	39-13.8 N	5	27	3.8	III	ALBACETE
1986-05-13	20-24-19.4	02-41.3 W	39-13.2 N	5	11	3.3		ALBACETE
1986-05-14	12-25-51.8	04-06.0 W	38-36.1 N		14			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-14	20-25-00.3	04-21.0 W	38-01.0 N	3	12	2.9	III	MONTORO.CO
1986-05-14	20-27-02.5	04-23.0 W	37-58.8 N	5	10	3.0	III	MONTORO.CO
1986-05-14	20-29-08.7	04-21.2 W	38-01.5 N	2	11	2.9	III	MONTORO.CO
1986-05-14	22-43-53.0	01-13.0 W	39-45.3 N	7	11	2.7		CUENCA
1986-05-14	23-04-04.4	01-20.9 W	39-45.0 N	5	11	2.8		CUENCA
1986-05-14	23-55-36.9	01-24.8 W	39-53.0 N	5	25	3.4	V	CUENCA
1986-05-15	12-41-18.6	02-04.9 E	42-27.0 N	4	7	2.9		PIRINEOS
1986-05-19	12-25-58.0	04-05.8 W	38-36.9 N		10			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-20	01-15-11.0	04-14.5 W	38-06.2 N	4	9	2.5	III	MONTORO.CO
1986-05-20	04-19-01.1	02-41.5 W	37-07.6 N	5	11	2.9		ALMERIA
1986-05-20	12-26-23.3	04-04.8 W	38-38.6 N		10			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-22	13-47-13.6	01-41.6 E	36-21.1 N	5	9	3.3		ARGELIA
1986-05-23	12-26-35.8	04-07.2 W	38-37.6 N		10			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-24	12-24-36.4	04-08.2 W	38-37.8 N		8			P.LLANO (ARTIFICIAL)
1986-05-25	13-09-02.8	00-03.8 E	43-00.3 N	5	6	3.1		FRANCIA
1986-05-26	10-55-27.4	00-12.2 E	42-56.4 N	11	6	3.0		FRANCIA
1986-05-26	13-16-50.5	02-46.8 W	39-32.4 N	5	8	2.6		CUENCA
1986-05-28	02-59-08.3	10-06.3 W	35-42.9 N	22	15	3.5		SW.CABO S.VICENTE
1986-05-30	04-47-50.0	13-02.0 W	38-58.7 N	5	14	3.4		ATLANTICO
1986-05-30	11-22-26.3	04-15.3 W	37-05.0 N	5	21	3.9	IV	LOJA.GR

SISMICIDAD MONTORO.CO MAYO 1.986

F E C H A	H O R A	MAG	INT
1986-05-08	23-10-37.5	3.5	V
1986-05-08	23-21-16.2		
1986-05-09	17-58-17.7	3.0	III
1986-05-11	01-58-39.3	3.1	III
1986-05-14	20-25-00.3	2.9	III
1986-05-14	20-27-02.5	3.0	III
1986-05-14	20-29-08.7	2.9	III
1986-05-14	21-21-06.7	0.7	
1986-05-14	22-25-43.8	2.5	
1986-05-15	10-26-57.6	1.9	
1986-05-15	10-31-32.0	0.7	
1986-05-18	08-09-48.0	1.8	
1986-05-18	12-56-55.4	2.1	
1986-05-19	15-12-41.7	1.4	
1986-05-20	01-15-11.0	2.5	III
1986-05-20	09-02-52.1	1.6	
1986-05-20	11-03-27.1	0.6	
1986-05-21	12-27-35.6	2.0	
1986-05-21	16-09-58.2	1.6	
1986-05-23	10-36-41.0	1.2	
1986-05-24	13-23-34.4	0.6	
1986-05-24	21-51-20.9	0.5	
1986-05-27	11-16-27.7	1.2	
1986-05-27	18-06-09.2	1.0	
1986-05-28	10-52-49.0	1.2	

SISMICIDAD MAYO 1986



DATE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
02-MAY	CRT	E		08 33	45.0						
02-MAY	CRT	E		15 24	16.5						
02-MAY	LGR	E		16 08	12.7	I		16 08	15.0		
02-MAY	LGR	E		20 34	41.5	I		20 34	47.5		
03-MAY	MAL	I		06 55	17.8	I		06 55	21.8		
03-MAY	CRT	I		09 06	21.7	E		09 06	23.5		
03-MAY	MAL	I		11 16	32.0	I		11 16	36.4		
03-MAY	HO=12 28 10			38-39'N		4-04'W		ARTIFICIAL		P.LLANO	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	I	=	12 28	31.1	I	=	12 28	47.7		
	TOL	E		12 28	32.5	E		12 28	48.5		
	EVIA	I		12 28	33.0	I		12 28	48.7		
	GUD	I	=	12 28	45.2	I	=	12 29	09.8		
	EPLA	I	=	12 28	45.5	I	=	12 29	12.3		
03-MAY	HO=13 31 15			43-01'N		0-34'W		ML=3.2		FRANCIA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	VIE		*	13 31	31.0						
	LGR	E		13 31	42.3	I		13 32	02.0		
	LFF		=	13 31	50.0		=	13 32	16.0		
	CAF		=	13 32	00.3		=	13 32	33.8		
	EBR			13 31	53.5						
	OLO			13 31	53.8	*		13 32	28.9		
05-MAY	CRT	I		06 53	40.0						
05-MAY	CRT	E		11 56	38.8						
05-MAY	HO=12 26 56			38-41'N		4-04'W		ARTIFICIAL		P.LLANO	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	VCB			12 27	11.5			12 27	26.5		

	EVIA	I		12	27	17.3	I		12	27	35.7		
	TOL	E		12	27	17.0	I		12	27	33.0		
	GUD	I		12	27	29.7			12	27	54.5		
	EPLA	I		12	27	30.2			12	27	57.0		
05-MAY	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E		15	47	07.0	E		15	47	14.5		
06-MAY	HO=16	45	02	42-59'N			0-33'W			ML=3.1			FRANCIA
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	VIE			16	45	21.7			16	45	34.6		
	EPF			16	45	13.6			16	45	22.7		
	LPO	=		16	45	39.0	=		16	46	05.4		
	LFF	=		16	45	40.0	=		16	46	05.8		
	CAF	=		16	45	50.4	=		16	46	24.0		
06-MAY	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ACU	E		17	51	30.5			17	51	33.5		
06-MAY	HO=22	39	39	42-56'N			0-12'E			ML=2.7			FRANCIA
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EPF			22	39	40.4							
	VIE	E		22	39	48.0							
	LPO			22	40	10.4			22	40	34.8		
	LFF			22	40	12.4			22	40	38.2		
07-MAY	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	CRT	E		08	34	54.0	E		08	34	58.0		
07-MAY	HO=11	03	04	42-56'N			0-58'W						NAVARRA
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EPF			11	03	21.0			11	03	34.6		
	VIE	E		11	03	28.7			11	03	45.9		
	LFF	=		11	03	43.1	=		11	04	12.4		
	LPO	=		11	03	43.1	=		11	04	12.4		
07-MAY	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		11	30	08.4							
07-MAY	HO=12	26	49	38-35'N			4-06'W			ARTIFICIAL			P.LLANO
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	VCB			12	27	06.0			12	27	20.5		
	EHOR			12	27	10.3			12	27	27.4		
	TOL	I	=	12	27	10.5	I	=	12	27	28.0		
	EVIA			12	27	11.7			12	27	30.1		
	GUD	=		12	27	24.3	=		12	27	49.5		
	EPLA			12	27	24.8			12	27	51.5		
07-MAY	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EPLA			12	39	31.4			12	39	51.0		

	GUD		12 39 41.0		12 39 56.6			
07-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	I	13 22 42.5	I	13 22 48.0			
07-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	EALH	E	19 38 49.7					
	ACU	E	19 38 54.9		19 39 06.6			
	VIV	E	19 38 59.5					
	EVIA	E	19 39 00.3		19 39 15.4			
	ENIJ	E	19 39 06.2					
	TOL	E	19 39 18.0	E	19 40 06.0	0.02	0.6	
	AFC	E	19 39 19.2		19 39 49.8			
	CRT	E	19 39 23.0					
	TOL	E =	19 39 32.0	E =	19 40 29.0	0.02	0.6	
	GUD	E	19 39 39.5					
08-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E	11 06 51.0	E	11 06 58.0			
08-MAY	HO=17 00 55		38-10'N	0-40'W	3.2 IV			ALICANTE
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ACU	I	17 01 02.4					
	EALH		17 01 07.2	E	17 01 16.4			
	VIV		17 01 15.5		17 01 31.0			
	EVIA		17 01 21.5	E	17 01 41.6			
	ENIJ		17 01 23.5					
	GUD		17 01 51.0	E	17 02 32.0			
	VCB		17 01 51.0					
	TOL	E *	17 01 57.0	E *	17 02 40.0	0.02	0.6	
	EBR	E *	17 02 26.0					
08-MAY	HO=23 10 38		38-02'N	4-23'W	3.5 V			MONTORO.CO
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	EHOR		23 10 50.9	E	23 11 00.0			
	AFC		23 10 56.0		23 11 11.5			
	CRT	E	23 10 56.5		23 11 11.0			
	VCB		23 11 01.7	*	23 11 20.7			
	EVIA		23 11 04.5		23 11 25.5			
	TOL	E *	23 11 04.5	E *	23 11 28.5			
	EVAL		23 11 09.0		23 11 34.8			
	TOL	I =	23 11 12.5	I =	23 11 37.0	0.11	0.8	
	ENIJ		23 11 16.0		23 11 42.0			
	EPLA		23 11 16.0		23 11 46.0			
	GUD		23 11 20.5	E	23 11 51.5			
	VIV		23 11 23.5	*	23 12 04.5			
	ACU	E	23 11 26.3	E	23 12 03.5			
08-MAY	HO=23 21 16		37-58'N	4-18'W				MONTORO.CO
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	EHOR		23 21 29.6		23 21 41.0			
	AFC	E	23 21 32.5		23 21 46.5			
	VCB		23 21 41.0		23 21 59.0			
	EVIA		23 21 42.5		23 22 03.2			
09-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ACU	I	12 42 07.3	E	12 42 10.9			



09-MAY		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	ACU	E			15	16	35.7	E		15	16	40.8		
	VIV	E			15	16	49.0			15	17	04.0		
09-MAY		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E			16	57	49.5	I		16	57	56.5		
09-MAY		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	GUD	I			17	43	22.3	E		17	43	24.4		
	EPLA	E			17	43	47.0							
09-MAY		HO=17 58 18			38-00'N			4-23'W		3.0 III		MONTORO.CO		
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S		AMP	PER		
	EHOR	I			17	58	30.4	E		17	58	40.0		
	AFC	E			17	58	35.5	E		17	58	50.0		
	CRT	E			17	58	37.0			17	58	51.0		
	VCB				17	58	41.0	*		17	59	00.5		
	MAL	I			17	58	41.0						0.34	0.3
	EVIA	E			17	58	45.2	E		17	59	06.0		
	EVAL	I			17	58	49.7	E		17	59	14.9		
	ENIJ	I			17	58	51.5							
	TOL	E	=		17	58	52.0	I	=	17	59	16.5	0.07	0.8
	EPLA	I			17	58	57.4	E		17	59	27.0		
	GUD	E			17	59	01.0	E		17	59	32.5		
10-MAY		HO=13 18 44			35-54'N			0-11'E		3.3		ARGELIA		
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S		AMP	PER		
	ENIJ	E			13	19	19.2	E		13	19	47.0		
	EALH	E			13	19	22.7							
	ACU	I			13	19	26.1	E		13	19	57.8		
	CRT	E			13	19	36.2							
	AFC	E			13	19	36.4							
	EVIA	E			13	19	38.3	E		13	20	20.2		
	VIV	E			13	19	38.5			13	20	20.0		
	MAL	E	*		13	19	47.0	I		13	20	26.0		
	EBR	E			13	19	58.0							
	IFR	I			13	19	59.0							
	TOL	E	=		13	20	04.0	I	=	13	21	04.0	0.05	0.8
	VCB				13	20	05.0							
	GUD	E			13	20	11.0							
	AVE	E			13	20	25.0							
	LGR	E			13	20	25.5	I	*	13	21	46.5		
	TIO	I	*		13	21	22.0							
11-MAY		HO=01 58 39			38-00'N			4-20'W		3.1 III		MONTORO.CO		
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S		AMP	PER		
	EHOR	I			01	58	52.2	I		01	59	03.4		
	AFC	E			01	58	57.2	E		01	59	10.3		
	CRT	E			01	58	58.0	E		01	59	11.0		
	VCB				01	59	03.3	*		01	59	22.7		
	MAL	I			01	59	03.5						0.31	0.4
	EVIA	E			01	59	07.2							
	TOL	E	=		01	59	14.0	I	=	01	59	38.5	0.07	0.6
	ENIJ	E			01	59	13.0	E		01	59	37.7		

EVAL	E		01 59	11.2			
EPLA	E		01 59	18.0	E	01 59	49.3
GUD	E		01 59	22.2	E	01 59	53.3
VIV	E	*	01 59	31.5		02 00	06.5
EBR	E	*	02 01	06.0			

11-MAY

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
ACU	I		15 05	01.3	E		15 05	6.3		
VIV	E		15 05	15.0			15 05	30.0		

11-MAY

HO=	EST	I/E	W	HORA	P	6-50'W	I/E	W	3.3	HORA	S	LUGO	AMP	PER
18 51 57				42-46'N										
STS	E			18 52	20.0	I			18 52	38.0		0.80	0.5	
EPLA		=		18 52	39.8		=		18 53	12.3				
GUD				18 52	42.4				18 53	18.5				
COI	E	=		18 52	49.6		=		18 53	24.0				
TOL	EE			18 52	51.0							0.05	0.8	
LGR	E	=		18 52	57.0	I	=		18 53	35.5				
EPF				18 53	17.4				18 54	14.6				
LFF				18 53	25.8		*		18 54	28.4				
MFF				18 53	27.2		*		18 54	32.0				
LPO				18 53	28.4				18 54	34.6				
LPF				18 53	33.8		*		18 54	43.6				

12-MAY

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
GUD	E		09 21	21.2						
TOL	E		09 21	29.0	E		09 21	50.0		

12-MAY

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
MAL	I		11 04	59.0						

12-MAY

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
EVAL	I		12 11	24.3	E		12 11	26.6		
EHOR	I		12 11	28.1						

12-MAY

HO=	EST	I/E	W	HORA	P	4-06'W	I/E	W	ARTIFICIAL	HORA	S	P. LLANO	AMP	PER
12 26 07				38-39'N										
VCB				12 26	24.0				12 26	36.0				
EVIA	I			12 26	29.7	E			12 26	46.5				
TOL	E			12 26	30.0	I	*		12 26	44.5				
GUD	E			12 26	40.7	E			12 27	04.8				
EPLA	E	=		12 26	42.5	E	=		12 27	09.2				

12-MAY

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
EVAL	I		13 09	43.3	E		13 09	49.5		
EHOR	E		13 09	50.0	E		13 10	00.0		
VCB	E		13 10	03.5			13 10	25.5		

12-MAY

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
ACU	I		19 17	20.5	E		19 17	24.0		

13-MAY	HO=00 19 46	36-35'N	4-29'W	4.3 IV	S.MALAGA	
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
MAL	I	00 19 58.0				
CRT	E	00 20 05.0				
AFC	I	00 20 05.5				
EHOR	I	00 20 09.5				
ENIJ	I	00 20 15.8		00 20 37.0		
EVAL	I	00 20 18.5		00 20 43.0		
ALM	I *	00 20 20.4	I *	00 20 39.4	0.54	0.4
VCB	*	00 20 27.5		00 20 56.0		
EVIA	I	00 20 25.1		00 20 53.0		
EALH	I	00 20 28.3		00 20 59.0		
IFR	I	00 20 33.0	I	00 21 07.0		
TOL	I =	00 20 35.5	E =	00 21 13.5	0.26	0.8
EPLA	I	00 20 40.9		00 21 21.0		
VIV	E	00 20 41.0		00 21 17.5		
ACU	I	00 20 42.1		00 21 24.0		
GUD	I	00 20 45.5		00 21 28.5		
AVE	I	00 20 45.8		00 21 29.5		
COI	E	00 20 55.5		00 21 45.3		
EBR	E	00 21 08.0	E *	00 22 08.0		
LGR	E	00 21 14.0	E I	00 22 19.0		
TIO	E	00 21 14.0	E I	00 22 19.0		
STS	E	00 21 27.5	E	00 22 41.0		
VIE	E	00 21 29.1		00 22 44.2		
FBR	E *	00 21 57.0	*	00 22 36.2		
13-MAY						
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	I	10 24 25.0	I	10 24 32.5		
13-MAY						
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	E	11 05 05.5	I	11 05 14.5		
13-MAY						
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ARE	I	12 54 43.8	E	12 54 48.1		
13-MAY						
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ACU	I	14 44 55.7	E	14 45 01.0		
13-MAY HO=18 38 44						
	EST I/E W	HORA P	2-43'W I/E W	3.8 III HORA S	ALBACETE AMP PER	
EVIA	I	18 38 54.1				
VIV		18 39 06.0		18 39 54.5		
TOL	I	18 39 06.5			0.51	0.7
ATO		18 39 07.5		18 39 25.3		
TOL	I =	18 39 07.5	I =	18 39 23.5	0.51	0.7
ARE		18 39 13.0		18 39 38.0		
EALH	I	18 39 14.0				
GUD	E	18 39 14.3	E	18 39 37.0		
ACU	I	18 39 15.4				
VCB		18 39 16.0	*	18 39 41.5		
AFC	I	18 39 17.7		18 39 45.0		
ENIJ	I	18 39 21.1		18 39 51.0		

EHOR	I		18	39	22.8						
CRT	E	*	18	39	24.5	E		18	39	46.0	
EPLA	I		18	39	27.1	E		18	39	59.5	
EBR	E	*	18	39	33.0		*	18	40	15.0	
MAL	I	*	18	39	35.5						
EVAL	I		18	39	38.6			18	40	21.0	
LGR	I	*	18	39	46.8	I	*	18	40	17.5	
VIE			18	39	50.3						
EPF			18	39	52.0						
COI	E	*	18	39	54.7			18	40	43.3	
OLO		*	18	40	00.0						
IFR	I		18	40	12.0						
STS	E	*	18	40	31.0	E	*	18	41	46.0	
13-MAY	HO=20	24	19	39-13'N	2-41'W	3.3					ALBACETE
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S		AMP
											PER
EVIA	I		20	24	30.7			20	24	37.5	
VIV		*	20	24	44.0						
TOL	I	*	20	24	44.0	E	*	20	25	00.5	0.05
ARE			20	24	49.7	I		20	25	13.4	0.4
EALH	E	=	20	24	50.9	E	=	20	25	12.8	
GUD	E		20	24	51.0	E		20	25	12.7	
VCB		*	20	24	53.0		*	20	25	19.0	
ACU	E		20	24	52.0						
AFC	E	=	20	24	59.0		=	20	25	25.5	
ENIJ	E	=	20	25	03.0	E	=	20	25	32.0	
EPLA	E		20	25	04.0						
EHOR	E	=	20	25	06.4	E	=	20	25	36.2	
EBR	E	*	20	25	47.0						
13-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
MAL	I		22	57	46.5						
14-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
LGR	E		11	06	36.0	E		11	06	46.0	
14-MAY	HO=12	25	52	38-36'N	4-06'W	ARTIFICIAL					P.LLANO
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S		AMP
											PER
ARE	E		12	26	02.6						
VCB			12	26	09.0			12	26	23.5	
EHOR			12	26	13.3			12	26	28.0	
TOL	E	=	12	26	13.5	I	=	12	26	29.0	
EVIA			12	26	14.6			12	26	30.8	
AFC			12	26	18.2			12	26	36.8	
EPLA	E		12	26	26.0			12	26	54.2	
GUD	E		12	26	27.3			12	26	51.6	
14-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
LGR	E		13	00	24.5	I		13	00	34.5	
14-MAY	HO=20	25	00	38-01'N	4-21'W	2.9	III				MONTORO.CO
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S		AMP
											PER
ARE			20	25	01.3			20	25	2.4	
EHOR			20	25	14.2			20	25	23.4	
AFC			20	25	18.7			20	25	32.4	

	VCB			20	25	24.5		*	20	25	44.0		
	EVIA			20	25	27.4			20	25	47.8		
	TOL	E	=	20	25	35.0		I	=	20	25	59.0	
	EPLA		=	20	25	45.3			=	20	26	15.0	
	GUD		=	20	25	50.0			=	20	26	22.4	
14-MAY	HO=20	27	03	37-59'N			4-23'W			3.0 III		MONTORO.CO	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S		AMP	PER
	ARE			20	27	03.7							
	EHOR			20	27	16.0			20	27	24.0		
	AFC			20	27	20.0			20	27	34.7		
	VCB			20	27	27.0		*	20	27	45.5		
	EVIA			20	27	30.0			20	27	50.5		
	TOL	E	*	20	27	39.0		I	*	20	28	01.0	
	EPLA		=	20	27	46.8			=	20	28	16.2	
	GUD		=	20	27	51.7			=	20	28	23.8	
14-MAY	HO=20	29	09	38-02'N			4-21'W			2.9 III		MONTORO.CO	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S		AMP	PER
	ARE			20	29	09.6			20	29	10.6		
	EHOR			20	29	22.3			20	29	32.0		
	AFC			20	29	26.8			20	29	40.9		
	VCB		=	20	29	34.5		=	20	29	52.0		
	EVIA			20	29	36.5			20	29	56.7		
	TOL	E	*	20	29	46.0		I	*	20	30	08.0	
	EPLA		=	20	29	53.9			=	20	30	23.2	
	GUD		=	20	29	59.0			=	20	30	31.0	
14-MAY	HO=21	21	07	MAG=0.7								AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			
	ARE	I		21	21	07.7		E		21	21	9.1	
14-MAY												AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			
	ARE	I		21	59	14.2		E		21	59	15.3	
14-MAY												AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			
	ARE	I		22	19	45.2		I		22	19	46.4	
14-MAY	HO=22	25	44	MAG=2.5								AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S			
	ARE	E		22	25	44.8							
14-MAY	HO=22	43	53	39-45'N			1-13'W			2.7		CUENCA	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S		AMP	PER
	VIV	I		22	44	02.0							
	EVIA			22	44	17.8			22	44	37.2		
	ACU	I		22	44	18.2		E	22	44	37.0		
	EBR	E		22	44	21.5			22	44	42.0		
	TOL	E		22	44	29.0		E	22	44	55.5		
	GUD			22	44	31.5			22	45	01.0		
14-MAY	HO=23	04	04	39-45'N			1-21'W			2.8		CUENCA	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S		AMP	PER
	VIV		*	23	04	16.0							

	EVIA			23	04	30.3			23	04	49.1		
	EBR	E	=	23	04	33.0			E	=	23	04	56.5
	GUD			23	04	42.0					23	05	10.0
	TOL	E	=	23	04	42.0			I	=	23	05	09.0
	LGR	E	=	23	04	50.0			E	*	23	05	26.5
	ARE	E		23	04	50.2			E		23	05	26.4
	VCB			23	04	51.0							
	EPLA			23	05	01.5							
14-MAY	HO=23 55 37			39-53'N					1-25'W		3.4	V	
	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	CUENCA
													AMP
													PER
	VIV			23	55	48.6					23	55	57.7
	EVIA			23	56	03.1					23	56	24.0
	ACU	E		23	56	04.3							
	EBR	I	=	23	56	06.2			I	=	23	56	29.5
	EALH		=	23	56	15.0			I	=	23	56	40.0
	GUD			23	56	14.3					23	56	41.0
	TOL	I	=	23	56	15.5			I	=	23	56	42.0
	ARE	E		23	56	23.2							0.14
	VCB			23	56	24.0			*		23	57	13.0
	ENIJ			23	56	25.5							0.6
	AFC			23	56	25.8					23	57	02.6
	LGR	E	*	23	56	27.0			I	*	23	57	03.5
	VIE			23	56	27.5							
	EPLA			23	56	32.1					23	57	13.5
	EHOR			23	56	34.5					23	57	14.5
	CRT	E	*	23	56	38.8							
	EVAL			23	56	48.5					23	57	42.5
	MAL	E	*	23	56	50.0							
	LFF			23	56	56.5					23	57	55.0
	CAF			23	57	00.6			*		23	58	02.2
15-MAY	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	AMP
													PER
	ARE	I		04	44	36.7			E		04	44	38.0
15-MAY	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	AMP
													PER
	ARE	I		05	20	17.1			E		05	20	18.3
15-MAY	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	AMP
													PER
	ACU	E		06	02	04.3							
15-MAY	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	AMP
													PER
	ARE	I		06	42	18.3			E		06	42	19.5
15-MAY	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	AMP
													PER
	ARE	I		07	28	48.1			E		07	28	49.5
15-MAY	HO=10 26 58			MAG=1.9									
	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	AMP
													PER
	ARE	I		10	26	58.6							
15-MAY	HO=10 31 32			MAG=0.7									
	EST	I/E	W	HORA	P				I/E	W	HORA	S	AMP
													PER
	ARE	I		10	31	33.0			E		10	31	37.4

15-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	-	11 05 18.0	E	-	11 05 31.5	---	---
15-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	-	11 27 28.8	-	-	---	---	---
15-MAY	HO=12 41 19			42-27'N	2-05'E		ML=2.9		PIRINEOS
	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	VIE			12 41 36.0			12 41 50.2		
	EPF			12 41 44.0			12 42 02.2		
	LPO	=		12 41 56.1	=		12 42 24.6		
	CAF			12 41 58.6			12 42 28.0		
15-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	I	-	13 19 09.0	I	-	13 19 15.5	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ARE	I	-	01 28 23.1	E	-	01 28 24.2	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ARE	I	-	04 17 08.8	-	-	---	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ARE	I	-	06 56 43.2	E	-	06 56 44.4	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ARE	I	-	07 24 00.8	E	-	07 24 2.1	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	-	11 08 01.5	E	-	11 08 11.5	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ACU	I	-	12 14 21.9	E	-	12 14 26.0	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	TOL	E	-	17 40 54.0	-	-	---	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	TOL	E	=	17 41 15.0	E	=	17 41 38.0	---	---
16-MAY	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	-	19 33 43.8	I	-	19 33 44.5	---	---

	ARE	I	19	33	44.4	E	19	33	45.8		
16-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	21	42	53.7	E	21	42	54.2		
	ARE	I	21	42	54.4	E	21	42	55.6		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	01	17	04.5	I	01	17	05.2		
	ARE	I	01	17	05.4	E	01	17	06.0		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	03	21	13.9	I	03	21	14.5		
	ARE	I	03	21	14.6	E	03	21	15.9		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	03	56	33.6	I	03	56	34.3		
	ARE	E	03	56	34.3	I	03	56	35.6		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	07	47	50.0	E	07	47	50.6		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	08	28	53.0						
	ARE	I	08	28	53.7	I	08	28	55.4		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	12	59	11.8	I	12	59	12.6		
	ARE	I	12	59	12.6	E	12	59	13.8		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	MAL	E	13	50	15.8	I	13	50	21.7		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I	17	34	36.2	E	17	34	58.5		
17-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	22	15	11.5	I	22	15	12.3		
	ARE	I	22	15	12.3	E	22	15	13.5		
18-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	FUE	I	03	35	57.5	E	03	35	58.2		
	ARE	I	03	35	58.2	E	03	35	59.4		



		HO=	EST I/E W		MAG=	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
18-MAY		08 09 48			1.8							
	FUE	I				08 09	49.0					
	ARE	I				08 09	50.1					
18-MAY		HO=12 56 55			MAG=2.1							
	FUE	I				12 56	56.4	E	12 56	59.3		
	ARE	I				12 56	57.8	E	12 57	01.2		
19-MAY		EST I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	GUD	I				10 39	57.3	E	10 40	15.0		
	EPLA	E				10 40	14.4					
19-MAY		HO=12 25 58			38-37'N			4-06'W	ARTIFICIAL		P.LLANO	
	EST	I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	ARE	I				12 26	08.8					
	FUE	I				12 26	08.8					
	VCB					12 26	15.0	*	12 26	30.0		
	TOL	E =				12 26	20.0	I =	12 26	37.0		
	EVIA					12 26	20.7	E	12 26	37.9		
	GUD					12 26	32.5	E	12 26	56.7		
	EPLA	E				12 26	33.7	E	12 27	00.0		
19-MAY		EST I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	FUE	I				15 06	41.8	I	15 06	42.5		
	ARE	I				15 06	42.5	E	15 06	43.5		
19-MAY		HO=15 12 42			MAG=1.4							
	EST	I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	ARE	I				15 12	42.7					
	FUE	E				15 12	43.0					
19-MAY		EST I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	FUE	I				21 43	26.8	I	21 43	27.5		
	ARE	I				21 43	27.5					
20-MAY		HO=01 15 11			38-06'N			4-15'W	2.5 III		MONTORO.CO	
	EST	I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	FUE	I				01 15	12.8		01 15	13.3		
	ARE	I				01 15	13.6		01 15	14.7		
	EHOR					01 15	27.5		01 15	39.1		
	VCB	=				01 15	38.5	=	01 15	56.0		
	TOL	E =				01 15	50.0	I =	01 16	12.0		
	GUD	E =				01 15	57.8	E =	01 16	26.9		
20-MAY		EST I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	FUE	I				01 35	44.5	I	01 35	45.1		
	ARE	I				01 35	45.1	E	01 35	46.3		
20-MAY		EST I/E W			HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER
	FUE	I				02 17	38.7	I	02 17	39.4		

		ARE	I	02 17 39.4	E	02 17 40.5		
20-MAY	HO=04 19 01	37-08'N	2-42'W	2.9	ALMERIA		AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	ALM	E		04 19 07.2		I		04 19 12.0
	ENIJ	I		04 19 08.6				04 19 13.0
	AFC	E		04 19 13.4				04 19 22.2
	EVIA	E		04 19 28.6				04 19 47.4
	FUE	E		04 19 29.5				
	ARE	I		04 19 31.1	E			04 19 51.3
20-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	FUE	I		05 20 24.5				
	ARE	I		05 20 25.2	E			05 20 26.4
20-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	LGR	E		08 29 30.5		E		08 29 39.5
20-MAY	HO=09 02 52	MAG=1.6					AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	FUE	I		09 02 53.1				
	ARE	I		09 02 53.8				
20-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	ENIJ	E		10 42 00.4				
20-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	MAL	I		10 58 27.3				
20-MAY	HO=11 03 27	MAG=0.6					AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	ARE	I		11 03 28.1				
	FUE	E		11 03 29.1				
20-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	MAL	I		11 03 53.5				
20-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	FUE	I		11 04 13.5		I		11 04 14.2
	ARE	I		11 04 14.3	E			11 04 15.6
20-MAY	HO=12 26 23	38-39'N	4-05'W	ARTIFICIAL		P.LLANO		
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA S
	ARE	I		12 26 34.1				
	FUE	I		12 26 34.2	E	*		12 26 37.0
	TOL	I		12 26 45.5	I			12 27 01.5
	EVIA	E		12 26 46.4				12 27 03.0
	GUD	E		12 26 57.0				12 27 22.0

	EPLA	E	12 26 59.0		12 27 25.7		
20-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	12 31 51.0	E	12 32 03.0		
20-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	E	12 35 02.8				
20-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	12 37 35.5				
20-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	14 41 20.8	I	14 41 21.5		
	ARE	I	14 41 21.5	E	14 41 22.8		
20-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	15 06 02.6				
20-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	16 46 44.0	E	16 46 53.0		
20-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	17 51 48.4	I	17 51 49.2		
	ARE	I	17 51 49.1				
21-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	I =	09 22 04.0	I =	09 22 8.5		
21-MAY	HO=12 27 36		MAG=2.0				
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	12 27 36.6	E	12 27 39.2		
	ARE	I	12 27 37.5				
21-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	14 48 52.0				
21-MAY	HO=16 09 58		MAG=1.6				
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	16 09 59.2				
	ARE	I	16 10 00.6				
21-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	16 27 10.2	I	16 27 10.8		

	ARE	I		16 27 11.1					
21-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ARE	I		19 40 30.8					
21-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	I		19 51 27.3	I	19 51 28.0			
	ARE	I		19 51 28.0					
22-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	GUD	E		08 53 27.8					
	TOL	E		08 53 38.0					
	VCB			08 53 47.5		08 54 10.5			
22-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E =		11 07 29.0	I =	11 07 42.0			
22-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	I		11 28 06.3	I	11 28 07.2			
	ARE	I		11 28 07.7					
22-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E =		13 14 48.0	I =	13 14 55.8			
22-MAY	HO=13 47 14			36-21'N	1-42'E	3.3			ARGELIA
	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ACU	I		13 47 56.6	E	13 48 28.6			
	ENIJ	E		13 48 02.6					
	VIV			13 48 10.0		13 48 53.0			
	EVIA	E		13 48 14.7					
	AFC	E		13 48 19.5					
	OLO			13 48 39.5					
	GUD	E		13 48 46.8					
22-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	I		16 53 49.4	I	16 53 49.9			
	ARE	I		16 53 50.1					
22-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	E		17 13 31.0	I	17 13 31.7			
	ARE	I		17 13 31.8					
22-MAY	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	I		17 48 01.6	I	17 48 02.3			
	ARE	I		17 48 02.4					

23-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	FUE	I		00	59	41.8	I	00	59	42.5	
	ARE	I		00	59	42.6					
23-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		10	34	43.5	E	10	34	48.8	
23-MAY	HO=10 36 41			MAG=1.2							
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ARE	I		10	36	42.0	E	10	36	44.4	
	FUE	E		10	36	43.0	E	10	36	45.0	
23-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E	=	11	04	03.0	I	=	11	04	20.0
23-MAY	HO=12 26 36			38-38'N		4-07'W		ARTIFICIAL		P.LLANO	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	FUE	I		12	26	46.7					
	ARE	E		12	26	46.7					
	VCB			12	26	53.5		12	27	06.0	
	TOL	E		12	26	58.5	I	12	27	15.5	
	EVIA	I		12	26	59.0	I	12	27	16.5	
	EPLA	E		12	27	09.0	I	*	12	27	40.5
	GUD	I	=	12	27	11.9	I	=	12	27	37.0
23-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVAL	I		12	34	25.6	I		12	34	28.1
23-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E	=	12	38	43.4	I	=	12	38	50.0
23-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E	=	12	38	43.4	I	=	12	38	50.0
23-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	FUE	I		22	51	39.4					
	ARE	I		22	51	40.2					
24-MAY	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I		06	19	27.2	I		06	19	33.5
	FUE	E		06	19	39.0					
	ARE	I		06	19	40.0	I		06	19	56.9
24-MAY	HO=12 24 36			38-38'N		4-08'W		ARTIFICIAL		P.LLANO	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	FUE	E		12	24	47.5					

ARE	I	12	24	47.5					
TOL	E	12	24	59.0	I	12	25	16.0	
EVIA	I	12	25	00.0	E	12	25	17.2	
EPLA	E =	12	25	13.0	E =	12	25	40.5	
GUD	E =	12	25	12.3	I =	12	25	37.6	
24-MAY									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	13	19	46.9	I	13	19	47.5	
ARE	I	13	19	47.7					
24-MAY HO=13 23 34 MAG=0.6									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	13	23	35.4					
ARE	I	13	23	36.2					
24-MAY									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	19	43	50.4	I	19	43	51.0	
ARE	I	19	43	51.1	E	19	43	52.3	
24-MAY									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	19	55	03.3	I	19	55	04.0	
ARE	I	19	55	04.1	I	19	55	05.3	
24-MAY HO=21 51 21 MAG=0.5									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	21	51	21.9					
ARE	I	21	51	22.7	I	21	51	24.0	
25-MAY									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	04	24	21.0	I	04	24	21.7	
ARE	I	04	24	21.8	E	04	24	23.0	
25-MAY HO=13 09 03 43-00'N 0-04'E ML=3.1									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			FRANCIA AMP PER
EPF		13	09	06.5					
VIE		13	09	14.6		13	09	23.3	
LPO	=	13	09	38.4	=	13	10	02.0	
LFF	=	13	09	41.0	=	13	10	06.2	
CAF	=	13	09	47.6	=	13	10	17.0	
EBR	E *	13	10	15.0					
25-MAY									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
ACU	E	15	45	58.8					
VIV		15	46	14.0		15	46	32.0	
25-MAY									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	19	03	52.2	E	19	03	52.8	
ARE	I	19	03	53.0	E	19	03	54.0	
25-MAY									
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP PER
FUE	I	20	19	03.1	E	20	19	03.7	

	ARE	I	20 19 03.9	E	20 19 05.1		
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ARE	I	07 09 58.1	E	07 09 59.4		
26-MAY	HO=10 55 27		42-56'N	0-12'E	ML=3	FRANCIA	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EPF		10 55 30.4				
	VIE		10 55 37.2		10 55 44.1		
	LPO	=	10 56 01.6	=	10 56 24.4		
	LFF	=	10 56 04.8	=	10 56 29.4		
	CAF	=	10 56 10.8	=	10 56 39.5		
	EBR	E *	10 56 39.0				
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EVIA	E	11 50 58.7	E	11 51 11.0		
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EVAL	E	12 04 22.0				
	EHOR	E	12 04 41.0				
26-MAY	HO=13 16 51		39-32'N	2-47'W	2.6	CUENCA	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EVIA	E	13 17 06.5	E	13 17 20.0		
	VIV		13 17 14.0		13 17 33.0		
	GUD	E	13 17 17.0	E	13 17 38.0		
	VCB		13 17 22.0		13 17 46.0		
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	GUD	E	15 07 45.0				
	EVIA	E	15 08 04.8	E	15 08 28.6		
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	AFC	E	15 28 51.2				
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ACU	E	18 11 25.0	E	18 11 29.5		
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	21 16 18.2	I	21 16 18.9		
	ARE	I	21 16 19.0	E	21 16 20.1		
26-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FUE	I	23 58 28.5	I	23 58 29.0		
	ARE	E	23 58 29.2				
27-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E =	11 01 54.5	E =	11 02 08.8		

	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
27-MAY	HO=11 16 28				MAG=1.2						
	FUE	I		11 16	28.7						
27-MAY											
	FUE	I		11 18	34.9	I		11 18	35.5		
27-MAY											
	MAL	I		13 23	41.5						
27-MAY											
	MAL	I		13 46	23.4						
27-MAY											
	MAL	I		14 29	59.6						
27-MAY											
	LGR	E	=	14 30	06.7	E	=	14 30	16.5		
27-MAY											
	FUE	I		14 39	38.3	I		14 39	38.9		
27-MAY	HO=18 06 09				MAG=1.0						
	FUE	I		18 06	10.2						
27-MAY											
	FUE	I		23 22	56.0	E		23 22	56.4		
28-MAY	HO=02 59 08			35-43'N	10-06'W			3.5		SW.C.S.VICENTE	
	AVE	I		02 59	57.8			03 00	33.5		
	EVAL			02 59	58.3			03 00	34.6		
	EHOR			03 00	14.4			03 01	02.3		
	IFR	I		03 00	17.0			03 01	07.0		
	FUE	E		03 00	24.5						
	VCB			03 00	24.5			03 01	23.0		
	TIO	I		03 00	25.5			03 01	25.5		
	EPLA			03 00	25.4						
	GUD			03 00	44.9						
28-MAY											
	LGR	E	=	08 50	50.3	I	=	08 50	55.5		
28-MAY											
	AFC	E		09 30	23.4						



	CRT	E	09 30 24.7					
28-MAY	HO=10 52 49		MAG=1.2					
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	I	10 52 50.0					
28-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E =	11 01 37.7	I =	11 01 54.5			
28-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	I =	11 05 27.5	I =	11 05 36.0			
28-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	I	13 27 27.8	E	13 27 28.9			
28-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I	14 28 26.0					
28-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	AFC	E	14 56 09.9					
28-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	E	15 35 34.0					
28-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	E	16 01 38.5					
29-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E =	02 11 48.0	E =	02 12 01.4			
30-MAY	HO=04 47 50		38-59'N 13-02'W		3.4		ATLANTICO	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	COI	E	04 48 48.4		04 49 31.3			
	EVAL	E	04 49 07.2	I	04 50 03.8			
	EPLA	E	04 49 11.5	E	04 50 13.2			
	VCB		04 49 20.0		04 50 29.0			
	EHOR	I	04 49 22.2	E	04 50 30.4			
	FUE	E	04 49 31.5	E	04 50 47.7			
	GUD	E	04 49 31.6	E	04 50 49.3			
	TOL	E *	04 50 16.0	E *	04 50 54.0	0.02	0.5	
30-MAY	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	FUE	I	08 28 16.4	E	08 28 24.3			
30-MAY	HO=11 22 26		37-05'N 4-15'W		3.9 IV		LOJA.GR	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I	11 22 33.0					

AFC	I		11	22	36.5						
EHOR	I		11	22	46.1						
ALM	I	*	11	22	48.1	I	*	11	23	22.8	0.41 0.4
ENIJ	I		11	22	55.2	I		11	23	17.0	
EVAL	I		11	23	00.3	I		11	23	25.6	
VCB			11	23	03.0		*	11	23	36.0	
EALH	I		11	23	05.7	I		11	23	34.5	
TOL	E		11	23	10.0	E	*	11	23	40.5	0.32 0.8
TOL	E	=	11	23	15.0	E	=	11	23	48.0	
EPLA			11	23	18.5	I		11	23	57.5	
ACU	I		11	23	18.5						
GUD	E		11	23	21.4	I		11	24	03.0	
LGR	E	*	11	23	44.5	E		11	24	50.5	
EBR	E	*	11	23	53.0						
EPF			11	24	07.4			11	25	24.4	
LGR	E	=	11	24	08.5	I	=	11	25	24.5	
30-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	STS	E	11	25	19.0						
30-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EPLA	E	12	11	30.7						
	GUD	I	12	11	35.6						
30-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	I =	12	16	20.6	I =	12	16	27.5		
30-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E =	15	21	14.0	E =	15	21	28.0		
31-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EHOR	I	05	45	53.6		05	46	16.3		
	EVAL	I	05	45	58.9		05	46	26.6		
	VCB		05	46	12.0		05	46	48.0		
	EPLA	I	05	46	24.9	E	05	47	11.1		
31-MAY	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ACU	I	21	16	54.7	E	21	16	56.4		

\*\*\*\*\*

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 8-05-1.986  
HO= 17 00 54.9  
LAT= 38-10.3 N  
LON= 0-40.0 W  
H= 5  
MAG= 3.2  
ALICANTE

CUESTIONARIOS ENVIADOS 46  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 28

---

III-IV - ELCHE.A  
III - GUARDAMAR.A  
- CREVILLENTE.A  
- TORREVIEJA.A  
N/S - ASPE.A  
- ALICANTE  
- ELDA.A  
- PINOSO.A  
- VILLAJYOSA.A  
- ORIHUELA.A  
- SANTA POLA.A  
- VILLENA.A  
- JIJONA.A  
- MAZARRON.MU  
- LA UNION.MU  
- SAN JAVIER.MU  
- TOTANA.MU  
- MOLINA.MU  
- FUENTE ALAMO.MU  
- JUMILLA.MU  
- ALCANTARILLA.MU

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 8-05-1.986  
HO= 23 10 37.6  
LAT= 38-01.8 N  
LON= 4-22.8 W  
H= 2  
MAG= 3.5  
MONTORO.CO

CUESTIONARIOS ENVIADOS 44  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 33

---

IV-V - MONTORO.CO  
- VILLA DEL RIO.CO  
- MARMOLEJO.CO  
IV - PEDRO ABAD.CO  
III-IV - ANDUJAR.CO  
- ARJONA.CO  
N/S - BAENA.CO  
- ESPIEL.CO  
- EL CARPIO.CO  
- POSADAS.CO  
- BUJALANCE.CO  
- VILLAVICIOSA.CO  
- SANTIAGO DE CALATRAVA.CO  
- ADAMUZ.CO  
- CASTRO DEL RIO.CO  
- MONTILLA.CO  
- ESPEJO.CO  
- FERNAN NUÑEZ.CO  
- ANDUJAR.J  
- ARJONA.J  
- MARMOLEJO.J  
- PORCUNA.J

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 13-05-1.986  
HO= 00 19 45.6  
LAT= 36-35.0 N  
LON= 4-28.8 W  
H= 90  
MAG= 4.3  
SUR MALAGA

CUESTIONARIOS ENVIADOS 64  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 38

---

IV - CARDENA.CO  
- GRANADA  
- ADRA.AL

N/S - MALAGA  
- ANTEQUERA.MA  
- ARCHIDONA.MA  
- ESTEPONA.MA  
- FUENGIROLA.MA  
- SEVILLA  
- MARCHENA.SE  
- ESTEPA.SE  
- OSUNA.SE  
- JAEN  
- ALCALA LA REAL.J  
- MARTOS.J  
- ALMUØECAR.GR  
- MOTRIL.GR  
- DURCAL.GR  
- PRIEGO DE CORDOBA.CO  
- LUCENA.CO  
- MONTILLA.CO  
- PUENTE GENIL.CO  
- CADIZ  
- ALGECIRAS.CA  
- JIMENA DE LA FRONTERA.CA  
- ARCOS DE LA FRONTERA.CA  
- ALMERIA  
- BERJA.AL

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 14-05-1.986  
HO= 23 55 36.9  
LAT= 39-53.0 N  
LON= 1-24.8 W  
H= 5  
MAG= 3.4  
CUENCA

CUESTIONARIOS ENVIADOS 24  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 23

---

V - LANDETE.CU  
IV-V - TORRIJAS.TE  
IV - TALAYUELAS.CU  
III - SANTA CRUZ DE MOYA.CU  
N/S - HENAREJOS.CU  
- CAØETE.CU  
- CARBONERAS.CU  
- MOTILLA DEL PALANCAR.CU  
- CUENCA  
- LIBROS.TE  
- ABEJUELA.TE  
- ADEMUZ.V



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3  
Apartado 3007. MADRID  
Télex 23465 IGCE  
E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

JUNIO 1.986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

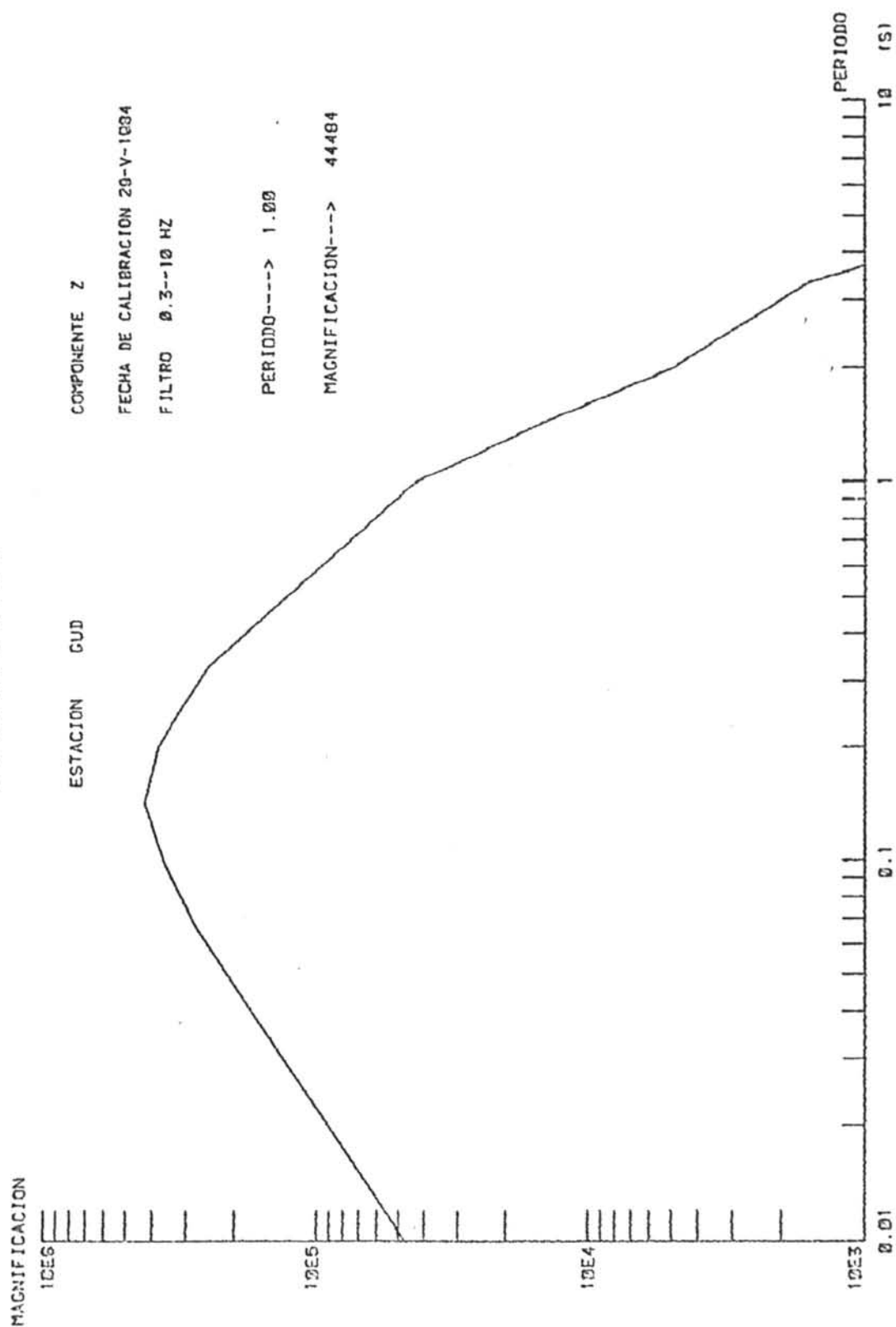
Madrid, 31 de Julio de 1986.



ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS SON  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
----	-----	-----	-----
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.25N	03 32.63W	RED SISMICA IGN
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
ATO	39 32.75N	04 20.90W	RED SISMICA IGN
AVE	33 17.89N	07 24.84W	SPG MARRUECOS
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
EBR	40 49.23N	00 29.60E	COMPAÑIA DE JESUS
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EHOR	37 49.15N	05 14.80W	RED SISMICA IGN
ENIJ	36 58.25N	02 13.00W	RED SISMICA IGN
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
EVAL	37 35.05N	06 44.73W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
FBR	41 24.98N	02 07.50E	INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
GUD	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
IFR	33 31.00N	05 07.63W	SPG MARRUECOS
LFF	44 56.37N	00 44.41E	LDG FRANCIA
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
LSF	46 15.00N	01 31.77E	LDG FRANCIA
MAL	36 43.65N	04 24.67W	RED SISMICA IGN
MFF	46 36.13N	00 08.75W	LDG FRANCIA
OLO	42 08.66N	02 28.46E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA
RJF	45 18.27N	01 30.98E	LDG FRANCIA
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TCF	46 17.28N	02 12.60E	LDG FRANCIA
TIO	30 55.60N	07 15.70W	SPG MARRUECOS
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VIE	42 37.73N	00 46.20E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA

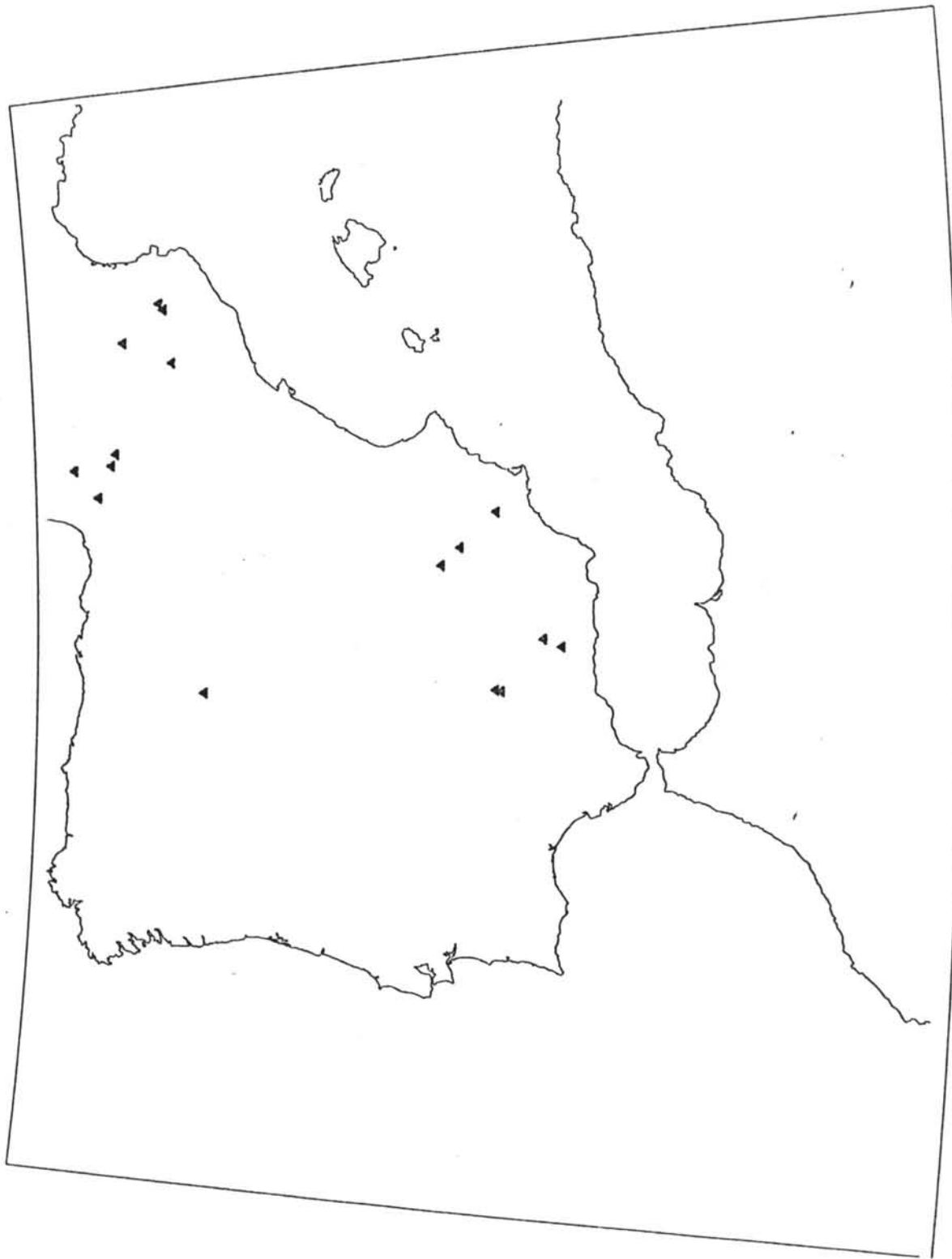
CURVA DE CALIBRACION



SISMOS LOCALIZADOS JUNIO 1.986

FECHA	HORA	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-06-01	12-03-06.4	02-12.2 E	42-14.6 N	5	9			RIPOLL.GE
1986-06-01	17-22-40.8	01-01.3 W	43-11.6 N	17	10	2.7		FRANCIA
1986-06-02	22-04-59.9	00-32.2 W	43-29.4 N	5	15	3.7		FRANCIA
1986-06-05	22-07-59.2	03-38.9 W	37-09.7 N	7	14	3.0	III	ARMILLA.GR
1986-06-07	12-27-22.1	04-08.4 W	38-37.5 N		8			ARTIFICIAL P.LLANO
1986-06-07	13-03-04.0	00-16.2 W	42-57.2 N	5	7	3.0		FRANCIA
1986-06-07	21-33-23.6	03-31.5 W	37-23.9 N	5	16	3.3	IV	IZNALLOZ.GR
1986-06-09	23-05-01.3	02-18.7 W	38-43.5 N	25	17	3.3	V	MASEGOSO.AB
1986-06-12	07-18-28.2	02-18.1 E	42-17.5 N	13	6			RIPOLL.GE
1986-06-12	12-26-47.1	04-07.1 W	38-34.8 N		7			ARTIFICIAL P.LLANO
1986-06-16	00-58-49.6	00-27.6 W	43-00.8 N	5	7			FRANCIA
1986-06-17	21-34-31.7	01-39.8 E	42-47.5 N	5	9	3.2		FRANCIA
1986-06-18	00-07-54.9	04-24.3 W	37-56.2 N	10	9	2.8		MONTORO.CO
1986-06-21	04-58-34.0	01-27.4 W	37-59.6 N	9	16	3.6	III	MULA.MU
1986-06-21	11-27-30.0	02-01.3 W	38-28.7 N	5	16	3.2		ELCHE DE LA SIERRA.AB
1986-06-24	08-51-59.2	00-32.4 W	38-01.2 N		4			ARTIFICIAL TORREVIEJA
1986-06-25	04-25-33.8	04-23.1 W	38-00.5 N	5	22	3.4	V	MONTORO.CO
1986-06-25	10-42-26.8	04-27.9 W	41-49.7 N	5	5	2.7		PALENCIA
1986-06-27	19-43-46.8	01-16.6 E	42-10.3 N	5	7	2.6		COLL DE NARGO.L
1986-06-28	12-21-55.8	04-06.1 W	38-30.9 N		9			ARTIFICIAL P.LLANO

SISMICIDAD JUNIO 1986



INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 9-06-1.986  
HO= 23 05 01.3  
LAT= 38-43.5 N  
LON= 2-18.7 W  
H=25  
MAG= 3.3  
MASEGOSO.AB

CUESTIONARIOS ENVIADOS 60  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 37

---

IV-V - ALCARAZ.AB  
- VIANOS.AB  
- BOGARRA.AB

IV - EL ROBLEDO.AB  
- EL BALLESTERO.AB  
- PEÑAS DE SAN PEDRO.AB  
- TORRES DE ALBANCHEZ.J  
- ALBALADEJO.CR

III-IV - VILLAPALACIOS.AB  
- MOLINICOS.AB  
- PEÑASCOSA.AB  
- VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR

III - EL BONILLO.AB  
- LEZUZA.AB  
- SAN PEDRO.AB  
- RIOPAR.AB  
- SILES.J

N/S - TARAZONA DE LA MANCHA.AB  
- VIVEROS.AB  
- BALAZOTE.AB  
- PEÑARRUBIA.AB  
- NAVALENGUA.AB  
- MASEGO.AB  
- CASAS DE LAZARO.AB  
- ALCADOZO.AB  
- LA MESTA.AB  
- GENAVE.J  
- VILLAHERMOSA.CR  
- MONTIEL.CR

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 25-06-1.986  
HO= 04 25 33.8  
LAT= 38-00.5 N  
LON= 4-23.1 W  
H= 5  
MAG= 3.4  
MONTORO.CO

CUESTIONARIOS ENVIADOS 32  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 26

---

IV-V - MONTORO.CO  
IV - VILLA DEL RIO.CO  
III - PEDRO ABAD.CO  
- LOPERA.J  
II - CAØETE DE LAS TORRES.CO  
- ANDUJAR.J  
N/S - ADAMUZ.CO  
- CARDEØA.CO  
- VILLAFRANCA DE CORDOBA.CO  
- EL CARPIO.CO  
- BUJALANCE.CO  
- VALENZUELA.CO  
- TORREDONJIMENO.J  
- PORCUNA.J  
- ARJONA.J

01-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	ENIJ	I			03	21	35.6	I	03	21	37.9		
	ALM	E			03	21	36.0		03	21	36.6		
01-JUN		HO=12	03	06	42-15'N			2-12'E				RIPOLL.GE	
	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	OLO				12	03	09.7			12	03	12.6	
	FBR	I			12	03	22.1	I		12	03	33.1	
	VIE				12	03	26.2	E		12	03	40.7	
	EPF				12	03	34.3			12	03	56.0	
	EBR	E	*		12	03	38.0	E	*	12	04	08.0	
	CAF				12	03	51.0	*		12	04	27.8	
01-JUN		HO=17	22	41	43-12'N			1-01'W		ML=2.7		FRANCIA	
	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EPF		=		17	23	01.2	=		17	23	14.6	
	LGR	E	=		17	23	12.0	I	=	17	23	28.8	
	LFF		=		17	23	22.0	=		17	23	48.6	
	RJF				17	23	24.0			17	23	55.9	
	CAF				17	23	24.4			17	23	56.0	
	LSF				17	23	35.0			17	24	13.4	
	TCF				17	23	38.4	*		17	24	20.5	
02-JUN		EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I			00	02	32.5	I		00	02	35.0	
	ALM	E			00	02	33.6	I		00	02	35.1	0.41
02-JUN		EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	E			09	04	48.0						
	AFC	E			09	04	51.3						
	ALM	E			09	04	55.8	I		09	04	58.2	0.30
02-JUN		EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	E			09	06	23.0	E		09	06	24.7	
	AFC	E			09	06	23.5						
02-JUN		EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I			14	00	04.5						
02-JUN		EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	VIE				18	10	43.1			18	10	46.3	
02-JUN		EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	GUD	E			18	54	27.8	E		18	54	53.8	
02-JUN		HO=22	05	00	43-29'N			0-32'W		ML=3.7		FRANCIA	
	EST	I/E	W		HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EPF				22	05	14.0						

	VIE		22	05	22.6		22	05	40.8		
	LFF		22	05	29.6						
	LPO		22	05	29.8						
	LGR	I	22	05	30.4	I	22	05	52.5		
	RJF		22	05	37.2						
	CAF		22	05	38.0						
	OLO	*	22	05	43.0						
	FBR	E	22	05	45.7						
	LSF		22	05	48.2		22	06	24.8		
	MFF		22	05	48.4						
	EBR	E *	22	05	49.0						
	GUD	E	22	05	58.7					0.01	0.3
	TOL	E *	22	06	18.0	E *	22	07	19.0	0.03	0.5
03-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E	09	39	41.4						
	CRT	E	09	39	42.3						
03-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E	11	15	55.0	E	11	16	10.5		
03-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	ACU	E	16	47	54.5	E	16	48	09.5		
	EVIA	E	16	48	02.5	E	16	48	21.0		
	EBR	E	16	48	41.0						
04-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	CRT	E	05	21	13.5						
	AFC	I	05	21	14.5	I	05	21	16.7		
04-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E	11	05	18.0	E	11	05	35.5		
04-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I	11	22	35.3						
04-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	EVAL	I	12	05	28.4	E	12	05	31.0		
	EHOR	I	12	05	43.7	E	12	05	58.0		
04-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E	12	42	30.5	I	12	42	36.5		
05-JUN	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
	GUD	E	09	00	29.5		09	00	32.4		
	TOL	E	09	00	36.0	E	09	00	59.5		



05-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LGR	E			10 18	25.0	E		10 18	41.5		
05-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LGR	E			11 05	59.0	E		11 06	14.0		
05-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	VIE				19 34	38.9			19 34	50.9		
05-JUN		HO=22 07 59			37-10'N		3-39'W		M=3.0	III	ARMILLA	GR
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	EST	I/E	W		HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	I			22 08	00.4	E		22 08	2.4		
	AFC	I			22 08	00.5						
	MAL	I			22 08	13.2	I		22 08	22.8	0.39	0.4
	ALM	E			22 08	18.6	I *		22 08	34.7	0.41	0.4
	ENIJ	I			22 08	20.0						
	EHOR	I			22 08	23.8	I		22 08	43.2		
	EVIA	I			22 08	28.2	I		22 08	50.0		
	EVAL	I			22 08	39.0						
	TOL	E =			22 08	49.5	I =		22 09	23.0	0.03	0.6
	GUD	E =			22 09	03.6	E =		22 09	45.2	0.01	0.5
05-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	AFC	I			23 49	30.0						
	CRT	I			23 49	34.9	I		23 49	36.4		
06-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CRT	I			03 49	56.5	E		03 49	58.5		
06-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	AFC	I			09 06	03.0						
	ALM	I			09 06	03.4	I		09 06	5.0	0.54	0.4
	ENIJ	I			09 06	03.5	I		09 06	10.6		
06-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LGR	E			11 23	54.5	E		11 24	12.5		
06-JUN		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	LGR	E			12 46	08.3	I		12 46	17.5		
07-JUN		HO=12 27 22			38-37'N		4-08'W		ARTIFICIAL	P.LLANO		
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	EST	I/E	W		HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	I			12 27	43.7	E		12 28	00.0		
	TOL	I			12 27	45.0	I		12 28	02.0		
	EVIA	I			12 27	45.5	E		12 28	02.9		

	GUD	E	=	12	27	57.6	E	=	12	28	22.6		
	EPLA	E	=	12	27	58.7	E	=	12	28	25.0		
07-JUN	HO=13	03	04	42-57'N	0-16'W	ML=3.0			FRANCIA				
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	EPF			13	03	11.8							
	VIE			13	03	19.6	E		13	03	30.4		
	LPO	=		13	03	40.2	=		13	04	05.8		
	LFF	=		13	03	41.8	=		13	04	08.0		
	CAF	=		13	03	50.2	=		13	04	22.0		
	RJF	=		13	03	50.8	=		13	04	24.4		
07-JUN	HO=21	33	24	37-24'N	3-32'W	M=3.3	IV	IZNALLOZ	GR				
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	AFC	I		21	33	25.3							
	CRT	I		21	33	26.8							
	MAL	I		21	33	41.8	I		21	33	56.0	0.40	0.8
	ENIJ	E		21	33	43.3	E		21	33	59.2		
	ALM	I	*	21	33	46.7	I		21	33	56.4	0.24	0.6
	EHOR	E		21	33	48.5	E		21	34	07.3		
	EVIA	I		21	33	49.5	I		21	34	08.0		
	EALH	I	=	21	33	55.3	E	=	21	34	19.0		
	TOL	E		21	34	05.0	I	*	21	34	41.5	0.08	0.8
	EPLA	E		21	34	15.5							
	GUD	E		21	34	14.6						0.03	0.5
	LGR	E	*	21	34	37.5	E		21	35	38.6		
09-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	CRT	E		05	30	30.5	E		05	31	03.5		
09-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	ALM	I		11	25	22.6			11	25	24.1	5.27	0.4
	ENIJ	I		11	25	26.0			11	25	29.8		
09-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	TOL	E		12	24	58.0	E		12	25	37.0		
09-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	TOL	E		12	31	18.0							
09-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	LGR	E		13	13	56.0	I		13	14	06.0		
09-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	LGR	I		13	32	26.5	I		13	32	33.0		
09-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
	MAL	I		15	14	38.5							

09-JUN	HO=23 05 01	38-44'N	2-19'W	M=3.3 V	MASEGOSO.AB	
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	E VIA I	23 05 07.0	I	23 05 10.0		
	EALH I	23 05 19.8				
	ACU I	23 05 26.2	I	23 05 43.5		
	AFC I	23 05 28.8		23 05 50.0		
	ENIJ I	23 05 29.0				
	ATO	23 05 29.5	*	23 05 52.0		
	TOL E	23 05 29.5	I *	23 05 54.0	0.07	0.6
	GUD I	23 05 37.2		23 06 05.6	0.03	0.3
	EHOR I	23 05 38.0		23 06 08.1		
	EBR E	23 05 46.0				
	EPLA I	23 05 49.0		23 06 23.9		
	LGR E *	23 05 59.0	E *	23 06 43.5		
10-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	TOL E	12 37 34.0	E	12 37 51.0		
10-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR E	12 38 09.0	E	12 38 18.0		
10-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	AFC E	12 39 54.8				
	CRT E	12 39 56.1				
10-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	VIE	12 46 49.2		12 46 53.6		
11-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL I	12 31 11.8				
11-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	TOL E	12 51 46.0	E	12 52 21.0		
11-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL I	13 48 25.8	I	13 48 26.8		
11-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL I	14 04 02.2				
11-JUN	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	TOL E	16 11 38.0				
12-JUN	HO=07 18 28	42-18'N	2-18'E		RIPOLL.GE	
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	OLO	07 18 32.3		07 18 35.4		

	FBR	I		07 18 44.6	I		07 18 55.8		
	VIE			07 18 48.5	E		07 19 05.0		
12-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	AFC	E		09 43 19.8					
	CRT	E		09 43 20.8					
12-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	Eval	I		11 52 25.0	E		11 52 26.7		
12-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	Eval	I		12 07 38.5	E		12 07 40.8		
12-JUN	HO=12 26 47			38-35'N	4-07'W		ARTIFICIAL P.LLANO		
	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	EHOR	E		12 27 08.3	E		12 27 24.4		
	EVIA	I		12 27 10.3	E		12 27 27.4		
	TOL	E		12 27 11.0	I	*	12 27 26.5		
	GUD	E	=	12 27 22.3	E	=	12 27 47.2		
	EPLA	E	=	12 27 22.7	E	=	12 27 49.2		
12-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I		12 43 22.0	I		12 43 27.0		
12-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	EVIA	E		13 10 37.1	E		13 10 51.2		
12-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ENIJ	E		14 27 52.0	E		14 27 55.0		
12-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ENIJ	E		17 28 47.6	E		17 28 52.2		
13-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ALM	I		10 53 02.3	I		10 53 4.2		
	ENIJ	I		10 53 05.6	I		10 53 9.0		
13-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E		11 06 40.5	I		11 06 50.0		
13-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I		11 34 49.4					
13-JUN	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ACU	E		18 19 13.4	E		18 19 17.9		

13-JUN

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
ENIJ	E		20 44	55.7						
MAL	I		20 45	11.0	I	*	20 46	20.5	3.98	0.7
CRT	E		20 45	15.2	E		20 45	37.8		
AFC	E		20 45	17.7						
IFR	I		20 45	21.0						
EHOR	E		20 45	28.3						
EVAL	E		20 45	35.0						
EVIA	E		20 45	48.1						
AVE	E		20 45	52.0						
TOL	E		20 45	55.0	I		20 47	05.5	0.05	0.9
TIO	I		20 46	09.0						

13-JUN

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
MAL	I		21 04	02.5	I	*	21 05	02.0	1.06	0.5
AFC	E		21 04	08.3						
CRT	E		21 04	10.0	E		21 04	29.6		
ENIJ	E		21 04	12.2						
IFR	I		21 04	12.5						
EVAL	E		21 04	15.9						
EHOR	E		21 04	21.2						
EVIA	E		21 04	38.5						
AVE	E		21 04	43.0						
TOL	E		21 04	48.0	I		21 05	59.0	0.03	0.9
TIO	I		21 05	20.0						

14-JUN

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
MAL	I		10 03	10.8						

16-JUN

HO=00	58	50	43-01'N	0-28'W	FRANCIA			
EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	AMP	PER
EPF			00 58	59.9			00 59	08.2
VIE			00 59	08.0			00 59	21.0
LPO	=		00 59	25.6	=		00 59	51.0
LFF	=		00 59	26.4	=		00 59	52.3
RJF	=		00 59	37.0	=		01 00	10.6

16-JUN

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
ACU	I		10 56	07.0	E		10 56	11.5		

16-JUN

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
ACU	I		12 15	44.7	E		12 15	50.0		

16-JUN

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
LGR	E		12 41	23.0	E		12 41	29.0		

16-JUN

EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
TOL	E		12 44	50.0	E		12 45	38.0		

17-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	E		05 15	43.5	I		05 15	57.1		
	Eval	E		05 15	52.7	E		05 16	10.3		
17-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	E		05 58	21.5	I		05 58	33.4		
	Eval	I		05 58	29.3	I		05 58	41.6		
17-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11 04	23.0	E		11 04	34.5		
17-JUN	HO=21 34 32			42-48'N		1-40'E		ML=3.2		FRANCIA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	VIE			21 34	44.2			21 34	53.1		
	OLO			21 34	47.5	*		21 35	03.1		
	EPF			21 34	49.5			21 35	03.6		
	FBR	I		21 34	57.3	I	*	21 35	26.1		
	LPO			21 35	04.0						
	CAF			21 35	07.2						
	LFF			21 35	09.2						
	RJF	*		21 35	19.2	*		21 35	51.2		
18-JUN	HO=00 07 55			37-56'N		4-24'W		M=2.8		MONTORO.CO	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	I		00 08	07.2	E		00 08	16.5		
	AFC	E		00 08	12.0	E		00 08	26.0		
	EVIA	I		00 08	22.6	E		00 08	43.0		
	TOL	E =		00 08	29.0	I =		00 08	53.0	0.02	0.6
	EPLA	E =		00 08	37.6	E =		00 09	07.5		
	GUD	E =		00 08	42.3	E =		00 09	15.8	0.02	0.5
18-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 58	26.5	I		10 58	41.5		
18-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E		14 43	05.0	E		14 43	9.0		
18-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		14 53	19.5	I		14 53	34.0		
19-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 26	19.6	E		10 26	36.5		
19-JUN	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	E		10 30	06.4						

	CRT	E		10 30 07.0					
19-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		10 49 34.4					
19-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		11 53 28.5	E	11 53 45.0			
19-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		12 19 30.0					
19-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ACU	E		17 01 48.2	E	17 01 51.2			
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	E VIA	E		01 43 39.0	E	01 43 53.3			
	TOL	E =		01 44 09.0	E =	01 44 49.0			
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	CRT	E		10 48 59.2					
	AFC	E		10 49 02.0	E	10 49 4.6			
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		11 05 54.5	I	11 06 06.7			
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ALM	E		11 21 18.4	E	11 21 19.6	0.68	0.4	
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		11 50 25.5	I	11 50 35.0			
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ACU	I		12 52 02.4					
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		14 33 37.2					
20-JUN	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	E		15 19 40.6	I	15 19 46.2			
21-JUN	HO=04 58 34			38-00'N	1-27'W	M=3.6 III	MULA.	MU	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	EALH	I		04 58 37.0					

	ACU	I		04	58	51.5	E		04	59	04.2			
	EVIA	I		04	58	53.4	I		04	59	06.5			
	ENIJ	I		04	58	55.1	I		04	59	11.3			
	AFC	E		04	59	05.8	E		04	59	26.2			
	EHOR	I		04	59	20.4	E		04	59	55.0			
	EBR	E		04	59	24.0								
	MAL	I	*	04	59	24.7	I	*	04	59	59.5	0.19	0.7	
	TOL	I	*	04	59	25.0	I	*	04	59	59.5			
	GUD	I		04	59	25.2	E		05	00	05.9	0.05	0.3	
	EPLA	I		04	59	35.6	E		05	00	22.8			
	LGR	E	*	04	59	39.5	E	*	05	00	31.5			
21-JUN	HO=11	27	30	38-29'N			2-01'W		M=3.2	ELCHE DE		S.AB		
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S	AMP		PER		
	EVIA	I		11	27	37.0	I		11	27	42.0			
	EALH	I		11	27	42.7	E		11	27	55.8			
	ACU	I		11	27	52.9	E		11	28	10.5			
	ENIJ	I		11	27	56.6	I		11	28	16.2			
	AFC	I		11	27	59.7	I		11	28	21.6			
	CRT	E		11	28	01.0	E	*	11	28	25.2			
	ATO	=		11	28	08.0	=		11	28	35.0			
	TOL	I	=	11	28	08.4	I	=	11	28	35.0			
	LGR	E	*	11	28	11.3	E	*	11	29	09.5			
	EHOR	E		11	28	13.2	E		11	28	45.2			
	GUD	=		11	28	13.7	=		11	28	47.5	0.02	0.3	
	EBR	E	*	11	28	51.0								
23-JUN	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S		AMP		PER	
	GUD	E		11	28	59.6								
	TOL	E		11	29	15.0	E		11	29	29.0			
23-JUN	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S		AMP		PER	
	LGR	E		15	41	45.5	E		15	41	56.5			
24-JUN	HO=08	51	59	38-01'N			0-32'W		ARTIFICIAL		TORREVIEJA			
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S		AMP		PER	
	ACU	I		08	52	08.3	I		08	52	14.8			
	EALH	E		08	52	12.0								
	EVIA	E		08	52	28.6								
24-JUN	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S		AMP		PER	
	LGR	I		11	02	57.0	I		11	03	13.5			
24-JUN	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S		AMP		PER	
	LGR	E		11	03	54.5	I		11	04	11.0			
24-JUN	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S		AMP		PER	
	VIE			19	47	48.5			19	47	55.7			
25-JUN	HO=04	25	34	38-01'N			4-23'W		M=3.4	V MONTORO		CO		
	EST	I/E	W	HORA P			I/E W		HORA S		AMP		PER	
	EHOR	I		04	25	46.3	I		04	25	56.0			



AFC	I		04	25	51.7	I		04	26	06.0		
CRT	I		04	25	52.5							
MAL	I		04	25	57.0	I	*	04	26	14.3	0.32	0.4
EVIA	I	=	04	26	00.2	I	=	04	26	21.0		
ATO			04	26	01.3			04	26	21.5		
EVAL	E		04	26	06.5	E		04	26	31.2		
ENIJ	E		04	26	07.6	E		04	26	33.1		
EPLA	E		04	26	13.0	E		04	26	43.5		
GUD	E		04	26	16.5	E		04	26	48.0	0.06	0.4
TOL	E	=	04	26	18.0	E	=	04	26	42.5	0.14	0.6
ACU	E		04	26	22.6							
LGR	E		04	26	44.0	E		04	27	38.0		
STS	E	*	04	28	36.0							

25-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
AFC	I		09	03	57.6							
CRT	E		09	04	02.0							

25-JUN

HO=10	42	27	41-50'N			4-28'W			M=2.7	PALENCIA		
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
GUD	I		10	42	48.7			10	43	05.2	0.02	0.4
LGR	E		10	42	54.5	I		10	43	15.5		
EPLA	E		10	43	02.3							

25-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ACU	I		12	12	56.6							

26-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
MAL	I		11	50	25.3							

26-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
AFC	I		12	07	49.2							
CRT	E		12	07	50.5							

26-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
MAL	E		12	59	26.5	I		12	59	32.3		

26-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	I		13	02	51.5	I		13	02	58.0		

26-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	E		16	48	17.5	I		16	48	35.5		

27-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	I		09	02	41.0	I		09	02	47.4		

27-JUN

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	I		10	26	35.0	I		10	26	42.8		

27-JUN		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
LGR	E				14 55 37.3	I		14 55 45.0		
27-JUN		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
LGR	I				15 17 17.8	I		15 17 24.2		
27-JUN		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
LGR	I				16 36 30.0	I		16 36 41.5		
27-JUN		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
EBR	E				17 39 02.0					
VIE					17 39 09.6			17 39 28.7		
27-JUN		HO=19 43 47			42-10'N	1-17'E		ML=2.6	COLL DE	NARGO.L
EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S		AMP	PER	
VIE			19 43 58.0	E		19 44 05.5				
FBR	I		19 44 04.5	I		19 44 18.5				
EPF			19 44 06.4							
LPO	=		19 44 28.2	=		19 44 58.2				
LFF	=		19 44 35.4	=		19 45 09.0				
EBR	E *		19 44 42.0							
28-JUN		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
CRT	E		05 36 34.3	E		05 36 36.7				
AFC	I		05 36 35.0	I		05 36 38.2				
28-JUN		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
CRT	I		10 46 07.4	E		10 46 8.4				
AFC	I		10 46 07.8	I		10 46 9.2				
28-JUN		HO=12 21 56			38-31'N	4-06'W		ARTIFICIAL	P.LLANO	
EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S		AMP	PER	
EHOR	I		12 22 14.4	E		12 22 29.4				
TOL	I =		12 22 16.0	I =		12 22 32.0	0.08	0.8		
EVIA	I		12 22 16.6	I		12 22 32.4				
GUD	E		12 22 29.0	E		12 22 53.2				
EPLA	E		12 22 29.3	E		12 22 55.0				
28-JUN		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
TOL	E		12 38 14.0	E		12 38 28.0				

\*\*\*\*\*



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3

Apartado 3007. MADRID

Télex 23465 IGCE

E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

JULIO 1.986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

Madrid, 31 de agosto de 1.986.

ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS SON  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.25N	03 32.63W	RED SISMICA IGN
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
APN	37 18.45N	04 07.27W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
COI	40 12.40N	08 25.10W	OBSERVATORIO DE COIMBRA
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
EBR	40 49.23N	00 29.60E	COMPAGIA DE JESUS
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EHOR	37 49.15N	05 14.80W	RED SISMICA IGN
ENIJ	36 58.25N	02 13.00W	RED SISMICA IGN
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
EVAL	37 35.05N	06 44.73W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
FAR	37 01.13N	07 58.34W	IMGP PORTUGAL
FTV	28 24.83N	14 05.00W	RED SISMICA CANARIAS IGN
GGC	28 07.18N	15 38.20W	RED SISMICA CANARIAS IGN
GUD	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LOJ	37 06.36N	04 06.66W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
MAL	36 43.65N	04 24.67W	RED SISMICA IGN
MCV	41 09.86N	07 01.73W	IMGP PORTUGAL
MFG	37 05.98N	07 49.78W	IMGP PORTUGAL
MOT	38 32.06N	08 21.26W	IMGP PORTUGAL
MTE	40 24.20N	07 32.20W	IMGP PORTUGAL
MTH	38 53.93N	09 11.52W	IMGP PORTUGAL
PHE	36 57.42N	03 41.52W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
PRL	39 18.69N	07 21.56W	IMGP PORTUGAL
PTO	41 08.32N	08 36.14W	IMGP PORTUGAL
SFS	36 27.70N	06 12.33W	OBSERVATORIO DE MARINA
SMO	37 20.16N	03 40.56W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TEJ	36 55.08N	04 00.18W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
TEN	28 28.78N	16 15.73W	RED SISMICA CANARIAS IGN
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VCB	39 09.34N	05 06.26W	C.N. VALDECABALLEROS
VIV	39 15.91N	01 07.22W	C.N. COFRENTES

CURVA DE CALIBRACION

MAGNIFICACION

10E6

10E5

10E4

10E3

COMPONENTE Z

ESTACION GUD

FECHA DE CALIBRACION 29-5-84

FILTRO 0.3/10

PERIODO----> 1.00

MAGNIFICACION----> 42678

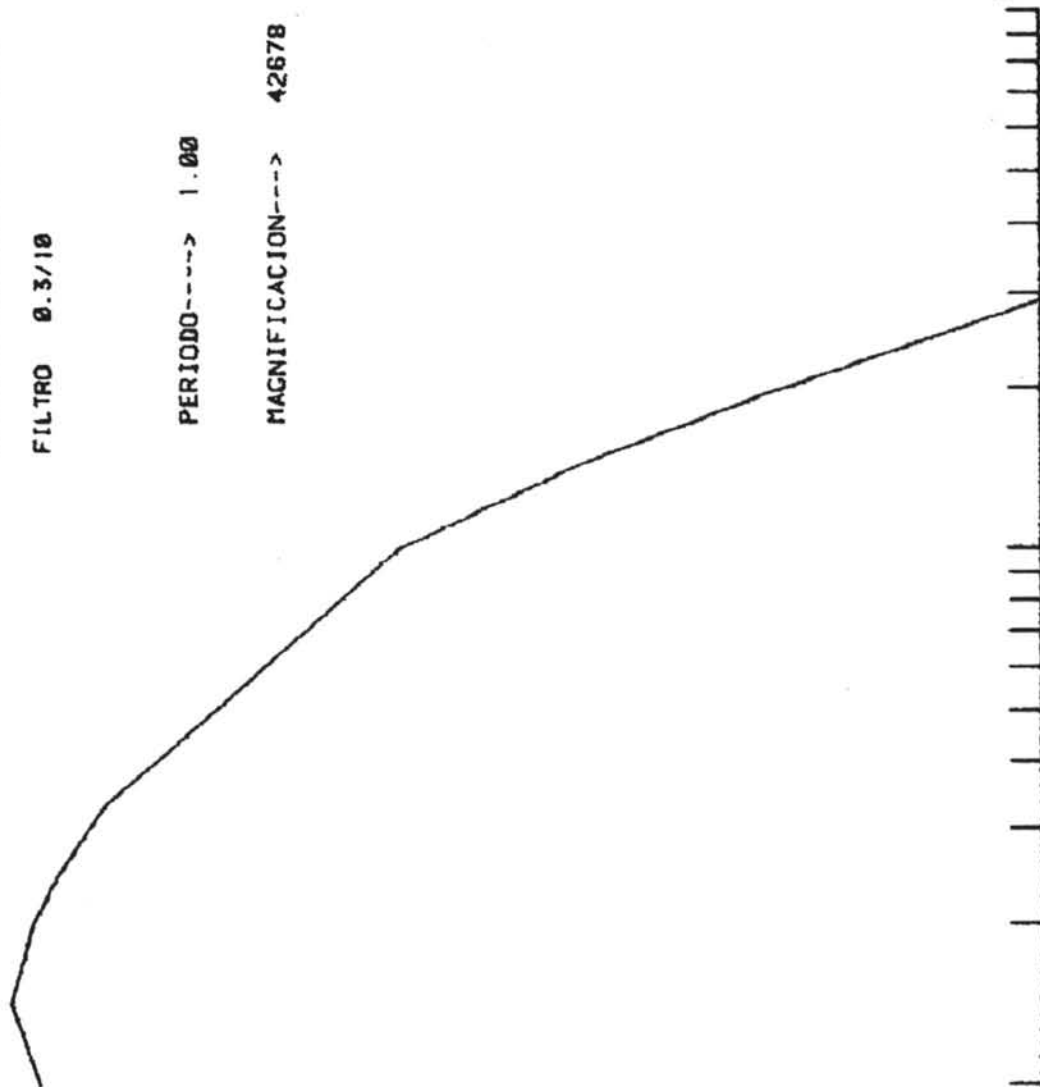
PERIODO

10

(S)

0.1

0.01



CURVA DE  
CALIBRACION

MAGNIFICACION

ESTACION EALH

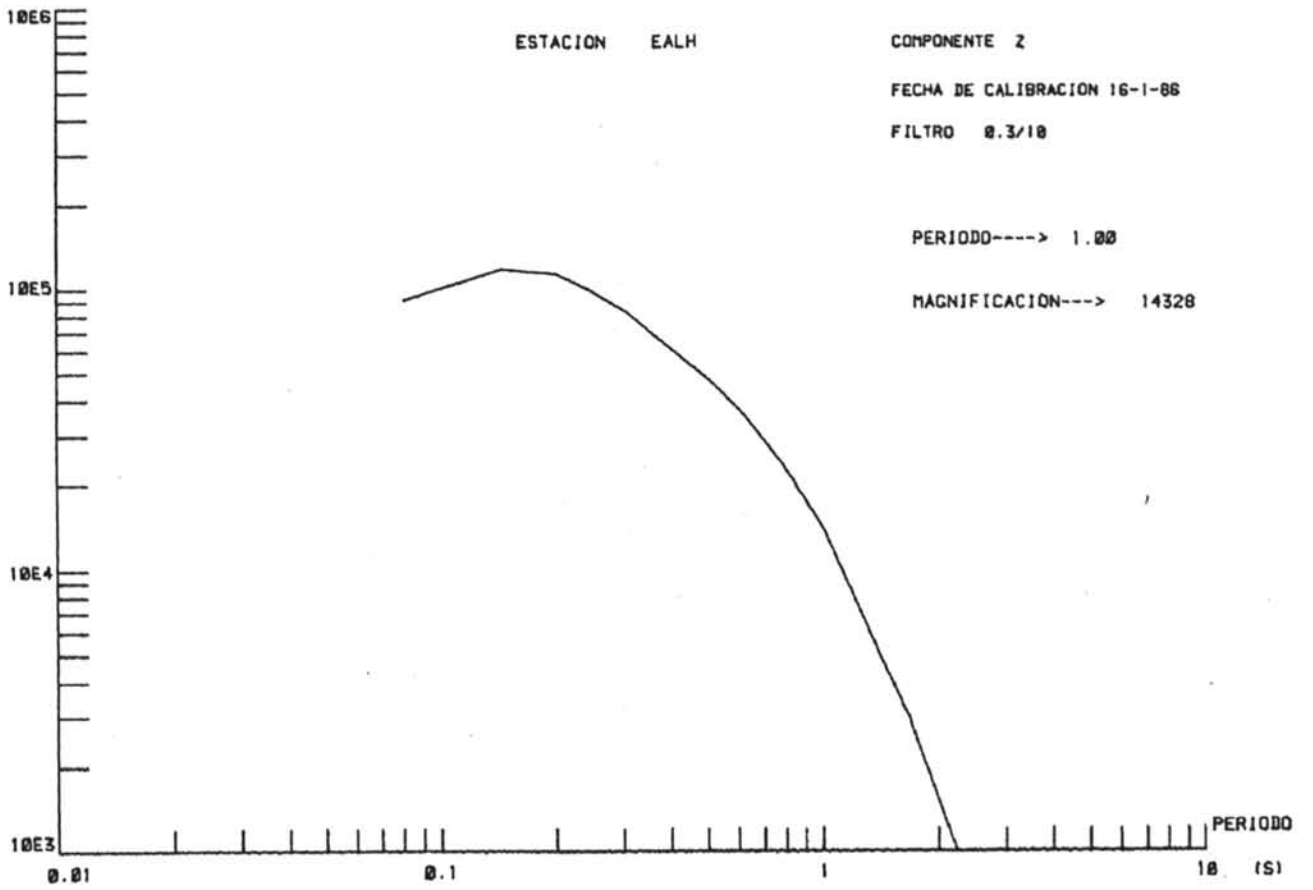
COMPONENTE 2

FECHA DE CALIBRACION 16-1-88

FILTRO 0.3/10

PERIODO----> 1.00

MAGNIFICACION---> 14328



MAGNIFICACION

ESTACION EVIA

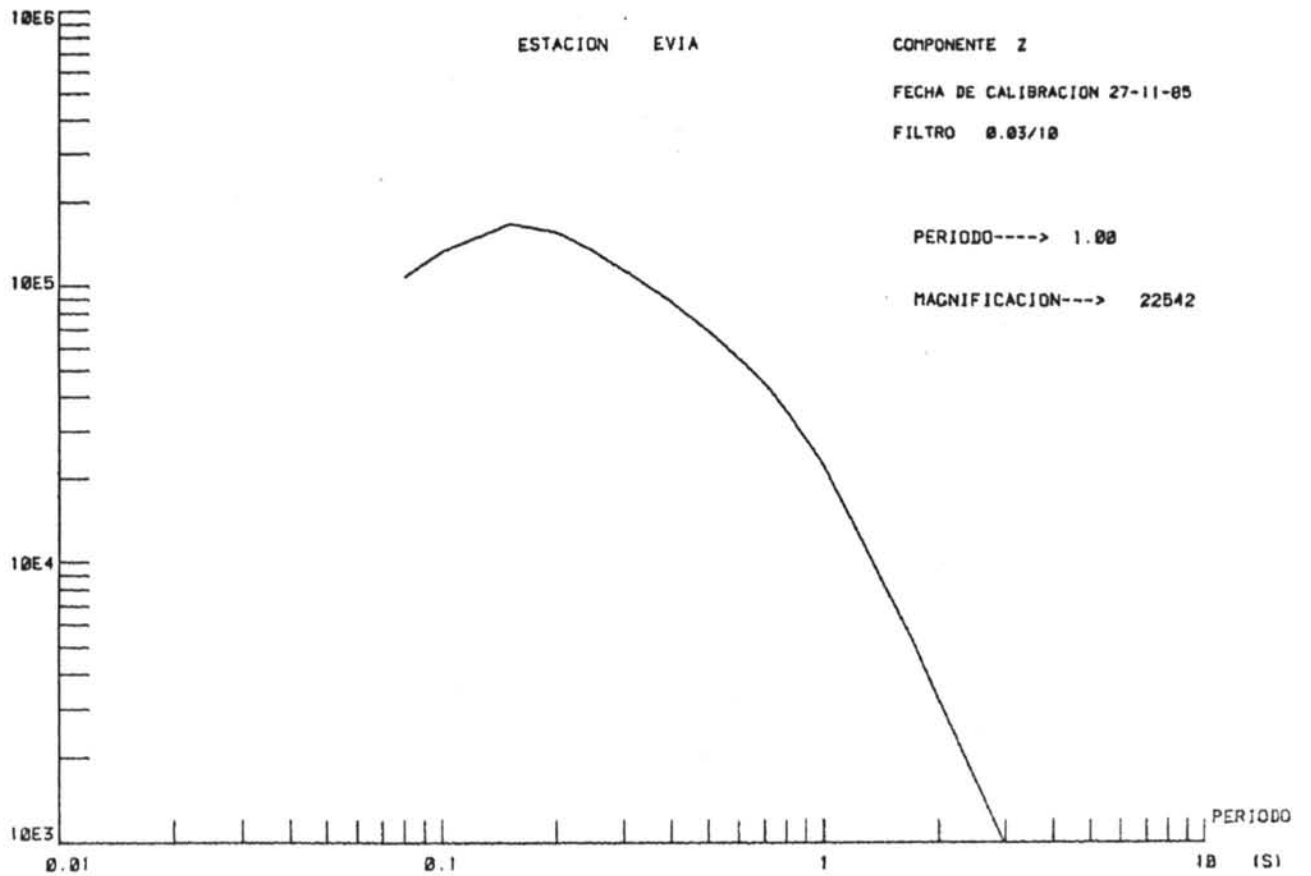
COMPONENTE 2

FECHA DE CALIBRACION 27-11-85

FILTRO 0.03/10

PERIODO----> 1.00

MAGNIFICACION---> 22542



CURVA DE CALIBRACION

MAGNIFICACION

ESTACION EVAL

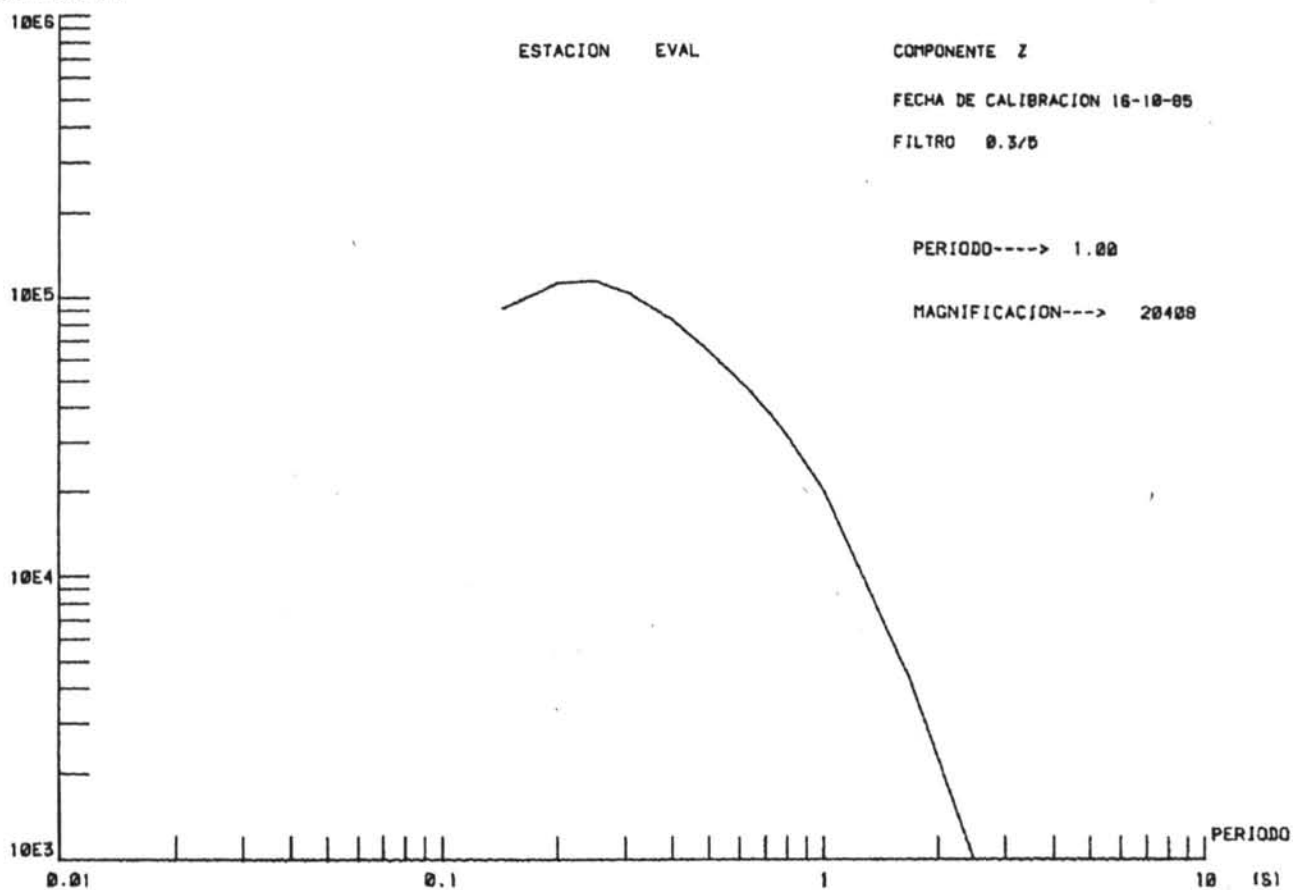
COMPONENTE Z

FECHA DE CALIBRACION 16-10-85

FILTRO 0.3/0

PERIODO----> 1.00

MAGNIFICACION---> 20400



MAGNIFICACION

ESTACION EPLA

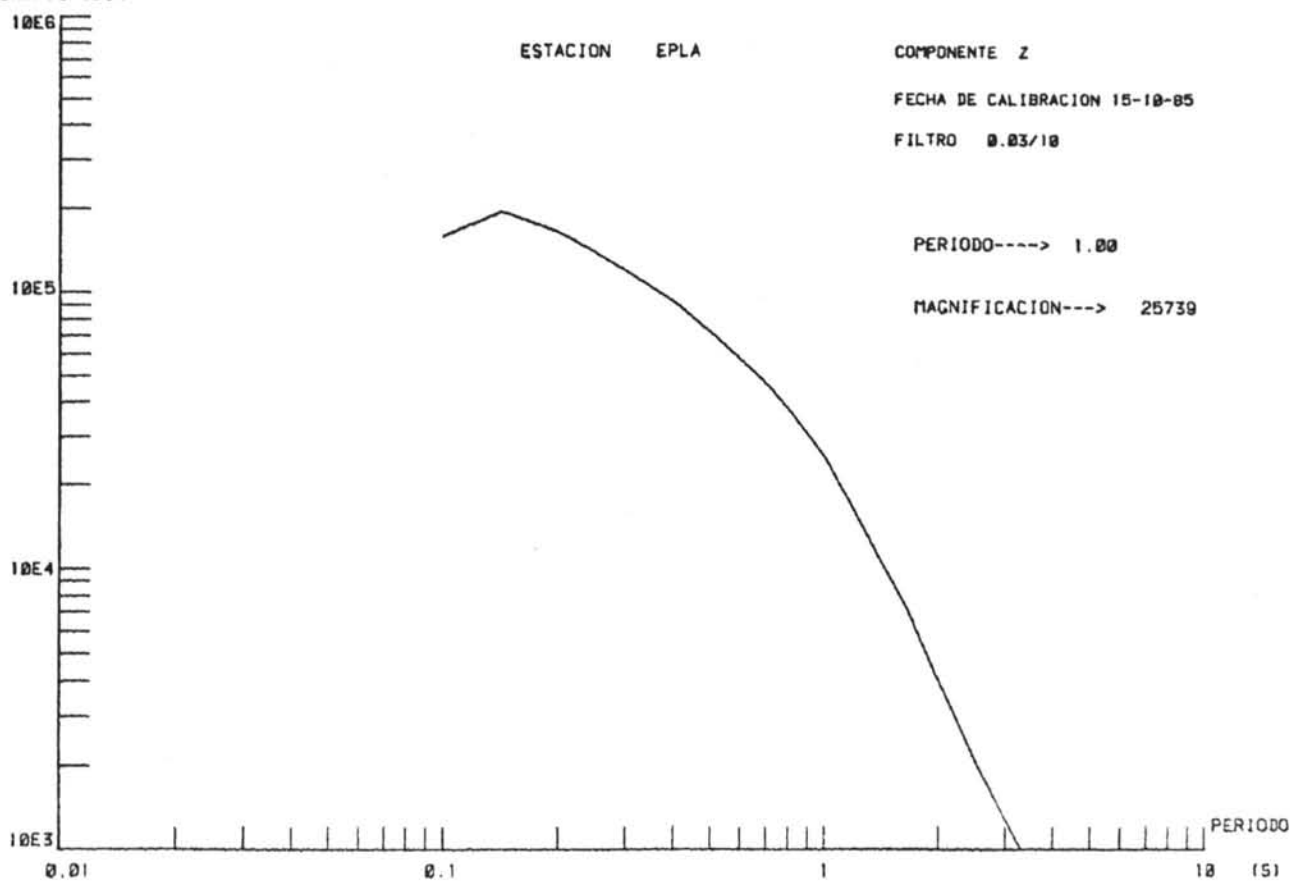
COMPONENTE Z

FECHA DE CALIBRACION 15-10-85

FILTRO 0.03/10

PERIODO----> 1.00

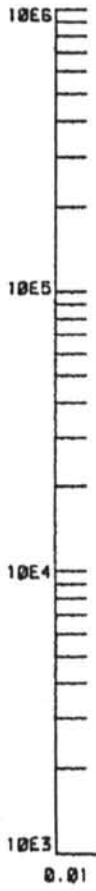
MAGNIFICACION---> 25739





CURVA DE  
CALIBRACION

MAGNIFICACION



ESTACION ENIJ

COMPONENTE Z

FECHA DE CALIBRACION 10-7-85

FILTRO 0.3/18

PERIODO----> 1.00

MAGNIFICACION----> 19962

PERIODO  
10 (S)

0.01

0.1

1

MAGNIFICACION



ESTACION EHOR

COMPONENTE Z

FECHA DE CALIBRACION 20-5-85

FILTRO 0.03/5

PERIODO----> 1.00

MAGNIFICACION---> 21508

PERIODO  
10 (S)

0.01

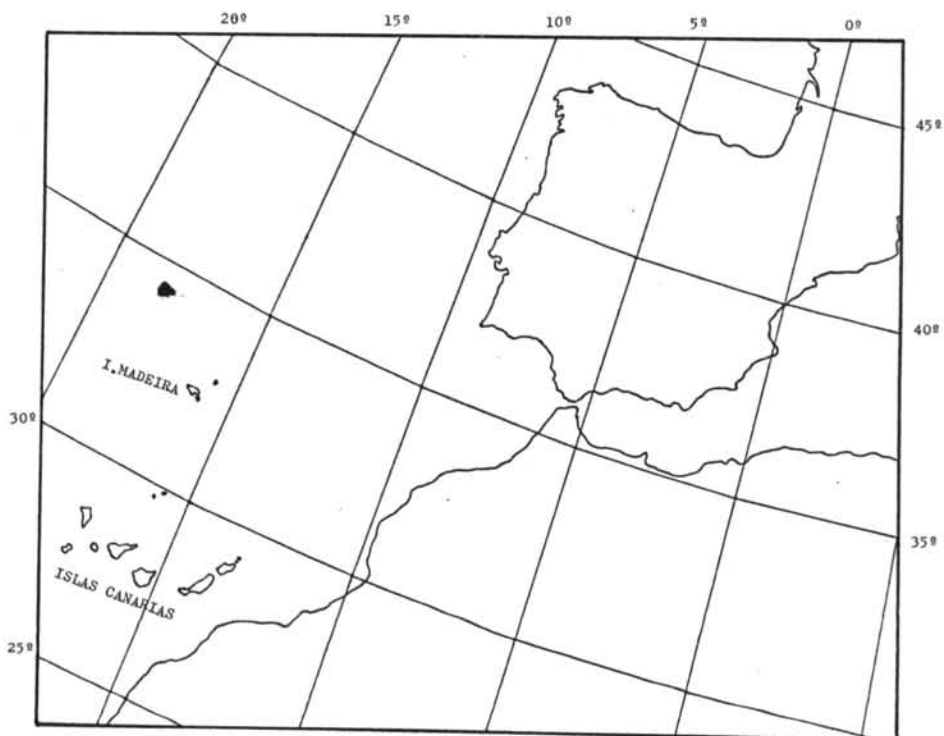
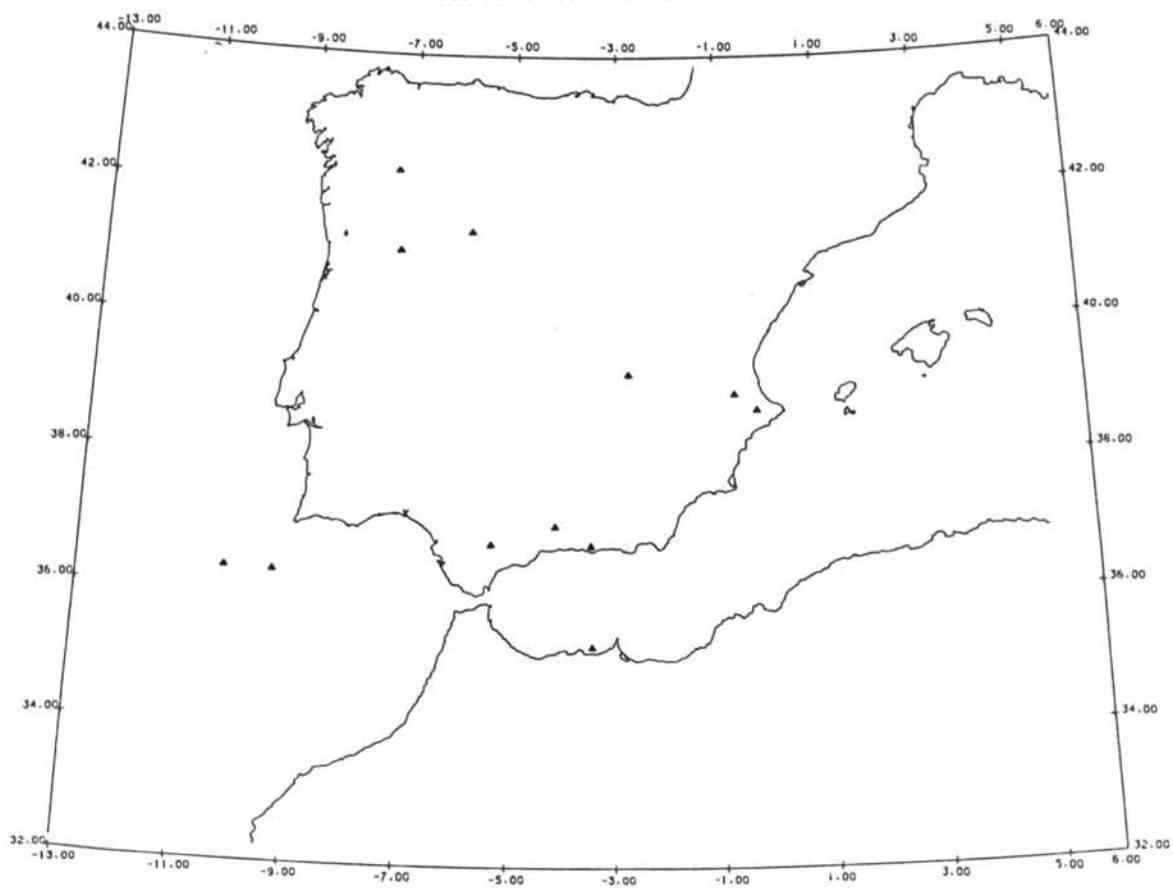
0.1

1

SISMOS LOCALIZADOS JULIO 1. 1986

F E C H A	H O R A	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-07-01	10-37-18.8	02-44.6 W	39-18.8 N	10	7			SOCUELLAMOS. CR
1986-07-01	12-31-01.9	04-06.5 W	38-34.0 N		9			ARTIFICIAL P. LLANO
1986-07-01	14-53-05.5	00-42.0 W	39-00.9 N	8		2.7		ANNA. V
1986-07-04	23-51-37.1	07-19.3 W	42-17.1 N	19	12	3.5	IV	PUEBLA DE TRIVES. OR
1986-07-05	16-35-04.7	00-16.4 W	38-46.4 N	3	26	3.5	III	JAVEA. A
1986-07-06	03-48-41.0	10-16.2 W	36-20.7 N	5	10	3.0		SW. CABO S. VICENTE
1986-07-12	05-25-27.9	03-26.3 W	35-17.6 N	10	11			NE. PUNTA AFRAU. MAC
1986-07-12	23-00-42.3	05-50.2 W	41-24.2 N	5	13	3.2	IV	ZAMORA. ZA
1986-07-17	12-27-30.3	04-07.4 W	38-37.0 N	5	10			ARTIFICIAL P. LLANO
1986-07-17	15-57-06.4	04-09.0 W	37-04.1 N	6	25	3.5	III	SIERRA LOJA. GR
1986-07-18	22-24-38.7	09-22.1 W	36-19.9 N	5	18	3.9		SW. CABO S. VICENTE
1986-07-22	00-55-29.9	17-53.1 W	34-56.6 N		24	4.0		MADEIRA
1986-07-26	13-42-55.0	07-14.3 W	41-06.5 N	10	14	3.2	III	MONCORVO. PORT
1986-07-27	06-05-26.8	05-20.7 W	36-47.3 N	5	5	2.6		GRAZALEMA. CA
1986-07-31	03-40-20.3	03-28.4 W	36-47.1 N	20	6	2.6		MOTRIL. GR

SISMOS LOCALIZADOS JULIO 1986



INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 4-07-1.986  
 HO= 23 51 37  
 LAT= 42-17' N  
 LON= 7-19' W  
 H= 20  
 MAG= 3.5  
 PUEBLA DE TRIVES.OR

---

- IV - FOLGOSO DO CAUREL.LU
- VILAMOR(FOLGOSO DO CAUREL).LU
- PEDRAFITA DO CEBREIRO.LU
- LOUSADA(PEDRAFITA DO CEBREIRO).LU
- ZANFOGA(PEDRAFITA DO CEBREIRO).LU
- VEIGA(PROBA DO BROLLON).LU
- QUIROGA.LU
- SAMOS.LU
- S.JUAN DE RIO.OR
- LAROCO.OR
- O BARCO.OR
- A RUA.OR
- VILAMARTIN DE VALDEORRAS.OR
  
- III-IV - EIREXALBA(O INCIO).LU
- AS NOGAIS.LU
- PROBA DO BROLLON.LU
- TRIACASTELA.LU
- PUEBLA DE TRIVES.OR
- RUBIANA.OR
  
- III - CASTROVERDE.LU
- S.PEDRO(O INCIO).LU
- STA.CRUIZ(O INCIO).LU
- MILLAROUSO.OR
- CASTRO CALDELAS.OR
- BARJAS.LE
  
- N/S - ALIXO(O BARCO).OR
- O CASTRO(O BARCO).OR
- CESURES(O BARCO).OR
- ENTOMA(O BARCO).OR
- STA.MARIA(O BARCO).OR
- SANTIGOSO(O BARCO).OR
- CARBALLEDA.OR
- PARADA DO SIL.OR
- O BOLO.OR
- A TEXEIRA.OR
- A VEIGA.OR
- VILLABLINO.LE
- PERAZANANES.LE
- CANDIN.LE
- VEGA DE ESPINAREDO.LE
- PARAMO DEL SIL.LE
- FRESNEDO.LE
- SANCEDO.LE
- BALBOA.LE

N/S - VEGA DE VALCARCE.LE  
- VILLAFRACA DEL BIERZO.LE  
- CACABELOS.LE  
- CUBILLOS DEL SIL.LE  
- CONGOSTO.LE  
- BEMBIBRE.LE  
- NOCEDA.LE  
- TORENO.LE  
- CARRACEDELO.LE  
- PONFERRADA.LE  
- MOLINASECA.LE  
- CASTROPODAME.LE  
- PUENTE DE DOMINGO FLORES.LE  
- CAMPONARAYA.LE  
- TORAL DE LOS VADOS.LE  
- LUACES(POL).LU  
- BALEIRA:LU  
- BARALLA.LU  
- POUSSADA(BARALLA).LU  
- SANPAYO.LU  
- ESCAIRON.LU  
- INCIO-BUXAN.LU  
- PASTORIRA.LU  
  
- BAAMONDE-BEGONTE.LU  
- PUENTE NUEVO.LU  
- PANTON.LU  
- ANTAS DE VILLA.LU  
- RIORTORTO-MONDONEDO.LU  
- FERIA DEL MONTE.LU  
- COSPEITO.LU  
- FRESNEDO.LU  
- SOBER.LU  
- CASTRO DE REY.LU  
- OTEIRO DE REY.LU  
- BALEIRA.LU  
- BECERREA.LU  
- BOVEDA.LU  
- GUNTIN(BOVEDA).LU  
- REMESAR(BOVEDA).LU  
- TEILAN(BOVEDA).LU  
- VILARBUXAN(BOVEDA).LU  
- CUVELAS(CASTROVERDE).LU  
- CERVANTES.LU  
- CERVANTES(S.ROMAN).LU  
- CARBALLIDO(FONSAGRADA).LU  
- FONSAGRADA.LU  
- NEIRO(FONSAGRADA)LU  
- ARMEA(LANCARA).LU  
- BANDE(LANCARA).LU  
- POBRA DE S.XULIAN(LANCARA).LU  
- VILOUZAN(LANCARA).LU  
- MONFORTE DE LEMOS.LU  
- NAVIA DE SUARNA.LU  
- CEBREIRO(PEDRAFITA).LU  
- SARRIA.LU  
- LOUSADELA(SARRIA).LU  
- PORTOMARIN.LU  
- VEIGA(SARRIA).LU  
- VILAPEDRE(SARRIA).LU

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 12-07-1.986  
 HO= 23 00 44  
 LAT= 41-24' N  
 LON= 5-50' W  
 H= 5  
 MAG= 3.2  
 ZAMORA

CUESTIONARIOS ENVIADOS 130  
 CUESTIONARIOS RECIBIDOS 68

---

- IV - ANDAVIAS
- MUELAS DEL PAN
- S.PEDRO DE LA NAVE
  
- III-IV - ZAMORA
- ALMARAZ DE DUERO
- VILLALCAMPO
- VILLASECO
  
- III - BENEGILES
- VILLADEPERA
  
- II-III - FONFRIA
- VILLADIEGUA DE LA RIBERA
  
- N/S - GALLEGOS DEL RIO
- ALCAØICES
- FERRERUELA
- EL PERDIGON
- RIOFRIO DE ALISTE
- MUGA DE SAYAGO
- FRESNO DE SAYAGO
- POZUELO DE TABARA
- ALMEIDA
- VILLAR DEL BUEY
- SANZOLES
- JAMBRINA
- CORRALES
- CORESES
- MONFARRACINOS
- CABAøAS DE SAYAGO
- MONTAMARTA
- LOSACINO
- GAMONES
- PERERUELA
- BERMILLO DE SAYAGO
- LOSACIO
- VEGALATRAVE
- FADON
- FRESNADILLO
- MORERUELA DE TABARA
- ENTRALA
- PEøAUSENDE
- SAN VITERO
- ALFARAZ
- MORALEJA DEL VINO

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

SISMO: 17-07-1.986  
HO= 15 57 06  
LAT= 37-04' N  
LON= 4-09' W  
H= 6  
MAG= 3.5  
SIERRA DE LOJA.GR

CUESTIONARIOS ENVIADOS 32  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 15

- III - LOJA
- SALAR
- ZAGRA
  
- II-III - SANTA CRUZ DE ALHAMA
  
- N/S - ALHAMA DE GRANADA
- CACIN
- HUETOR-TAJAR
- VILLANUEVA DEL TRABUCO
- ARCHIDONA

DATE	HO	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
01-JUL	HO=10 37 19				39-19'N			2-45'W		
		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	SOCUELLAMOS.CR	
									AMP	PER
		EVIA	I		10 37 31.3	E		10 37 40.6		
		VIV			10 37 41.5			10 37 58.0		
		GUD	E		10 37 46.6	E		10 38 08.3	0.01	0.2
		VCB			10 37 51.0	*		10 38 16.5		
01-JUL	HO=12 31 02				38-34'N			4-07'W		
		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	ARTIFICIAL P.LLANO	
									AMP	PER
		EHOR	E		12 31 22.8			12 31 39.5		
		EVIA	E		12 31 24.5	E		12 31 42.1		
		TOL	E		12 31 27.0	I *		12 31 40.0		
		GUD	E		12 31 36.6	E		12 32 02.0	0.01	0.4
		EPLA	E		12 31 37.4	E		12 32 03.6		
01-JUL	HO=14 53 06				39-01'N			0-42'W		
		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	M=2.7 ANNA.V	
									AMP	PER
		VIV			14 53 13.5			14 53 18.5		
		ACU	I		14 53 15.0	E		14 53 23.7		
		EALH	E		14 53 29.0	E		14 53 45.6		
		EVIA	I		14 53 31.0	E		14 53 48.5	0.03	0.4
		TOL	E =		14 53 59.0	E =		14 54 32.0		
		EBR	E *		14 54 08.0					
		VCB	E *		14 54 10.7					
02-JUL		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		CRT	E		06 59 09.3					
		ALM	E		06 59 10.0			06 59 57.7		
		ACU	E		06 59 22.0					
		TOL	E		07 01 08.5	E		07 02 30.0	0.02	0.8
		EBR	E		07 01 29.0					
02-JUL		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		LGR	E		14 38 12.0	I		14 38 19.0		
03-JUL		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		AFC	E		06 24 37.0	E		06 24 39.0		
		CRT	E		06 24 37.0					
03-JUL		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		LGR	E		10 31 47.5	E		10 32 03.0		
03-JUL		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		LGR	E		11 11 42.0	E		11 11 56.0		
03-JUL		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		LGR	E		11 20 36.0	I		11 20 45.5		
03-JUL		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		CRT	E		12 06 50.3					



	AFC	E		12 06 51.0					
03-JUL	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	EPLA	E		12 21 30.3	E	12 21 44.9			
04-JUL	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		11 02 38.7	I	11 02 48.2			
04-JUL	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		11 37 15.3					
04-JUL	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	STS	I		12 07 05.0					
04-JUL	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ALM	I		14 32 42.9	I	14 32 45.6	0.49	0.4	
	ENIJ	I		14 32 46.1	E	14 32 50.4			
04-JUL	HO=23 51 37			42-17'N	7-19'W	M=3.5	IV	P. TRIVES.	OR
	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	STS	I		23 51 55.6	E	23 52 10.6			
	EPLA			23 52 15.5		23 52 42.0	0.05	0.3	
	GUD			23 52 21.0		23 52 54.2	0.02	0.3	
	TOL	E *		23 52 24.0	E	23 53 07.0	0.09	0.6	
	VCB			23 52 30.0		23 53 10.0			
	LGR	E		23 52 30.5	E *	23 53 16.5			
	EHOR			23 52 48.0			0.04	0.5	
	EBR	E *		23 54 44.0					
05-JUL	HO=16 35 05			38-46'N	0-16'W	M=3.5	III	JAVEA.A	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ACU	I		16 35 10.4	E	16 35 13.0			
	VIV			16 35 20.5		16 35 30.0			
	EALH	I		16 35 27.5			0.07	0.7	
	EVIA	I		16 35 34.4	I	16 35 55.8	0.13	0.5	
	EBR	E		16 35 39.0	E	16 36 07.0			
	ENIJ	E		16 35 42.7			0.01	0.4	
	TOL	E *		16 35 50.5	E	16 36 30.0	0.10	0.5	
	AFC	E		16 35 53.0					
	CRT	E		16 35 54.5	E *	16 36 35.0			
	GUD	E		16 35 59.3	E	16 36 40.0	0.02	0.4	
	VCB			16 36 03.5		16 36 46.0			
	MAL	I		16 36 05.0			0.09	0.8	
	LGR	E		16 36 08.0	E	16 36 54.6			
	EPF			16 36 09.4		16 36 58.1			
	LPO			16 36 32.2					
	CAF			16 36 37.7		16 37 48.1			
05-JUL	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	VIV			18 18 35.7		18 18 42.5			

	ACU	E	18	18	51.5					
	EBR	E	18	19	40.0					
06-JUL	HO=03 48 41		36-21'N		10-16'W	M=3.0	SW.C.S.VICENTE			
	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	EVAL	E	03 49 29.5		E	03 50 05.5	0.01	0.2		
	EHOR	E	03 49 45.5		E	03 50 33.6				
	EPLA	E	03 49 55.3		E	03 50 51.0	0.01	0.2		
	VCB		03 49 55.5			03 50 52.0				
	GUD	E	03 50 15.2		E	03 51 25.7	0.01	0.3		
06-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	AFC	I	10 03 26.2							
	CRT	E	10 03 27.0		E	10 03 33.8				
06-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	AFC	I	21 32 45.2		E	21 32 46.8				
	CRT	E	21 32 47.5							
08-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	LGR	E	10 02 21.5		I	10 02 28.5				
08-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	ALM	I	11 12 45.4		I	11 12 47.8	6.29	0.5		
	ENIJ	I	11 12 49.8		E	11 12 54.0				
08-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	EVAL	I	12 18 04.7		I	12 18 7.4				
	EHOR	I	12 18 20.6		I	12 18 34.6				
08-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	LGR	E	17 09 30.5		I	17 09 41.0				
08-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	LGR	E	17 23 23.0		I	17 23 38.5				
09-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	LGR	E	11 05 46.5		I	11 06 01.5				
09-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	MAL	I	11 29 36.7							
09-JUL	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	ACU	I	13 26 52.3		E	13 26 56.0				

09-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		ACU	I		14	59	29.8	E	14	59	39.0		
10-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		LGR	E		11	06	50.0	E	11	07	02.5		
11-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		LGR	I		09	17	33.6	I	09	17	39.6		
11-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		LGR	E		11	09	36.0	E	11	09	44.5		
11-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	EVAL	E			12	00	07.4	E	12	00	12.9		
	EVIA	E			12	00	08.8	E	12	00	23.3		
	VCB				12	00	09.0		12	00	26.0		
	EHOR	E			12	00	09.3	E	12	00	24.8		
	TOL	E			12	00	20.5	E	12	00	41.0		
11-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		LGR	E		14	44	11.3	I	14	44	18.5		
11-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	EALH	E			15	15	02.1	E	15	15	5.5		
	EVIA	E			15	15	16.5	E	15	15	30.8		
11-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		TOL	E		16	03	21.0	E	16	03	50.0		
12-JUL		HO=05 25 28	35-18'N		3-26'W		NE. PUNTA		AFRAU.	MAC			
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	MAL	I			05	25	55.0				0.28	0.4	
	ALM	E			05	25	55.4	I	05	26	18.3		
	AFC	E			05	26	00.2						
	CRT	I	*		05	26	01.8	I	05	26	23.3		
	EHOR	E			05	26	13.2						
	EVAL	E			05	26	21.5						
	ACU	E			05	26	30.0						
	VCB		*		05	26	32.0						
	TOL	E			05	26	37.0						
	GUD	E			05	26	47.0						
12-JUL		EST	I/E	W	HORA P		I/E	W	HORA S		AMP	PER	
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		ACU	I		15	49	09.8						

VIV		15 49 25.5			15 49 40.0			ZAMORA.ZA			
12-JUL	HO=23 00 42	41-24'N			5-50'W			M=3.2	IV	AMP	PER
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S		
	EPLA	I	=	23 01	08.5	I	=	23 01	27.5		
	EPLA	I	=	23 01	09.9	I	=	23 01	28.5	0.05	0.3
	GUD	I	=	23 01	11.4	I	=	23 01	30.2	0.02	0.3
	TOL	E	*	23 01	12.5	E	*	23 01	42.0	0.08	0.6
	MTE	I	=	23 01	12.5	I	=	23 01	34.5		
	VCB	I	=	23 01	21.0	I	=	23 01	54.0		
	STS	I	=	23 01	26.0	I	=	23 01	55.0		
	PRL	I	=	23 01	27.5	I	=	23 01	58.0		
	LGR	I	*	23 01	34.5	I	*	23 02	09.5		
	MOT	I	=	23 01	37.0	I	=	23 02	50.0		
	EPF	I	=	23 01	57.9	I	=	23 02	50.0		
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E	=	11 02	16.5	E	=	11 02	33.0		
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I	=	11 41	38.0	E	=	11 41	44.0		
	CRT	E	=	11 41	47.2	E	=	11 41	54.3		
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I	=	12 09	49.0						
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	E	=	12 38	22.5						
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	E	=	13 15	15.9	I	=	13 15	18.0	0.27	0.5
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I	=	13 15	24.3	E	=	13 15	29.3		
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E	=	17 02	08.0	E	=	17 02	25.0		
	LGR	I	=	17 02	11.5	I	=	17 02	32.5		
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I	=	18 13	36.1	E	=	18 13	40.0		
14-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I	=	18 59	32.2	E	=	18 59	36.0		
15-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I	=	07 51	05.6	E	=	07 51	8.3		

15-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	GUD	I		11 13	12.8	E		11 13	20.5	0.01	0.4
	EVIA	E		11 13	32.8	E		11 13	54.0		
	EPLA	E		11 13	37.0						
15-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		11 33	41.2						
15-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		15 41	50.5	I		15 42	00.5		
16-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	GUD	E	=	02 17	30.0	E	=	02 18	06.8		
	TOL	E	=	02 17	47.0	E	=	02 18	30.0	0.02	0.6
16-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		08 28	03.5	I		08 28	13.7		
16-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		10 07	03.6	I		10 07	5.2	0.45	0.3
16-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11 03	11.0	E		11 03	22.0		
16-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVAL	E		13 01	37.3						
	EHOR	E		13 01	44.1						
17-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I		08 51	12.9	E		08 51	15.0		
17-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11 12	07.5	I		11 12	19.0		
17-JUL	HO=12 27 30	EST	I/E	W	38-37'N	4-07'W	ARTIFICIAL	P.LLANO	AMP	PER	
	VCB				12 27	47.0		12 28	02.0		
	EHOR	E			12 27	51.7	E	12 28	07.8		
	TOL	E			12 27	52.5	I	12 28	09.0		
	EVIA	I			12 27	53.4	I	12 28	11.2		
	GUD	I			12 28	05.4				0.01	0.3
	EPLA	E			12 28	05.9					

17-JUL	HO=15 57 06	37-04'N	4-09'W	M=3.5	III	LOJA	GR
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S		AMP	PER
LOJ	I	15 57 07.5		15 57 09.1			
TEJ	I	15 57 09.9		15 57 12.8			
APN	I	15 57 10.3		15 57 14.6			
PHE	I	15 57 12.8		15 57 18.9			
MAL	I	15 57 13.2					
SMO	I	15 57 14.1		15 57 20.5			
CRT	I	15 57 15.8	I	15 57 21.1			
AFC	I	15 57 15.9	I	15 57 22.9			
EHOR	I	15 57 27.3	I	15 57 43.0			
ALM	E *	15 57 33.0	E *	15 57 56.8		0.30	0.4
EVA	I	15 57 40.2				0.08	0.3
EVAL	I	15 57 41.0	I	15 58 07.0		0.06	0.3
VCB	*	15 57 48.0					
VIV		15 57 58.0					
EPLA	I	15 57 58.8	I	15 58 37.0		0.05	0.4
TOL	I *	15 58 01.0	I *	15 58 38.0		0.09	0.6
GUD	I	15 58 02.1	I	15 58 42.0		0.03	0.4
18-JUL							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S		AMP	PER
GUD	E	08 45 31.5	E	08 45 39.1			
TOL	E	08 45 40.0	E	08 46 01.0			
VCB		08 45 49.0		08 46 12.0			
18-JUL							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S		AMP	PER
EBR	E	11 15 13.0	E	11 15 36.0			
18-JUL							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S		AMP	PER
AFC	E	12 34 38.8					
EHOR	E	12 34 44.8					
CRT	E	12 34 46.4					
EVA	E	12 34 55.0					
VCB		12 34 55.0		12 35 13.0			
18-JUL							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S		AMP	PER
LGR	E	14 33 40.0	I	14 33 55.0			
18-JUL							
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S		AMP	PER
MAL	I	17 19 40.0	I	17 19 46.0		0.48	0.5
AFC	E	17 19 43.0					
EHOR	E	17 19 54.2					
18-JUL							
HO=22 24 39	36-20'N	9-22'W	M=3.9	SW.C.S.VICENTE		AMP	PER
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S		AMP	PER
EVAL	I	22 25 17.9		22 25 49.8		0.14	0.2
EHOR	I	22 25 34.0				0.04	0.3
MAL	I	22 25 39.0				0.17	0.7
SFS	*	22 25 45.0	*	22 25 55.5			
VCB		22 25 46.5		22 26 34.0			
EPLA	I	22 25 47.4		22 26 36.5		0.06	0.4

	CRT	I		22	25	50.0	I		22	26	41.3		
	AFC	I		22	25	50.7							
	TOL	I		22	26	01.0	I	*	22	27	32.0		
	EVIA	E		22	26	05.2							
	GUD	I		22	26	06.6			22	27	13.5	0.04	0.4
	VIV			22	26	22.0			22	27	43.0		
	LGR	E	*	22	26	39.0	I	*	22	28	38.5		
	EPF			22	27	03.3		*	22	28	45.4		
	EBR	E	*	22	27	04.0	E	*	22	29	13.0		
19-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E		09	20	56.0							
	CRT	E		09	21	05.7							
19-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EVIA	I		09	52	08.0							
	TOL	E		09	52	19.0	I		09	52	33.5		
	VCB			09	52	25.5			09	52	46.0		
	VIV			09	52	26.5			09	52	48.5		
	GUD	E		09	52	28.8							
19-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		11	22	43.5	I		11	22	49.5		
	AFC	E		11	22	57.3							
19-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E		11	34	33.5							
20-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		12	55	14.0	I		12	55	20.3		
20-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	CRT	E		14	26	02.1	I		14	26	4.0		
	AFC	I		14	26	02.4							
20-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		23	28	13.5	I		23	28	19.3		
21-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I		10	00	48.0							
21-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	TOL	E		10	57	23.0	E		10	57	36.0		
21-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EVIA	I		12	02	43.5	I		12	02	45.4		

21-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ENIJ	I		13 35 48.0	I		13 35 51.7		
21-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	EVIA	I		14 21 19.0	I		14 21 20.6		
21-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E		17 31 39.5	E		17 31 59.5		
21-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	EVIA	I		17 33 34.6					
22-JUL	HO=00 55 30	EST	I/E	W	34-57'N	17-53'W	M=4.0 III	MADEIRA	
					HORA P	I/E	W	HORA S	AMP PER
		TEN	I		00 57 05.4	I *		00 58 09.4	
		GGC	I		00 57 12.5	I *		00 58 22.1	
		FTV			00 57 15.4	I *		00 58 27.0	
		MTH			00 57 26.3			00 58 51.5	
		MOT			00 57 31.8	*		00 59 00.0	
		FAR	=		00 57 33.0	=		00 59 02.0	
		MFG	*		00 57 34.5			00 59 03.5	
		COI			00 57 43.0			00 59 19.0	
	1046.4 →	EVIA	E		00 57 44.6			00 59 35.0	0.05 0.5
		MTE			00 57 51.0	*		00 59 50.8	
		MCV			00 58 01.3	*			
	1192.1 →	EPLA	E		00 58 02.3				0.02 0.6
	1191.9 →	EHOR	I		00 58 02.5				
		STS	E		00 58 03.5	E *		00 59 52.5	
		VCB			00 58 06.5	*		01 00 04.0	
	1238.2	MAL	E *		00 58 10.0	I		01 00 06.5	0.26 0.4
	1320.8	AFC	E		00 58 19.1				
	1368.1	GUD	I		00 58 24.0				0.01 0.4
	1436.8 →	TOL	I *		00 58 25.0	I		01 00 31.0	
		EVIA	E		00 58 33.8			00 01 19.0	0.02 0.4
		VIV	*		00 58 53.5				
	1430.7 →	ENIJ	E		00 58 34.2				
		LGR	E *		00 58 56.0	E *		01 00 32.5	
22-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	TOL	E		08 42 51.0	I		08 43 04.0		
22-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	TOL	E		10 14 31.0	E		10 14 42.0		
22-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E		11 08 17.0	I		11 08 26.5		
22-JUL	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I		11 29 47.3					



DATE	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
22-JUL	ENIJ	I	-	19 50	02.3	E	-	19 50	04.7		
23-JUL	CRT	I	-	05 38	16.2	I	-	05 38	17.9		
	AFC	I	-	05 38	17.3	I	-	05 38	18.6		
23-JUL	AFC	I	-	06 57	17.5	I	-	06 57	20.8		
	CRT	E	-	06 57	22.0						
23-JUL	STS	E	-	07 36	47.0	E	-	07 37	47.0		
23-JUL	LGR	E	-	11 22	47.5	I	-	11 22	56.5		
23-JUL	LGR	I	-	13 47	10.3	I	-	13 47	16.9		
24-JUL	GUD	E	-	10 55	56.0	E	-	10 56	03.2		
	TOL	E	-	10 56	03.0	I	-	10 56	25.0		
	EVIA	E	-	10 56	16.4						
	EPLA	E	-	10 56	20.5						
24-JUL	LGR	E	-	11 04	58.5	E	-	11 05	07.5		
24-JUL	MAL	E	-	11 18	43.5	I	-	11 18	48.0		
24-JUL	LGR	E	-	13 22	16.0	I	-	13 22	22.9		
24-JUL	LGR	I	-	13 43	58.5	I	-	13 44	04.7		
25-JUL	ENIJ	I	-	03 45	29.7						

25-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11 02	46.0	E		11 02	57.5		
25-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		11 28	02.7	I		11 28	7.5		
25-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		12 17	20.0						
25-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		15 43	35.3	E		15 43	40.0		
26-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		06 05	36.2	I		06 05	45.2	0.10	0.4
26-JUL	HO=13 42 55			41-07'N		7-14'W		M=3.2	MONCORVO	PORT	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MCV	I		13 42	58.7						
	MTE	I		13 43	09.0	I		13 43	18.5		
	PTO	I		13 43	14.1	I		13 43	26.8		
	EPLA	I		13 43	18.5	I		13 43	36.5	0.05	0.3
	STS	I		13 43	28.0	E *		13 43	58.0		
	GUD	I		13 43	32.7	I		13 44	01.2	0.01	0.3
	TOL	E *		13 43	45.0	I *		13 44	19.0	0.05	0.6
	MOT	E =		13 43	45.0	I =		13 44	18.0		
	EVIA	E		13 44	00.7					0.05	0.7
26-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EPLA	I		19 06	56.7	E		19 07	14.7		
	GUD	E =		19 07	16.0	E =		19 07	46.0		
27-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EPLA	I		03 15	56.0	E		03 16	02.9		
	GUD	E =		03 16	15.5	E =		03 16	47.0		
27-JUL	HO=06 05 27			36-47'N		5-21'W		M=2.6	GRAZALEMA	CA	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	E		06 05	45.7					0.01	0.2
	EVAL	E		06 05	51.4					0.01	0.2
	AFC	E		06 05	52.0	E		06 06	12.7		
	CRT	E		06 05	53.0						
28-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		11 01	27.7	I		11 01	32.4		
28-JUL	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	GUD	I		16 05	02.2	E		16 05	9.0		

	TOL	E	16 05 14.0	E	16 05 30.0		
	EVIA	E	16 05 21.0				
28-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	16 25 39.5	I	16 25 46.5		
28-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ENIJ	I	23 59 54.9	I	23 59 57.0		
	AFC	I	24 00 08.5				
	EVIA	I	24 00 24.2	I	24 00 47.5		
29-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	AFC	I	09 32 35.7				
	ENIJ	E	09 32 45.9				
29-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	I	09 46 00.5	I	09 46 6.8		
29-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	11 27 24.5				
29-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	AFC	I	13 31 55.3	I	13 31 58.2		
29-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	GUD	I	13 40 45.7	E	13 40 56.7		
	EVIA	I =	13 40 58.8	I =	13 41 19.8		
30-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	AFC	I	10 38 21.5	I	10 38 34.4		
30-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	CRT	E	12 04 52.0				
30-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EVAL	I	12 10 25.0	I	12 10 32.0		
	EHOR	E	12 10 31.2	E	12 10 42.5		
30-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	TOL	E	13 16 08.0	E	13 16 23.0		
30-JUL	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	14 03 40.0	E	14 03 51.5		

30-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E		15	33	52.2	I		15	34	01.5		
30-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	I		16	12	53.5	I		16	13	00.0		
30-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E		16	19	11.0	I		16	19	18.6		
30-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		17	25	29.0	I		17	25	34.0		
	AFC	E		17	25	32.7							
	CRT	E		17	25	41.0							
31-JUL	HO=03 40 20			36-47'N			3-28'W			M=2.6	MOTRIL	GR	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	CRT	E		03	40	29.0							
	AFC	I		03	40	29.5	I		03	40	31.5		
	MAL	I		03	40	33.8	I	*	03	40	41.0	0.31	0.3
	ENIJ	I		03	40	38.4	E		03	40	51.8	0.01	0.2
31-JUL	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E		11	14	58.5	E		11	15	07.0		

\*\*\*\*\*



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3  
Apartado 3007. MADRID  
Télex 23465 IGCE  
E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

AGOSTO 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

Madrid, 30 de Septiembre de 1986

ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS SON  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

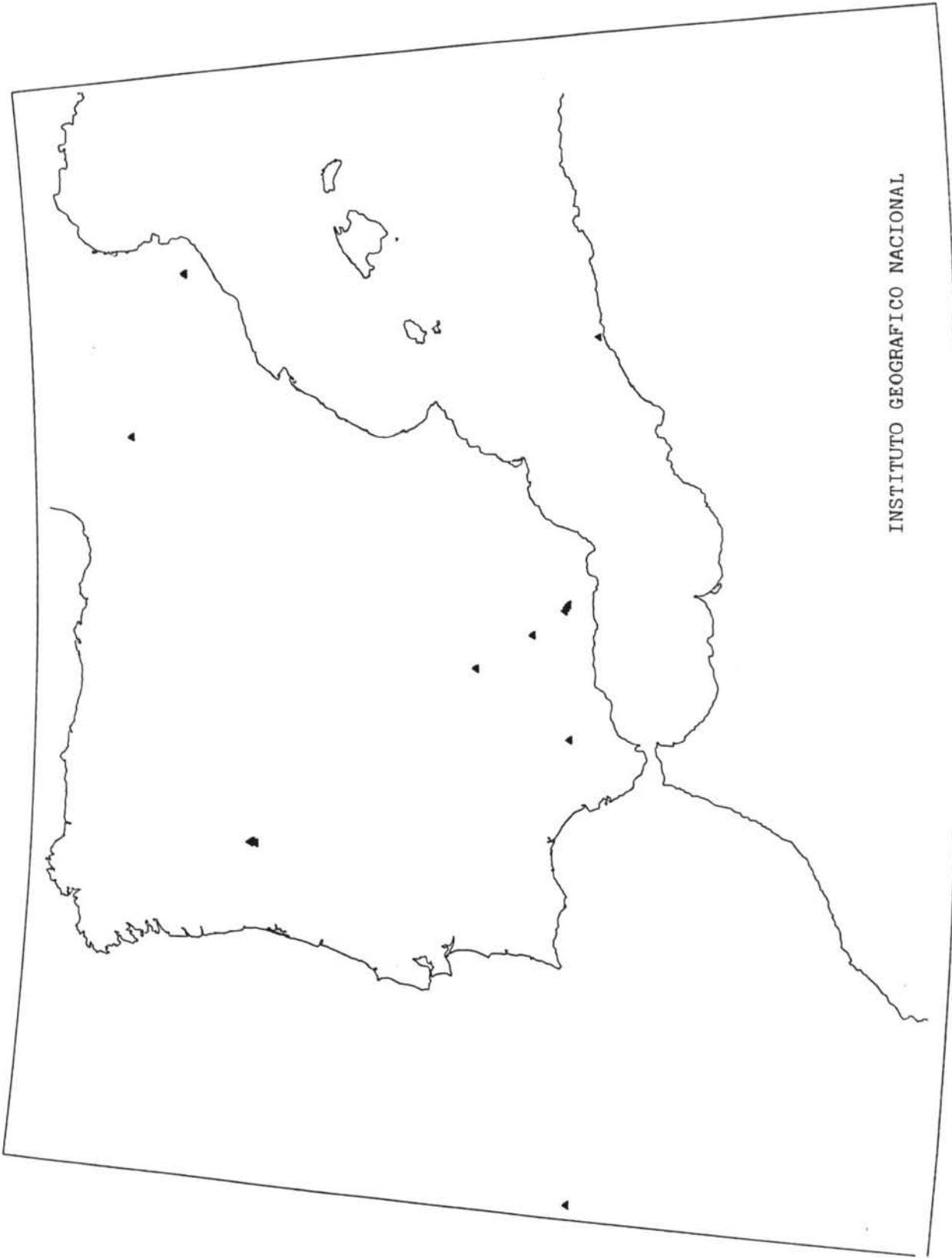
STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
-----	-----	-----	-----
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.25N	03 32.63W	RED SISMICA IGN
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
ATE	43 05.15N	00 42.02W	IPG PARIS
ATO	39 32.75N	04 20.90W	RED SISMICA IGN
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
COI	40 12.40N	08 25.10W	IMGP PORTUGAL
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EHOR	37 49.15N	05 14.80W	RED SISMICA IGN
ELYF	43 10.20N	00 59.50W	IPG PARIS
ENIJ	36 58.25N	02 13.00W	RED SISMICA IGN
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
EVAL	37 35.05N	06 44.73W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
ISSF	43 01.67N	00 47.72W	IPG PARIS
GUD	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
LFF	44 56.37N	00 44.41E	LDG FRANCIA
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LIS	38 42.99N	09 08.95W	IMGP PORTUGAL
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
LSF	46 15.00N	01 31.77E	LDG FRANCIA
MADF	43 08.26N	00 49.17W	IPG PARIS
MAF	46 13.29N	02 33.99E	LDG FRANCIA
MCV	41 09.86N	07 01.73W	IMGP PORTUGAL
MOT	38 32.06N	08 21.26W	IMGP PORTUGAL
MTE	40 24.20N	07 32.20W	IMGP PORTUGAL
MTH	38 53.93N	09 11.52W	IMGP PORTUGAL
OLO	42 08.66N	02 28.46E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA
PRL	39 18.69N	07 21.56W	IMGP PORTUGAL
PTO	41 08.32N	08 36.14W	IMGP PORTUGAL
RJF	45 18.27N	01 30.98E	LDG FRANCIA
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TCF	46 17.28N	02 12.60E	LDG FRANCIA
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VIE	42 37.73N	00 46.20E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA
VIV	39 15.91N	01 07.22W	C.N. COFRENTES

SISMOS LOCALIZADOS AGOSTO 1.986

F E C H A	H O R A	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-08-04	23-18-45.6	05-18.3 W	37-02.1 N	5	9	3.0		V. DE SAN JUAN. SE
1986-08-10	13-38-15.8	07-11.5 W	41-09.2 N	12	23	3.8	III	MONCORVO. PORT
1986-08-10	13-57-28.0	07-11.6 W	41-09.0 N	5	18	3.4	III	MONCORVO. PORT
1986-08-10	15-11-52.4	07-10.9 W	41-07.4 N	5	27	4.3	IV	MONCORVO. PORT
1986-08-16	18-10-40.5	03-12.7 W	37-07.3 N	5	11	2.9		SIERRA NEVADA. GR
1986-08-20	08-22-20.9	07-12.3 W	41-04.7 N	6	30	3.9	IV	MONCORVO. PORT
1986-08-23	02-54-24.0	04-10.0 W	38-15.7 N	6	12	3.0		CARDEÑA. CO
1986-08-23	12-26-34.7	04-08.7 W	38-38.1 N		8			ARTIFICIAL P. LLANO
1986-08-24	22-05-35.8	01-12.0 E	36-36.9 N		10			ARGELIA
1986-08-25	03-30-28.9	12-46.7 W	36-41.4 N		11	3.4		ATLANTICO
1986-08-25	18-17-36.6	00-10.9 W	42-44.4 N	5	14	3.2		PANTICOSA. HU
1986-08-25	22-17-35.4	02-36.0 E	41-58.0 N				III	MACROSISMICO PASTERAL. GE
1986-08-28	02-57-28.7	03-36.0 W	37-32.0 N	5	6	2.6		NOALEJO. J
1986-08-31	22-57-37.0	03-09.0 W	37-06.0 N	5	22	3.7	IV	SIERRA NEVADA. GR
1986-08-31	23-25-50.8	03-06.3 W	37-04.5 N	5	7	2.9		SIERRA NEVADA. GR



SISMOS LOCALIZADOS AGOSTO 1986



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 31-08-1.986  
HO= 22 57 37  
LAT= 37-06' N  
LON= 3-09' W  
H= 5  
MAG=3.7  
SIERRA NEVADA.GR

CUESTIONARIOS ENVIADOS 120  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 8

---

IV - UGIJAR.GR  
- MECINA.GR  
- LA CALAHORRA.GR  
- FIØANA.AL  
III-IV - TREVELEZ.GR  
III - CADIAR.GR

01-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11 08	23.7	I		11 08	33.5		
01-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I		12 08	29.9	I		12 08	36.0		
01-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I		12 13	22.5	I		12 13	26.5		
01-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		17 16	50.0	I		17 16	55.0		
03-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	I		11 03	03.0						
	AFC	I		11 03	04.2	I		11 03	9.3		
04-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I		07 18	32.5	I		07 18	35.6		
	VIV			07 18	44.0			07 18	55.5		
04-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		11 02	42.7	I		11 02	56.0		
04-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I		11 07	36.4	I		11 07	38.0		
04-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		11 43	43.4	I		11 43	47.8		
04-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVAL	I		13 19	13.8	I		13 19	18.0		
04-AGO	HO=23 18 46			37-02'N		5-18'W		M=3.0		V.S. JUAN. SE	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	I		23 18	59.5	I		23 19	10.7		
	EVAL	I		23 19	08.5	E		23 19	26.3		
	CRT	E		23 19	10.5						
	AFC	I		23 19	11.4						
	TOL	E	*	23 19	29.0	E	*	23 20	17.0		
	EPLA	E		23 19	33.6						
	EVIA	E	=	23 19	34.0	E	=	23 20	06.6		
05-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	I		13 29	46.5	I		13 29	50.0		

05-AGO		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	GUD	I			16	36	52.8	I		16	36	57.8		
	EPLA	I			16	37	09.0							
05-AGO		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EHOR	E			18	11	02.3	E		18	11	18.7		
	EVAL	E			18	11	08.1	E		18	11	26.8		
06-AGO		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E			09	50	51.9							
	CRT	I			09	50	52.7	I		09	50	54.8		
06-AGO		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EPLA	E			14	22	16.0	E		14	22	32.2		
06-AGO		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I			18	53	34.7	I		18	53	41.3		
	ENIJ	I			18	53	38.3	E		18	53	50.2		
07-AGO		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ENIJ	I			11	32	16.5	I		11	32	20.0		
	ALM	I			11	32	18.2	I		11	32	18.7		
10-AGO		HO=13 38 16	41-09'N		7-12'W			M=3.8	III	MONCORVO.PORT				
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MCV			*	13	38	15.1							
	MTE				13	38	29.9			13	38	40.4		
	PTO				13	38	34.7			13	38	48.1		
	COI				13	38	39.3			13	38	56.0		
	EPLA	I			13	38	39.6							
	STS	I			13	38	49.0	I	*	13	39	19.0		
	TOL	E			13	38	58.0	E	*	13	39	26.0	0.27	0.6
	MTH				13	39	00.0			13	39	30.0		
	MOT			*	13	39	02.0		*	13	39	40.0		
	EVAL	E			13	39	10.5	E	*	13	39	51.8	0.05	0.6
	EHOR	E			13	39	11.0	E	*	13	39	52.0	0.04	0.3
	EVIA	E	=		13	39	21.7	E	=	13	40	10.7	0.11	0.7
	LGR	I	*		13	39	26.0	I	*	13	40	17.0		
	VIV				13	39	29.5		*	13	40	53.0		
	EPF				13	39	43.4			13	40	46.8		
	VIE				13	39	45.6							
	LFF		=		13	39	56.0		=	13	41	10.8		
	LPO		=		13	39	58.0		=	13	41	14.8		
	OLO				13	40	01.4							
10-AGO		HO=13 57 28	41-09'N		7-12'W			M=3.4	III	MONCORVO.PORT				
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MCV			*	13	57	23.1							
	MTE				13	57	42.8			13	57	53.5		

PTO			13	57	47.7			13	58	01.3		
COI			13	57	52.3			13	58	09.3		
EPLA	I	=	13	57	52.3	E	=	13	58	11.0		
STS	I		13	58	03.0	I	*	13	59	32.0		
TOL	E	*	13	58	15.0	E	*	13	58	34.0	0.12	0.7
MOT		*	13	58	15.0		*	13	58	53.0		
MTH		*	13	58	19.5		*	13	58	55.5		
Eval	E		13	58	23.0						0.04	0.5
EHOR	E		13	58	23.6						0.02	0.4
LGR	E	*	13	58	40.0	I	*	13	59	31.0		
VIV			13	58	43.0							
EVIA	E	=	13	58	51.0	E	=	13	59	41.9	0.05	0.6
EPF			13	58	56.4							
VIE			13	58	58.7							
LFF			13	59	09.0							
LPO			13	59	11.2							
OLO			13	59	15.0							

10-AGO	HO=15 11 52	41-07'N	7-11'W	M=4.3	III-IV	MONCORVO.PORT		
EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER		
MCV		15 11 53.8						
MTE		15 12 07.4		15 12 16.0				
PTO		15 12 12.6		15 12 25.5				
COI		15 12 17.0		15 12 34.0				
EPLA	I	15 12 17.1						
STS	I	15 12 26.5	I *	15 12 56.0	1.04	0.5		
MTH		15 12 35.5		15 13 16.5				
MOT		15 12 35.5		15 13 17.0				
TOL	I	15 12 36.0	I *	15 12 59.0	0.76	0.7		
LIS	*	15 12 43.0		15 13 19.2				
Eval	I	15 12 47.7	E	15 13 28.0	0.09	0.3		
EHOR	I	15 12 48.0	E	15 13 29.0	0.07	0.3		
LGR	E *	15 12 51.5	I *	15 13 42.0				
EVIA	I	15 12 58.2	I	15 13 48.5	0.15	0.5		
AFC	E	15 13 05.6						
VIV		15 13 08.0		* 15 14 01.0				
ENIJ	E	15 13 17.6			0.02	0.5		
EPF		15 13 20.8		* 15 14 22.4				
VIE		15 13 23.2						
LFF		15 13 33.6		* 15 14 47.8				
LPO		15 13 35.6		* 15 14 41.0				
OLO		15 13 39.0						

11-AGO	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	E		11 29 17.5	E	11 29 27.0		

11-AGO	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
EPLA	E		12 18 42.7	E	12 19 00.5		
GUD	E		12 19 01.7	E	12 19 31.2		

14-AGO	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
LGR	E		17 27 32.5	I	17 27 45.5		

15-AGO	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
ACU	E		18 25 34.9				

EALH	E		18	25	42.2						
EVIA	I		18	25	45.8	E		18	26	02.3	
GUD	E	=	18	26	22.0	E	=	18	27	03.1	
16-AGO	HO=18	10	40	37-07'N	3-13'W	M=2.9		SIERRA	NEVADA	.GR	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	I		18	10	46.0	E	18	10	49.0	
	CRT	I		18	10	46.7	I	18	10	51.5	
	ALM	E	*	18	10	55.2	I	*	18	11	06.8
	ENIJ	E		18	10	55.7	E		18	11	06.1
	EVIA	I		18	11	08.3	E		18	11	30.0
	TOL	E		18	11	24.0	I		18	11	59.5
	VIV	E	*	18	11	30.0	*	18	12	04.5	0.02
	EPLA	E		18	11	36.5					0.8
18-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	E		10	22	57.5					
	ALM	I		10	23	02.6	I	10	23	3.5	
18-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVIA	E		15	12	50.7					
	VIV			15	13	05.0		15	13	20.0	
19-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	I		07	53	56.5	I	07	54	02.5	
19-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		13	13	36.5	I	13	13	46.0	
20-AGO	HO=08	22	21	41-05'N	7-12'W	M=3.9	IV	MONCORVO	.PORT		
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MTE			08	22	34.2		08	22	43.6	
	PTO	I		08	22	40.4		08	22	53.8	
	COI	I		08	22	43.9		08	23	00.7	
	EPLA	I		08	22	45.0		08	23	00.0	
	PRL			08	22	51.5	*	08	23	16.0	
	STS	E		08	22	54.0	E	*	08	23	24.0
	GUD	I		08	22	59.2		08	23	25.0	
	MTH	I		08	23	02.9	I		08	23	34.5
	TOL	I		08	23	03.0	E	*	08	23	22.5
	ATO			08	23	03.0	*	08	23	22.5	0.63
	MOT			08	23	03.4	*	08	23	44.0	0.6
	ATO		=	08	23	10.2	=	08	23	42.2	
	EVAL	I		08	23	15.1					
	EHOR	I		08	23	15.8					
	LGR	I		08	23	18.5	I	08	24	03.0	
	EVIA	I		08	23	26.8	E	08	24	16.0	
	VIV			08	23	35.0	*	08	24	58.0	
	ATE	E		08	23	38.4					
	ISSF	E		08	23	37.3					
	MADF	E		08	23	37.6					
	EPF			08	23	48.4	*	08	24	45.2	
20-AGO	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	TOL	E		17	51	30.0					

	TOL	E	=	17 51 53.5	E	=	17 52 24.0		
20-AGO	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ENIJ	E		18 06 02.2	E		18 06 12.5		
	ALM	I		18 06 08.6	I		18 06 14.3	0.60	0.3
21-AGO	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	LGR	I		14 32 48.5	I		14 33 04.8		
21-AGO	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	LGR	I		17 00 31.5	I		17 00 41.0		
23-AGO	HO=02 54 24			38-16'N	4-10'W		M=3.0	CARDESA.CO	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	EHOR	I		02 54 41.8			02 54 54.2		
	AFC	I		02 54 44.5			02 54 58.6		
	CRT	E		02 54 45.5					
	EVIA	I		02 54 48.2			02 55 05.5		
	ATO	=		02 54 48.7	=		02 55 05.5		
	TOL	I	=	02 54 55.5	E	=	02 55 16.5	0.10	0.7
	EPLA	I	=	02 55 07.2	=		02 55 35.7		
	GUD	I	=	02 55 09.0	=		02 55 37.5		
	VIV	=		02 55 14.0	=		02 55 46.5		
23-AGO	HO=12 26 35			38-38'N	4-09'W		ARTIFICIAL	P.LLANO	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	EHOR			12 26 55.7			12 27 12.8		
	TOL	E		12 26 57.5	I		12 27 14.0		
	EVIA			12 26 57.9			12 27 16.1		
	GUD	=		12 27 10.1	=		12 27 35.2		
	EPLA			12 27 10.3					
24-AGO	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ENIJ	I		06 22 10.9	I		06 22 16.7		
	ALM	I		06 22 18.5	I		06 22 24.1	0.60	0.3
24-AGO	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ENIJ	I		06 46 59.0	I		06 47 05.5		
	ALM	I		06 47 06.7	I		06 47 12.2	3.20	0.3
24-AGO	HO=22 05 36			36-37'N	1-12'E			ARGELIA	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	ACU	I		22 06 11.0	E		22 06 36.8		
	EALH			22 06 13.0					
	ENIJ	E		22 06 17.2					
	VIV			22 06 24.5			22 07 01.0		
	EVIA			22 06 29.5	E		22 07 09.2		
	OLO			22 06 58.3			22 07 58.0		
25-AGO	HO=03 30 29			36-41'N	12-47'W		M=3.4	ATLANTICO	
	EST	I/E W		HORA P	I/E W		HORA S	AMP	PER
	EVAL			03 31 42.0	E		03 32 37.0		

	EHOR		03 31	59.0	E		03 33	07.0		
	EPLA		03 32	01.5	E		03 33	09.2		
	ATO		03 32	14.6			03 33	35.0		
	TOL	E	03 32	20.0	E *		03 33	45.0	0.01	0.6
	GUD		03 32	22.2	E		03 33	49.0		
25-AGO	HO=18 17 37		42-44'N		0-11'W		ML=3.2		PANTICOSA.HU	
	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	EPF		18 17	43.9						
	VIE		18 17	48.3			18 17	58.6		
	LGR	I	18 18	06.8	I		18 18	28.5		
	OLO		18 18	12.0						
	LPO		18 18	13.1						
	OLO	=	18 18	14.5	=		18 18	42.0		
	LFF		18 18	14.6						
	CAF		18 18	21.2						
	RJF		18 18	21.6						
	LSF		18 18	34.0						
	TCF		18 18	36.5						
	MAF		18 18	37.6						
25-AGO	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	EPLA	I	20 39	18.3			20 39	35.0	0.04	0.3
	GUD	E	20 39	36.4			20 40	06.9	0.02	0.3
	STS		20 39	38.0						
	GUD	I =	20 39	40.7	=		20 40	10.9		
	ATO	E =	20 39	44.0	=		20 40	16.5		
	TOL	E =	20 39	52.5	I =		20 40	19.0	0.04	0.6
	LGR	E	20 40	46.0	I		20 41	07.8		
25-AGO	HO=22 17 35		41-58'N		2-36'E		III MACROSISMICO		PASTERAL	
	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	OLO		22 17	38.9			22 17	41.2		
27-AGO	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	TOL	E	10 01	41.0	E		10 01	46.0		
27-AGO	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ISSF	E	16 38	02.5						
	LGR	E	16 38	05.0	I		16 38	20.0		
28-AGO	HO=02 57 29		37-32'N		3-36'W		M=2.6		NOALEJO. J	
	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	AFC	I	02 57	33.3						
	CRT	I	02 57	35.2	I		02 57	40.0		
	ENIJ	E	02 57	51.0						
	EVIA	I =	02 57	56.6	E =		02 58	16.5		
	VIV	=	02 58	21.0	=		02 58	53.0		
28-AGO	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	LGR	E	09 47	06.6	I		09 47	17.5		
28-AGO	EST	I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	EVIA	I	12 03	06.8			12 03	14.7		



		12 03 23.0			12 03 38.0					
30-AGO	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	TOL	E		16 08 25.5	I		16 08 40.0			
31-AGO	HO=22 57 37	EST	I/E	W	37-06'N	3-09'W	M=3.7	IV	SIERRA	NEVADA.GR
		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	AFC	I			22 57 43.1					
	CRT	I			22 57 43.7	E		22 57 48.5		
	ENIJ	I			22 57 50.0					
	EALH	I			22 58 03.9					
	EVIA	I			22 58 05.6			22 58 26.2		
	EHOR	I			22 58 08.0			22 58 31.2		
	TOL	E	*		22 58 19.0	I	*	22 58 50.0	0.23	0.6
	ACU	I			22 58 19.1					
	VIV				22 58 20.5			23 00 16.0		
	Eval	I			22 58 22.2			22 58 58.5		
	GUD	I			22 58 33.3			22 59 14.4		
	EPLA	I			22 58 35.0	E		22 59 18.0		
	LGR	I	*		22 58 58.7	E	*	22 59 03.0		
	ISSF	E			22 59 09.2					
	ELYF	E			22 59 10.7					
	MADF	E			22 59 10.8					
	EPF				22 59 13.2					
	OLO		*		22 59 17.5					
31-AGO	HO=23 25 51	EST	I/E	W	37-05'N	3-06'W	M=2.9		SIERRA	NEVADA.GR
		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	AFC	I			23 25 58.0	I		23 26 02.5		
	CRT	E			23 25 58.7	E		23 26 04.0		
	ENIJ	E	*		23 26 03.3	E		23 26 13.4		
	EVIA	E			23 26 20.2	E		23 26 40.0		
	TOL	E	*		23 26 31.5				0.01	0.8
	VIV		*		23 26 44.0	*		23 27 19.5		



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3

Apartado 3007. MADRID

Télex 23465 IGCE

ESPAÑA

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

SEPTIEMBRE 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

Madrid, 31 de Octubre de 1986

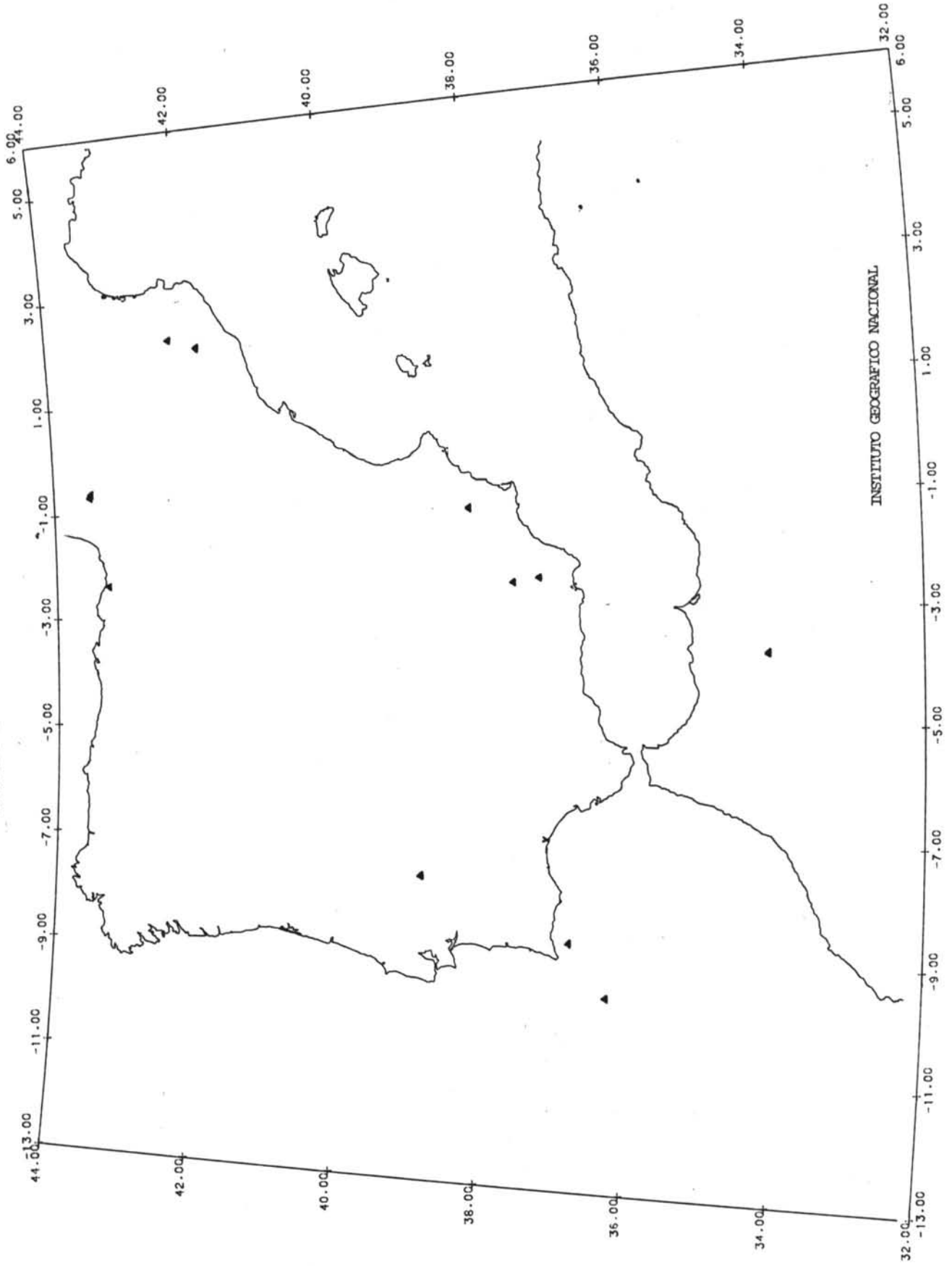
ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS SON  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
----	-----	-----	-----
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.25N	03 32.63W	RED SISMICA IGN
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
ATE	43 05.15N	00 42.02W	IPG PARIS
BGF	46 33.46N	02 50.78E	LDG FRANCIA
BOH	43 06.16N	01 00.70W	IPG PARIS
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
COI	40 12.40N	08 25.10W	IMGP PORTUGAL
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EBR	40 49.23N	00 29.60E	OBSERVATORIO DEL EBRO
EHOR	37 49.15N	05 14.80W	RED SISMICA IGN
ELYF	43 10.20N	00 59.50W	IPG PARIS
ENIJ	36 58.25N	02 13.00W	RED SISMICA IGN
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
ESCF	43 04.71N	00 34.48W	IPG PARIS
EVAL	37 35.05N	06 44.73W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
FAR	37 01.13N	07 58.34W	IMGP PORTUGAL
FBR	41 24.98N	02 07.50E	ACADEMIA DE CIENCIAS BARCELONA
FIG	37 05.98N	07 49.78W	IMGP PORTUGAL
GUD	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
ISSF	43 01.67N	00 47.72W	IPG PARIS
JAU	43 02.28N	00 22.16W	IPG PARIS
LFF	44 56.37N	00 44.41E	LDG FRANCIA
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LIS	38 42.99N	09 08.95W	IMGP PORTUGAL
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
LSF	46 15.00N	01 31.77E	LDG FRANCIA
MADF	43 08.26N	00 49.17W	IPG PARIS
MAF	46 13.29N	02 33.99E	LDG FRANCIA
MAL	36 43.65N	04 24.67W	RED SISMICA IGN
MFF	46 36.13N	00 08.75W	LDG FRANCIA
MOE	38 31.37N	08 21.04W	IMGP PORTUGAL
MTE	40 24.20N	07 32.20W	IMGP PORTUGAL
MTH	38 53.93N	09 11.52W	IMGP PORTUGAL
OGE	43 10.11N	00 28.40W	IPG PARIS
OLO	42 08.66N	02 28.46E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA
PTO	41 08.32N	08 36.14W	IMGP PORTUGAL
RJF	45 18.27N	01 30.98E	LDG FRANCIA
SFS	36 27.70N	06 12.33W	OBSERVATORIO DE LA MARINA
SPT	39 32.75N	04 20.90W	RED SISMICA IGN
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TCF	46 17.28N	02 12.60E	LDG FRANCIA
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VIE	42 37.73N	00 46.20E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA

SISMOS LOCALIZADOS SEPTIEMBRE 1.986

F E C H A	H O R A	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-09-01	03-20-26.6	02-23.3 W	37-18.6 N		10			VELEFIQUE.AL
1986-09-02	01-22-22.3	02-00.7 E	41-54.1 N	27	17	2.7		AVINYO.B
1986-09-06	13-59-30.3	00-36.2 W	43-29.0 N	5	18	3.1		FRANCIA
1986-09-09	06-29-59.3	02-27.9 W	37-40.2 N	10	7			HUELMA.J
1986-09-11	18-45-00.0	00-07.0 W	38-32.0 N		1		II	MACROSIEMICO BENIDORM.A
1986-09-12	00-11-57.0	07-37.3 W	38-57.4 N	5	11	4.0		DEVA.SS
1986-09-12	23-33-23.3	02-23.0 W	43-16.5 N	12	9	2.6		SOUZEL.PORT
1986-09-18	01-02-14.9	09-38.6 W	36-20.5 N	5	18	3.6		SW.CABO S.VICENTE
1986-09-18	02-45-05.4	01-08.1 W	38-15.0 N	5	6	2.6		FORTUNA.MU
1986-09-22	00-12-14.5	02-11.2 E	42-16.9 N	5	7			CAMPODRON.GE
1986-09-25	06-31-51.0	08-43.6 W	36-53.0 N	30	53	4.5		CABO SAN VICENTE
1986-09-25	08-55-07.2	02-34.7 W	36-49.5 N	5	9			ALMERIA.AL
1986-09-27	08-15-00.3	00-40.4 W	43-30.0 N	5	23	3.3		FRANCIA
1986-09-28	18-58-19.2	03-44.7 W	34-09.7 N	33	13	3.4		MARRUECOS

SISMOS LOCALIZADOS SEPTIEMBRE 1986



01-SEP		HO=03 20 27		37-19'N		2-23'W		VELEFIQUE.AL		
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
ENIJ	I	03	20	33.8	I	03	20	39.0		
ALM	E	03	20	34.1	I *	03	20	47.1	0.44	0.5
AFC	E	03	20	43.0	E	03	20	57.0		
CRT	I	03	20	43.2	E *	03	21	00.2		
EALH	E	03	20	43.5	E	03	20	56.5		
EVIA	I	03	20	49.7	E	03	21	07.5	0.07	0.2
TOL	I *	03	21	19.5	I *	03	21	58.0	0.02	0.8
01-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
LGR	E	11	10	21.5	I	11	10	28.0		
02-SEP										
HO=01 22 22		41-54'N		2-01'E		ML=2.7		AVINYO.B		
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
OLO		01	22	30.7	*	01	22	34.5		
FBR	I	01	22	32.0	I *	01	22	55.2		
EPF	=	01	22	56.4	=	01	23	15.5		
CAF		01	23	08.0	*	01	23	37.3		
LPO	=	01	23	11.9	=	01	23	43.6		
LFF	=	01	23	18.2	=	01	23	54.2		
MAF		01	23	25.2						
02-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
OLO		03	00	49.0		03	00	52.7		
FBR	I =	03	01	02.2	I =	03	01	14.0		
02-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
LGR	E	11	11	24.0	I	11	11	31.5		
02-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
ACU	I	15	03	36.2	E	15	03	40.7		
02-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
EHOR	E	17	55	26.5						
EVAL	E	17	55	33.1						
AFC	I	17	55	38.0						
TOL	E =	17	56	19.0	E =	17	56	54.0		
03-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
LGR	I	08	52	32.8	I	08	52	39.3		
03-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
ACU	I	12	52	48.5	I	12	52	52.6		
03-SEP										
EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER		
LGR	I	14	52	13.2	I	14	52	19.7		

04-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EALH	E		20 53	30.0						
04-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EALH	E		21 25	41.0						
04-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EALH	E		21 50	06.0						
05-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	SFS	I		00 11	34.5	I		00 11	36.0		
05-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EALH	I		02 37	49.0	I		02 37	55.0		
	EVIA	I		02 38	08.5	I		02 38	24.5		
05-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	I		12 05	34.8	I		12 05	40.2		
05-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		17 06	15.5	E		17 06	25.0		
05-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		17 34	59.5	I		17 35	09.5		
05-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	E		18 54	38.5	I		18 54	40.5	0.22	0.3
06-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	E		13 52	40.6	E		13 52	47.8		
06-SEP	HO=13 59 30	EST	I/E	W	43-29'N	0-36'W	ML=3.1	FRANCIA		AMP	PER
					HORA	P	HORA	S			
	MADF	E		13 59	36.5	E		13 59	42.9		
	ATE	E		13 59	36.9	E		13 59	43.6		
	ESCF	I		13 59	37.0	E		13 59	43.4		
	ELYF	E		13 59	37.6						
	JAU	I		13 59	38.1						
	BOH	I		13 59	38.8						
	EPF			13 59	44.5			13 59	57.2		
	VIE			13 59	54.0			14 00	12.5		
	LFF	=		13 60	02.8	=		13 60	26.0		



	LPO	=	13 60 02.8	=	13 60 26.6		
	LGR	E *	13 60 05.5	I	13 60 24.0		
	RJF	=	13 60 13.6	=	13 60 44.0		
	OLO		13 60 14.0				
08-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EBR	E	12 01 29.0				
08-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	13 38 32.0	I	13 38 38.5		
09-SEP	HO=06 29 59		37-40'N	2-28'W	HUELMA.J		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	AFC	I	06 30 06.8	E	06 30 12.5		
	ENIJ	I	06 30 21.7	E	06 30 36.0	0.03	0.2
	EHOR	E	06 30 24.4	E	06 30 42.0	0.03	0.2
	ALM	I *	06 30 34.8	I	06 30 36.4		
	TOL	E *	06 31 04.0	E *	06 31 7.5		
09-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	08 18 59.0	I	08 19 04.5		
09-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	I	10 55 02.3	I	10 55 17.0		
09-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	11 08 30.5	I	11 08 45.0		
09-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EBR	E	11 36 28.0				
09-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	E	12 19 42.9	E	12 19 53.7	0.14	0.4
09-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	I	12 58 21.2	I	12 58 28.4		
10-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	10 26 20.0	I	10 26 26.5		
10-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	11 08 15.0	I	11 08 28.0		
10-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ACU	E	17 44 45.7				

11-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	CRT	E		03 34 15.0	I		03 34 19.0			
	AFC	E		03 34 15.3	E		03 34 20.6			
	MAL	E		03 34 20.0	I		03 34 26.8			
11-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		11 02 05.0	I		11 02 15.5			
11-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		11 26 52.8						
11-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		11 55 38.0						
11-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	ALM	E		14 01 04.7	I		14 01 6.3			
11-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	EBR	E		16 17 36.0						
11-SEP	HO=18 45 00	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		ACU	I		18 45 03.2	E		18 45 8.7		
										II MACROSISMICO BENIDORM
12-SEP	HO=00 11 57	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		COI			00 12 22.0			00 12 40.0		
		EHOR	E		00 12 25.0	E		00 12 44.3		
		SPT	E		00 12 32.2	E		00 13 00.3	0.10	0.2
		GUD	E		00 12 39.5					
		CRT	E	*	00 12 45.7	E	*	00 13 24.8	0.01	0.1
		TOL	E	=	00 12 46.5	I	=	00 12 53.5		
		STS	E		00 12 50.5			00 13 25.0	0.40	0.5
		MAL	E	*	00 13 00.0					
		LGR	E	*	00 13 00.3				0.12	0.8
					00 13 29.2	E	*	00 14 24.3		
12-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	EBR	E		00 15 21.0	E		00 15 27.0			
12-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	EBR	E		06 04 28.0						
12-SEP	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		11 29 28.0	E		11 29 40.5			

12-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E		11	44	38.0	E	11	45	00.0	
12-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		15	43	58.5	I	15	44	11.5	
12-SEP	HO=23	33	23	43-17'N		2-23'W		ML=2.6		DEVA. SS	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		23	33	39.0	I	23	33	48.7	
	BOH	E		23	33	42.8	E	23	33	54.5	
	ISSF	E		23	33	44.2					
	EPF		=	23	33	56.6		=	23	34	21.6
	RJF			23	34	15.6	*		23	34	52.0
	CAF			23	34	17.4	*		23	34	54.8
	LSF			23	34	24.6	*		23	35	07.2
13-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	E		09	08	41.2	I	09	08	42.1	
13-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		09	34	03.0	I	09	34	4.0	
15-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		22	59	08.4	I	22	59	10.7	
16-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		11	02	46.9	I	11	02	48.6	
16-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		17	05	01.3	I	17	05	7.8	
16-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	E		19	22	48.2	E	19	22	50.8	
	AFC	E		19	22	48.5	E	19	22	52.6	
17-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EHOR	I		03	09	13.4	E	03	09	52.5	
	EVAL	I		03	09	57.0	E	03	10	26.3	
17-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EBR	E		16	21	04.0	E	16	21	18.0	
18-SEP	HO=01	02	15	36-21'N		9-39'W		M=3.6	SW. CABO S. VICENTE		
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVAL	E		01	02	56.8		01	03	27.8	0.10 0.1

EHOR	I		01 03	12.7				0.03	0.2
COI	E	=	01 03	16.7	=	01 04	01.3		
MAL	I		01 03	19.0				0.41	0.7
AFC	E		01 03	29.5		01 04	25.5		
CRT	E		01 03	29.5					
TOL	E	*	01 03	36.0	E	01 04	42.0	0.04	0.8
E VIA	I		01 03	44.2		01 04	52.1	0.03	0.4
GUD	E		01 03	45.3		01 04	53.3	0.02	0.4
STS	E		01 03	51.0	E *	01 04	52.0		
ACU	E		01 04	06.0					
EBR	E	*	01 04	43.0					
EPF			01 04	43.2		01 06	32.6		
LFF			01 05	01.6					

18-SEP	HO=02 45 05		38-15'N		1-08'W		M=2.6	FORTUNA	MU
EST	I/E W		HORA P		I/E W		HORA S	AMP	PER
EALH	I		02 45	13.4	E		02 45	19.3	0.03
ACU	E		02 45	17.7	E		02 45	24.2	
E VIA	I		02 45	27.2	I		02 45	41.8	0.02

18-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	09 55	09.0	I	09 55	16.5

18-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	10 11	06.0	I	10 11	13.2

18-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	11 08	11.5	I	11 08	21.0

18-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	E	18 18	12.0			

19-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	11 34	24.2			

19-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	E	12 33	06.2	E	12 33	11.4

22-SEP	HO=00 12 15		42-17'N		2-11'E		CAMPODRON	GE
EST	I/E W		HORA P		I/E W		HORA S	AMP
OLO			00 12	17.5			00 12	23.0
FBR	I		00 12	29.7	I		00 12	43.8
EPF			00 12	40.4	*		00 12	56.8
CAF			00 12	57.4			00 13	28.5

22-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	STS	E	12 08	15.0			

22-SEP	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	I	12 45	14.0	I	12 45	15.7

23-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		09 45	07.8	I		09 45	17.0		
23-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	STS	E		10 11	36.0						
23-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		16 15	24.0						
23-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	E		17 28	30.0	E		17 28	31.7		
	CRT	I		17 28	30.0	E		17 28	32.2		
23-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		19 21	30.6	I		19 21	36.5		
24-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	I		12 45	25.0	I		12 45	31.5		
24-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		12 47	58.0	E		12 48	14.0		
24-SEP	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		13 55	13.9	I		13 55	15.7		
25-SEP	HO=06 31 51	EST	I/E	W	36-53'N	8-44'W	M=4.5	CABO	SAN	VICENTE	
					HORA	P	HORA	S	AMP	PER	
		FAR	I		06 32	03.2	E		06 32	12.7	
		FIG	I		06 32	04.9	I	*	06 32	10.3	
		MOE	I		06 32	17.1	E		06 32	38.0	
		EVAL	I		06 32	18.2	I		06 32	38.0	
		LIS	I		06 32	20.0	I		06 32	41.9	
		MTH	I		06 32	22.3					
		SFS	I		06 32	24.0	I	*	06 32	41.0	
		EHOR	I		06 32	34.9	I		06 33	07.0	
		COI	I		06 32	40.0	I		06 33	18.0	
		MAL	I		06 32	42.7	I		06 33	21.0	
		MTE	I		06 32	44.8	I		06 33	24.2	
		EPLA	I		06 32	46.7	I		06 33	29.0	
		AFC	I		06 32	52.5	I		06 33	38.0	
		PTO	I		06 32	53.0	I		06 33	39.9	
		CRT	I	=	06 32	53.2	I	=	06 33	38.5	
		TOL	I		06 33	00.0	I	*	06 33	54.0	
		ALM	I		06 33	03.3	I		06 33	57.9	
		GUD	I		06 33	05.7	I		06 34	02.0	
		EVIA	I		06 33	06.3	I		06 34	02.5	
									0.50	0.4	
									1.17	0.8	
									0.42	0.6	
									0.30	0.5	
									0.90	0.6	

	ENIJ	I	06	33	06.5	I	06	34	02.8	0.10	0.5
	EALH	I	06	33	15.0	I	06	34	20.0	0.07	0.5
	STS	I	06	33	17.0	E	06	34	21.0		
	ACU	I	06	33	27.7	E	06	34	41.3		
	LGR	I	06	33	36.0	I	06	34	56.5		
	EBR	E =	06	33	49.0	E =	06	35	18.0		
	ISSF	E	06	33	53.6						
	ELYF	E	06	33	53.6						
	MADF	E	06	33	54.6	E	06	35	27.7		
	ATE	E	06	33	55.3						
	JAU	E	06	33	57.0	E	06	35	32.7		
	EPF		06	34	02.4	*	06	35	37.0		
	VIE		06	34	03.2						
	OLO	*	06	34	13.0						
25-SEP	HO=08 55 07		36-50'N			2-35'W	ALMERIA .AL				
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	ALM	I	08	55	09.4	I	08	55	9.8		
	ENIJ	I	08	55	13.0	I	08	55	17.5		
	AFC	I	08	55	22.8	E	08	55	35.1		
	CRT	E	08	55	23.8	E *	08	55	32.5		
	MAL	E *	08	55	36.0						
	EVIA	I	08	55	38.2	I	08	56	02.0	0.02	0.2
25-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	MAL	I	11	23	06.7						
25-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	MAL	I	11	23	24.8						
25-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	AFC	E	12	31	24.8	E	12	31	31.5		
	CRT	E	12	31	25.5	I *	12	31	29.8		
25-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	CRT	E	14	40	30.5	E	14	40	36.5		
	AFC	E	14	40	34.8	E	14	40	38.5		
25-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	LGR	I	14	44	25.3	I	14	44	32.0		
25-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	LGR	E	15	59	26.5	E	15	59	36.5		
26-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	EBR	E	10	21	21.0						
26-SEP	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	LGR	E	11	01	15.0	I	11	01	25.0		

26-SEP		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		ACU	E		15 02 02.0	E		15 02 08.5		
27-SEP		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		ALM	I		04 46 34.2	I		04 47 06.2		
27-SEP		HO=08 15 00	43-30'N		0-40'W		ML=3.3		FRANCIA	
		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		ATE	E		08 15 07.5	E		08 15 13.5		
		ESCF	I		08 15 07.5					
		ISSF	I		08 15 08.8					
		OGE	I		08 15 06.5					
		EPF			08 15 16.9			08 15 28.4		
		LGR	E		08 15 28.6	I		08 15 51.6		
		LFF			08 15 31.0					
		LPO			08 15 31.5					
		LGR	I	=	08 15 32.5	I	=	08 15 54.3		
		RJF			08 15 38.6					
		CAF			08 15 40.1			08 16 08.7		
		LSF			08 15 49.6			08 16 26.5		
		MFF			08 15 50.1					
		TCF			08 15 53.2			08 16 34.0		
		BGF			08 16 00.2			08 16 45.5		
		GUD	E		08 16 00.6					
		OLO		*	08 16 16.5					
28-SEP		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		ALM	I		15 59 11.2	I		15 59 27.0		
28-SEP		HO=18 58 19	34-10'N		3-45'W		M=3.4		MARRUECOS	
		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		MAL	I		18 58 59.5				0.72	0.6
		ENIJ	E		18 59 04.3				0.02	0.3
		AFC	E		18 59 05.2	E		18 59 41.0		
		CRT	I	*	18 59 07.5					
		EHOR	E		18 59 15.7	E		18 59 57.5	0.02	0.4
		EVAL	E		18 59 20.4	E		19 00 05.8	0.02	0.3
		EVIA	E		18 59 26.4	E		19 00 14.6	0.06	0.7
		EPLA	E		18 59 47.7					
		GUD	E		18 59 51.4				0.01	0.6
		TOL	E	=	18 59 56.0	I	=	19 00 57.5	0.08	1.0
29-SEP		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		LGR	E		12 02 02.5	E		12 02 10.5		
30-SEP		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		STS	I		04 48 44.0	I		04 48 46.5		
30-SEP		EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
		LGR	E		13 56 42.2	I		13 56 50.8		

\*\*\*\*\*



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3

Apartado 3007. MADRID

Télex 23465 IGCE

ESPAÑA

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

OCTUBRE 1986



## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

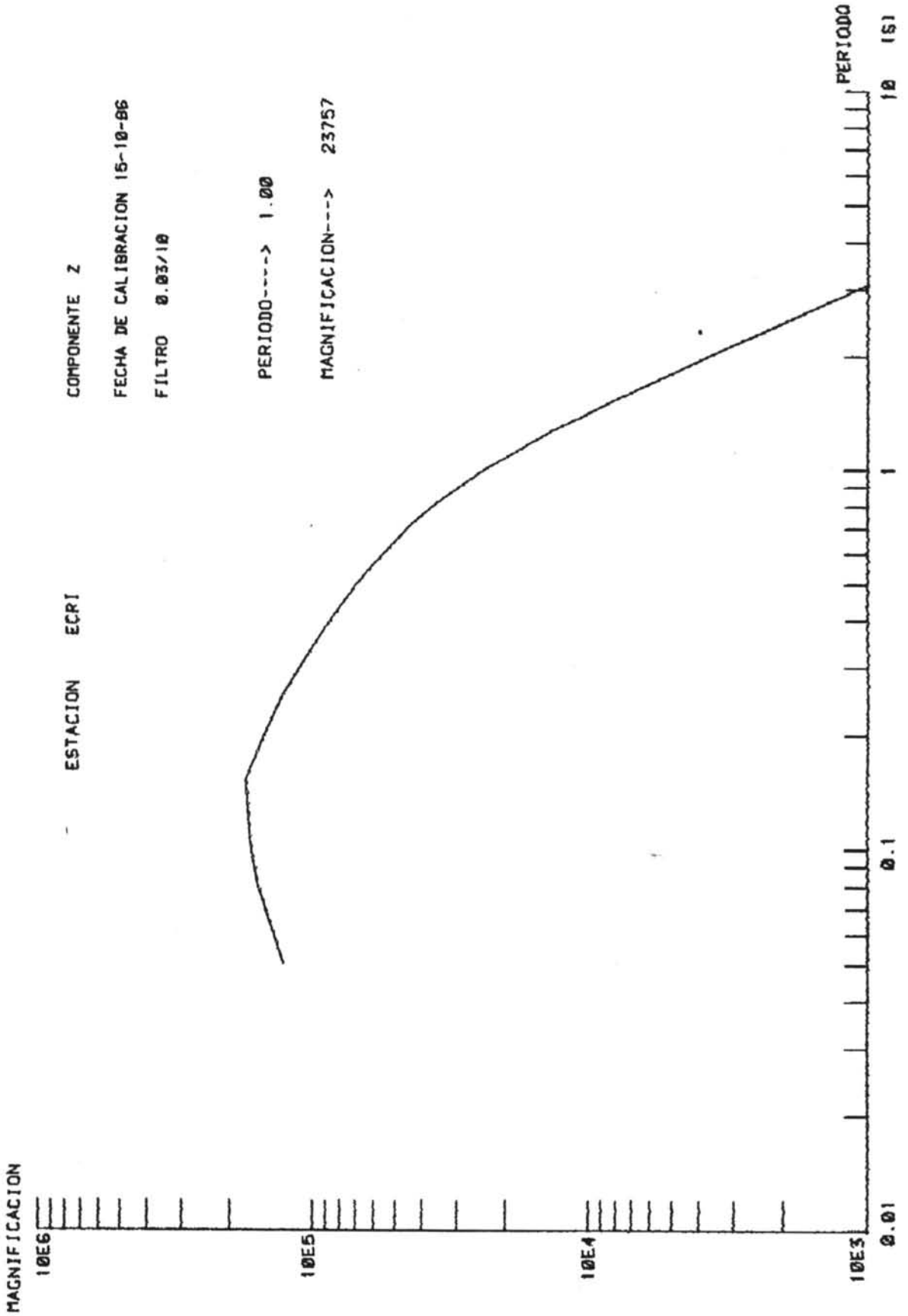
PER Período en segundos.

Madrid, 30 de Noviembre de 1.986

ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS SON  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.27N	03 32.70W	RED SISMICA IGN
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
APN	37 18.45N	04 07.27W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
AVE	33 17.89N	07 24.84W	SPG MARRUECOS
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
CFTV	28 24.83N	14 05.00W	RED SISMICA CANARIAS IGN
COI	40 12.40N	08 25.10W	IMGP PORTUGAL
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
CTFE	28 28.77N	16 15.73W	RED SISMICA CANARIAS IGN
CVF	42 34.05N	08 52.17E	LDG FRANCIA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EBR	40 49.23N	00 29.60E	OBSERVATORIO DEL EBRO
ECRI	42 36.60N	02 30.67W	RED SISMICA IGN
EHOR	37 49.39N	05 14.88W	RED SISMICA IGN
ENIJ	36 58.25N	02 13.00W	RED SISMICA IGN
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
EVAL	37 35.05N	06 44.86W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
FAR	37 01.13N	07 58.34W	IMGP PORTUGAL
FBR	41 24.98N	02 07.50E	ACADEMIA DE CIENCIAS BARCELONA
FIG	37 05.98N	07 49.78W	IMGP PORTUGAL
FRF	43 33.64N	06 38.81E	LDG FRANCIA
GGC	28 07.18N	15 38.20W	RED SISMICA CANARIAS IGN
GUD	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
IFR	33 31.00N	05 07.63W	SPG MARRUECOS
LFF	44 56.37N	00 44.41E	LDG FRANCIA
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LIS	38 42.99N	09 08.95W	IMGP PORTUGAL
LMR	43 20.03N	06 30.55E	LDG FRANCIA
LOJ	37 06.36N	04 06.66W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
LPF	48 01.90N	01 02.45W	LDG FRANCIA
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
LRG	43 27.28N	06 21.62E	LDG FRANCIA
MAL	36 43.65N	04 24.67W	RED SISMICA IGN
MFF	46 36.13N	00 08.75W	LDG FRANCIA
MOI	38 32.06N	08 21.26W	IMGP PORTUGAL
MTE	40 24.20N	07 32.20W	IMGP PORTUGAL
MTH	38 53.93N	09 11.52W	IMGP PORTUGAL
OLO	42 08.66N	02 28.46E	SERVEI GEOLOGIC CATALUYA
PHE	36 57.42N	03 41.52W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
PTO	41 08.32N	08 36.14W	IMGP PORTUGAL
RJF	45 18.27N	01 30.98E	LDG FRANCIA
SBF	43 51.79N	07 26.11E	LDG FRANCIA
SFS	36 27.70N	06 12.33W	OBSERVATORIO DE LA MARINA
SMO	37 20.16N	03 40.56W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
SPT	39 32.75N	04 20.90W	RED SISMICA IGN
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TBT	28 40.76N	17 54.87W	RED SISMICA CANARIAS IGN
TEJ	36 55.08N	04 00.18W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VIE	42 37.73N	00 46.20E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA

CURVA DE CALIBRACION



COMPONENTE Z

FECHA DE CALIBRACION 15-10-86

FILTRO 0.03/10

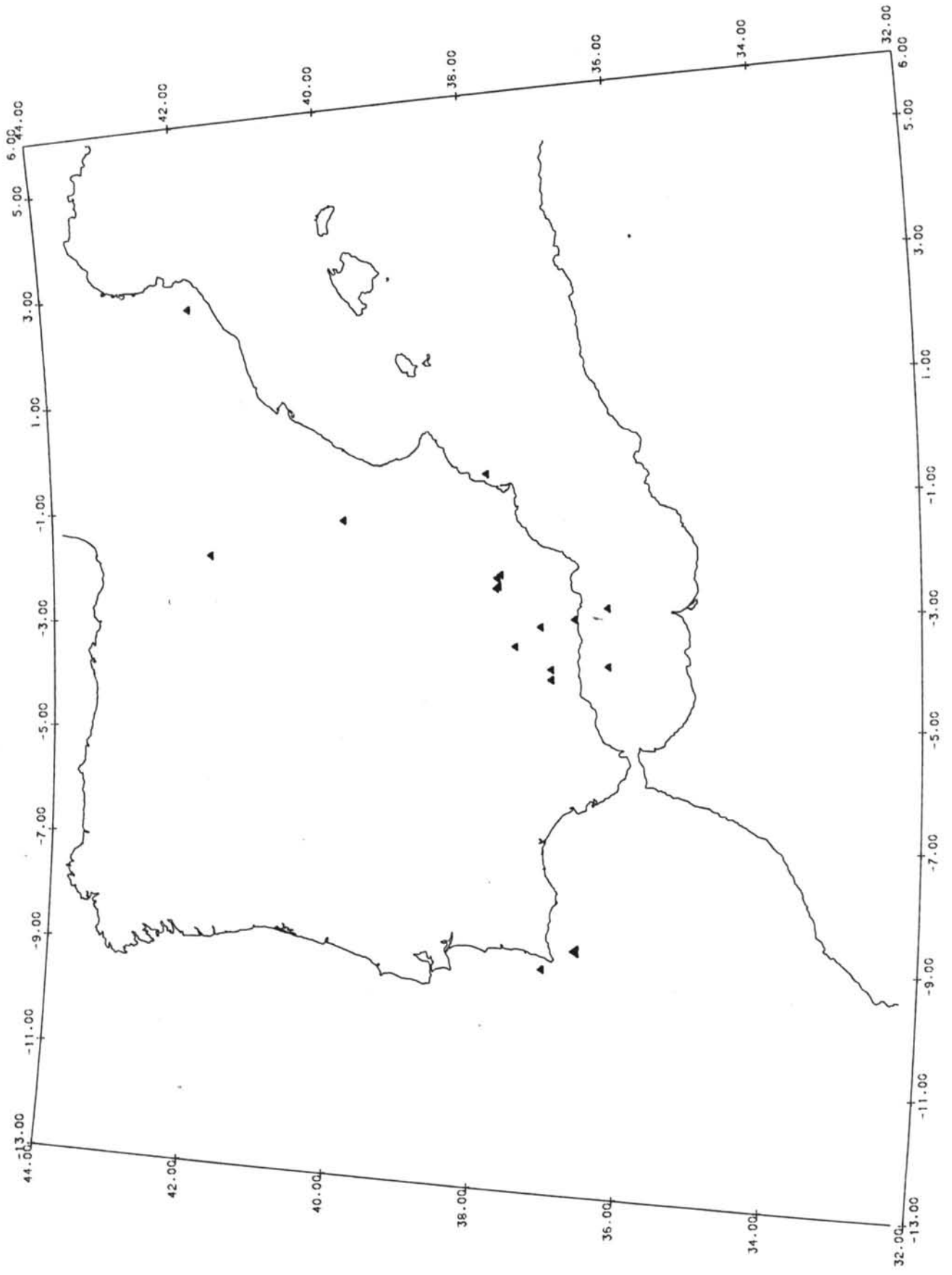
PERIODO----> 1.00

MAGNIFICACION---> 23757

SISMOS LOCALIZADOS OCTUBRE 1. 986

F E C H A	H O R A	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-10-01	15-31-11.2	03-55.7 W	36-19.8 N	19	5	2.7		ALBORAN
1986-10-06	19-15-35.4	07-43.5 W	44-18.8 N	30	15	3.4		N. ESTACA DE BARES
1986-10-07	03-00-27.9	03-33.6 W	37-37.2 N	5	6	2.5		ARBUNIEL. J
1986-10-08	13-26-15.9	04-08.4 W	38-38.5 N		7			ARTIFICIAL P. LLANO
1986-10-12	12-55-01.1	02-53.6 W	36-19.9 N	5	7			ALBORAN
1986-10-12	21-32-22.9	09-08.6 W	37-10.6 N	26	18	3.3		NW CABO SAN VICENTE
1986-10-13	04-13-09.2	03-12.8 W	37-15.9 N	19	9	3.4		GUADIX. GR
1986-10-17	14-49-27.8	00-32.2 W	37-58.2 N	38	8	3.0		E. TORREVIEJA
1986-10-19	15-36-48.8	03-58.4 W	37-07.6 N	5	5		V	BUENAVISTA. GR
1986-10-20	03-03-24.5	04-08.9 W	37-07.4 N	5	27	3.8		LOJA. GR
1986-10-20	14-48-19.2	08-48.6 W	36-43.1 N	37	50	4.7	VI S	S. CABO SAN VICENTE
1986-10-26	21-56-34.7	02-40.9 E	41-57.7 N	5	19	3.0	III	AMER. GE
1986-10-27	04-36-38.9	02-31.0 W	37-52.4 N	5	36	4.1	V	HUESCAR. GR
1986-10-27	04-46-14.2	02-21.1 W	37-50.8 N	19	5	2.8	R	HUESCAR. GR
1986-10-27	04-46-56.6	02-28.9 W	37-50.6 N	5	30	4.4	V	HUESCAR. GR
1986-10-27	07-15-42.4	02-17.2 W	37-48.7 N	5	13	3.5	IV R	HUESCAR. GR
1986-10-28	06-48-12.9	01-15.8 W	39-57.9 N	18	17	3.3	V	STA. CRUZ DE MOYA. CU
1986-10-28	13-39-06.1	01-49.4 W	41-48.7 N	5	6			LITAGO. Z
1986-10-28	22-24-21.5	03-04.9 W	36-47.6 N	5	6			ADRA. AL

SISMOS LOCALIZADOS OCTUBRE 1986



INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

SISMO:	20-10-1.986	!		
HO=	03 03 25	!	CUESTIONARIOS ENVIADOS	56
LAT=	37-07' N	!	CUESTIONARIOS RECIBIDOS	56
LON=	4-09' W	!		
H=	5	!		
MAG=	3.8	!		
LOJA.	GR	!		

---

V - LOJA.GR

IV-V - ALHAMA DE GRANADA.GR  
- VILLANUEVA DEL TRABUCO.GR  
- ZAFARRAYA.GR  
- SALAR.GR

IV - PERIANA.GR  
- ARCHIDONA.MA

III-IV - VILLANUEVA DE MESIA.GR  
- ZAGRA.GR  
- ALGARINEJO.GR  
- COLMENAR.MA

III - HUETOR-TAJAR.GR  
- SANTA CRUZ DE ALHAMA.GR  
- MONTEFRIO.GR  
- VILLANUEVA DE TAPIA.MA  
- COMARES.MA  
- PRIEGO DE CORDOBA.CO  
- IZNAJAR.CO

N/S - MORALEDA DE ZAFAYONA.GR  
- CACIN.GR  
- CHIMENEAS.GR  
- ILLORA.GR  
- LACHAR.GR  
- ARENAS DEL REY.GR  
- ANTEQUERA.MA  
- CASABERMEJA.MA  
- CARCABUEY.CO  
- RUTE.CO

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 20-10-1.986  
HO= 14 48 19  
LAT= 36-43' N  
LON= 8-49' W  
H=37  
MAG=4.7  
SUR CABO SAN VICENTE

CUESTIONARIOS ENVIADOS 104  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 58

- 
- IV - EL GRANADO.H
  - SAN LUCAR DE GUADIANA.H
  - III-IV - AYAMONTE.H
  - III - HUELVA
  - CARTAYA.H
  - ISLA CRISTINA.H
  - LEPE.H
  - PUNTA UMBRIA.H
  - SAN BARTOLOME DE LA TORRE.H
  - VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS.H
  - VILLANUEVA DE LAS CRUCES.H
  - SAN JUAN DEL PUERTO.H
  - ALOSNO.H
  - TRIGUEROS.H
  - N/S - ALJARAQUE.H
  - GIBRALEON.H
  - PALOS DE LA FRONTERA.H
  - PUEBLA DE GUZMAN.H
  - SAN SISVESTRE DE GUZMAN.H
  - VILLABLANCA.H
  - MOGUER.H
  - SANTA BARBARA DE CASA.H
  - CABEZAS RUBIAS.H
  - PAYGOMO.H

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 27-10-1.986  
HO= 04 36 39  
LAT= 37-52' N  
LON= 2-31' W  
H= 5  
MAG=4.1  
HUESCAR.GR

CUESTIONARIOS ENVIADOS 162  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 93

---

V - HUESCAR.GR  
IV - GALERA.GR  
III-IV - PUEBLA DE DON FADRIQUE.GR  
III - CASTRIL.GR  
N/S - VENTA QUEMADA.GR  
- ALMACILES.GR  
- FREILA.GR  
- CULLAR-BAZA.GR  
- CORTES DE BAZA.GR  
- BENAMANUEL.GR  
- BAZA.GR  
- ZUJAR.GR  
- CASTILLEJAR.GR  
- CHIRIVEL.AL  
- TOPARES.AL  
- VELEZ-BLANCO.AL  
- MARIA.AL  
- ORIA.AL  
- HUESA.J  
- SANTIAGO DE LA ESPADA.J  
- PONTONES.J  
- CAZORLA.J  
- PEAL DE BECERRO.J  
- NERPIO.AB  
- POZO ALCON.AB



INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 28-10-1.986  
HO= 06 48 13  
LAT= 39-58' N  
LON= 1-16' W  
H=18  
MAG=3.3  
SANTA CRUZ DE MOYA.CU

CUESTIONARIOS ENVIADOS 204  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 103

---

IV-V - SANTA CRUZ DE MOYA.CU  
- FUENTELESPINO DE MOYA.CU  
- LANDETE.CU  
- TALAYUELAS.CU

IV - BONICHES.CU

III - ENGUIDANOS.CU

N/S - HIGUERUELA.CU  
- HENAREJOS.CU  
- ALIAGUILLA.CU  
- MIRA.CU  
- MINGLANILLA.CU  
- MOTILLA DEL PALANCAR.CU  
- ALMODOVAR DEL PINAR.CU  
- CARDENETE.CU  
- CARBONERAS DE GUADAZAON.CU  
- VILLAR DEL HUMO.CU  
- CAØETE.CU  
- VALDEMORO.CU  
- VILLEL.TE  
- LA PUEBLA DE VALVERDE.TE  
- MORA DE RUBIELOS.TE  
- RUBIELOS DE MORA.TE  
- SARRION.TE  
- MANZANERA.TE  
- ABEJUELA.TE  
- TORRIJAS.TE  
- LIBROS.TE  
- ARCOS DE SALINAS.TE  
- ADEMUZ.V  
- ARAS DE ALPUENTE.V  
- TUEJAR.V  
- SINARCAS.V  
- CAMPORROBLES.V  
- FUENTERROBLES.V  
- UTIEL.V  
- REQUENA.V  
- CHALILLA.V  
- PEDRALVA.V  
- LIRIA.V  
- CASINOS.V  
- CHELVA.V  
- CASAS ALTAS.V  
- CASAS BAJAS.V  
- GATOVA.CS  
- SEGORBE.CS  
- CAUDIEL.CS  
- VIVER.CS

01-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		12 03	32.5	E		12 03	45.5		
01-OCT	HO=15 31 11			36-20'N		3-56'W		M=2.7		ALBORAN	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		15 31	21.2	I		15 31	29.5		
	AFC	E		15 31	28.6	E		15 31	42.0		
	EVIA	E	=	15 31	48.1	E	=	15 32	17.0	0.01	0.2
02-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		12 32	46.0						
02-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ACU	I		12 42	29.7						
03-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 13	08.0	E		10 13	19.5		
03-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	TOL	E		13 25	10.0	E		13 25	25.0		
03-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVAL	I		13 34	13.0	I		13 34	19.7		
	EHOR	I		13 34	19.6	E		13 34	30.6		
03-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		13 44	23.5	I		13 44	30.0		
03-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	I		14 16	06.5	I		14 16	13.0		
06-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	AFC	E		09 39	28.5						
	CRT	I		09 39	28.5	E		09 39	31.0		
06-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	SFS	I		12 00	11.2	E		12 00	22.0		
06-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		12 08	37.7	I		12 08	38.8		
06-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		13 03	46.5	I		13 03	47.5		

ENIJ E		13 03 50.3	E	13 03 54.0			
06-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	I	13 12 29.0	I	13 12 50.5		
06-OCT	HO=19 15 35	44-19'N	7-44'W	M=3.4 N.	ESTACA	DE BARES	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	STS	I	19 16 00.0	I	19 16 18.5		
	COI	E *	19 16 39.6	I *	19 17 40.0		
	EPLA	I	19 16 40.0	I	19 17 27.1	0.01	0.2
	GUD	E	19 16 40.6	E	19 17 31.2	0.01	0.2
	MFF		19 16 58.9	*	19 17 58.6	0.01	0.2
	LPF		19 17 01.5	*	19 18 02.8	0.01	0.3
	EPF		19 17 02.0	*	19 18 01.5		
	LFF		19 17 02.7	*	19 18 02.7		
	LGR	E *	19 17 03.5	I *	19 17 43.0		
	LPO		19 17 06.5	*	19 18 13.0		
	VIE		19 17 08.2				
	RJF		19 17 09.6	*	19 18 18.0		
	TOL	E =	19 17 15.5	I =	19 18 12.5		
07-OCT	HO=03 00 28	37-37'N	3-34'W	M=2.5	ARBUNIEL.J		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I *	03 00 28.5			0.13	0.6
	AFC	E	03 00 34.7	E	03 00 39.5		
	ENIJ	E =	03 00 51.0	E =	03 01 08.0	0.01	0.3
	EVIA	I	03 00 51.7	E	03 01 09.0	0.01	0.2
	TOL	E *	03 01 10.0	E *	03 01 43.0		
07-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	E	04 58 03.9	I	04 58 6.5	0.60	0.3
	ENIJ	I	04 58 06.0	I	04 58 9.3		
07-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	I	11 31 11.8	I	11 31 14.5	0.19	0.3
07-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ALM	E	12 30 08.4	I	12 30 11.3		
07-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	15 52 47.5				
08-OCT	HO=13 26 16	38-39'N	4-08'W	ARTIFICIAL	P.LLANO		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EHOR	E	13 26 37.5	E	13 26 54.3		
	TOL	E	13 26 38.5	E	13 26 55.5		
	EVIA	I	13 26 39.4	I	13 26 56.7		
	EPLA	E =	13 26 52.4	E =	13 27 18.0		
	CRT	E *	13 28 31.0				
08-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	13 30 07.7	I	13 30 16.2		

08-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E		16 14	01.0	I		16 14	10.5			
09-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	TOL	E		09 34	05.0							
09-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	I		11 57	54.4	I		11 58	02.2			
09-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	TOL	E		14 34	37.5	I		14 34	59.0			
09-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E		14 45	58.3	E		14 46	08.5			
09-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E		16 53	46.5	I		16 54	01.5			
10-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	SFS	I		13 50	37.0	E		13 50	40.0			
10-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E		15 00	20.7	I		15 00	26.0			
10-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	I		15 35	12.0	I		15 35	19.0			
12-OCT	HO=12 55 01	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	E		12 55	13.5	I		12 55	21.4	0.60	0.3	
	ENIJ	I		12 55	16.2	I		12 55	27.0	0.04	0.2	
	CRT	E		12 55	20.0							
	AFC	E		12 55	20.0							
	EVIA	E	=	12 55	42.7	E	=	12 56	11.5			
12-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	TOL	E		13 38	15.0	E		13 38	33.0			
12-OCT	HO=21 32 23	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	SFS	E		21 33	00.0							

ALBORAN

C.S.VICENTE

	COI	E	21	33	10.0	I	21	33	43.6		
	MAL	E	21	33	20.0	I	21	34	01.5	0.33	0.4
	SPT	I	21	33	27.8	I	21	34	16.5		
	CRT	E	21	33	28.0	I	21	34	16.0		
	TOL	I	21	33	32.8	I	21	34	26.5	0.05	0.8
	STS	E	21	33	45.0	E	21	34	46.0		
	LGR	E	21	34	09.0	I	21	35	28.0		
	EPF		21	34	34.7	*	21	36	13.5	0.01	0.3
	VIE		21	34	35.0						
	LFF	=	21	34	53.3	=	21	36	47.5		
13-OCT	HO=04 13 09		37-16'N			3-13'W	M=3.4		GUADIX.GR		
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	CRT	I	04 13 14.5			I	04 13 21.3				
	ALM	E	04 13 22.6			I *	04 13 41.2		0.54	0.4	
	MAL	I	04 13 28.3						0.53	0.8	
	SPT	E	04 13 47.0								
	TOL	E	04 13 51.5						0.13	0.8	
	LGR	E *	04 14 22.0			I	04 15 23.0				
	EPF		04 14 40.9			*	04 15 48.9		0.01	0.7	
13-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	AFC	I	23 18 10.5			I	23 18 15.5				
14-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	ENIJ	I	05 50 51.2			I	05 50 54.0				
14-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	MAL	I	12 27 06.5								
15-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	STS	I	05 55 52.8			E	05 55 59.8				
15-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	AFC	I	12 31 44.4			E	12 31 46.7				
	CRT	I	12 31 46.5								
	EVIA	E	12 32 07.9			E	12 32 26.7				
15-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	EALH	E	16 21 40.5								
	EVIA	I	16 21 53.8			E	16 22 09.5				
16-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	LGR	E	22 34 09.0			I	22 34 15.5				
17-OCT	HO=14 49 28		37-58'N			0-32'W	M=3.0		E.TORREVIEJA		
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S		AMP	PER	
	ACU	I	14 49 39.0			E	14 49 47.0				

	EALH	E		14 49	41.2				0.02	0.3
	EVIA	I		14 49	53.8	I	14 50	13.0	0.08	0.2
	SPT	I		14 50	16.8					
	TOL	E =		14 50	28.0	I =	14 51	05.0	0.03	0.5
	GUD	E =		14 50	34.0	E =	14 51	17.0	0.01	0.3
17-OCT	EST	I/E W		HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	LGR	E		16 08	35.0	I	16 08	46.5		
	VIE			16 08	49.0		16 09	15.0		
18-OCT	EST	I/E W		HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	MAL	I		14 14	56.2	I	14 15	01.5		
	AFC	E		14 14	59.0					
19-OCT	EST	I/E W		HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	COI	E		07 48	51.3	I	07 49	18.0		
	EPLA	I		07 48	51.8	E	07 49	25.0		
	EHOR	E		07 48	54.9	E	07 49	21.7		
	GUD	I		07 49	11.8	E	07 50	08.0		
	SPT	I		07 49	12.0	E	07 49	38.5		
	TOL	E =		07 49	19.0	I =	07 50	01.0		
	EVIA	E		07 49	36.0					
19-OCT	HO=15 36 49			37-08'N		3-58'W			BUENAVISTA.GR	
	EST	I/E W		HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	CRT	E		15 36	55.2					
	AFC	E		15 36	56.1	E	15 36	59.5		
	MAL	I		15 36	58.4	I	15 37	05.4	0.13	0.4
20-OCT	HO=03 03 25			37-07'N		4-09'W	M=3.8 V		LOJA.GR	
	EST	I/E W		HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	MAL	I *		03 03	30.6				3.32	0.8
	CRT	I		03 03	32.5	E	03 03	38.8		
	AFC	I		03 03	33.0	I	03 03	40.0		
	EHOR	I		03 03	44.0	I	03 04	00.0	0.28	0.1
	ALM	E		03 03	49.1	I *	03 04	21.5	0.54	0.4
	ENIJ	I		03 03	52.0	I	03 04	12.3	0.05	0.2
	EVIA	I		03 03	57.1	I	03 04	23.0	0.20	0.2
	SFS	I *		03 03	58.0					
	EALH	E		03 04	03.0	E	03 04	30.2	0.04	0.4
	SPT	I		03 04	04.5	I	03 04	33.5		
	TOL	E		03 04	09.0	I *	03 04	42.5	0.31	0.6
	ACU	E		03 04	-16.0	E	03 04	54.1		
	EPLA	I		03 04	16.4	I	03 04	55.5	0.06	0.2
	GUD	I		03 04	19.2	I	03 04	59.5	0.02	0.2
	COI	I *		03 04	32.1	E *	03 05	22.3		
	EBR	E		03 04	42.0					
	LGR	E *		03 04	43.0	E *	03 05	46.0		
	ECRI	E		03 04	49.0					
	VIE			03 05	02.0					
	EPF			03 05	05.0	*	03 06	15.1	0.01	0.3
20-OCT	EST	I/E W		HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	CRT	E		11 04	11.2					

20-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		11 28	35.4			11 28	36.4		
20-OCT	HO=14 48 19			36-43'N		8-49'W		M=4.7 VI S.	C.S.VICENTE		
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	FAR	I		14 48	33.0			14 48	42.3		
	FIG	I		14 48	35.0						
	MOI			14 48	48.4	*		14 49	07.0		
	LIS	I		14 48	51.0	I		14 49	13.2		
	SFS	I	*	14 48	54.0	I	*	14 49	21.0		
	MTH	I	*	14 48	54.1			14 49	18.5		
	EHOR	I		14 49	05.2	I		14 49	38.0		
	COI			14 49	11.3			14 49	48.7		
	MAL	I	*	14 49	13.3					1.95	0.7
	AVE	I	*	14 49	14.0	I		14 49	51.0		
	MTE			14 49	15.0			14 49	55.8		
	EPLA	I		14 49	17.1	I		14 50	00.0		
	CRT	I	*	14 49	22.5						
	AFC	I		14 49	22.5	I		14 50	07.5		
	PTO			14 49	23.5			14 50	10.7		
	IFR	I		14 49	23.5	I		14 50	11.0		
	SPT	I		14 49	25.5	I		14 50	13.5		
	TOL	I		14 49	30.2	I		14 50	24.0		
	ALM	I		14 49	33.6	I	*	14 49	45.4	1.62	0.4
	EVIA	I		14 49	36.0	I		14 50	32.5		
	GUD	I		14 49	36.3	I		14 50	34.5		
	ENIJ	I		14 49	37.0	I		14 50	31.5	0.07	0.2
	EALH	E		14 49	45.6	E		14 50	52.0	0.09	0.3
	STS	I		14 49	47.3	E		14 50	54.8		
	ACU	I		14 49	57.0	E		14 51	13.5		
	LGR	I		14 50	06.5	I	*	14 51	02.0		
	ECRI	I		14 50	07.5	I		14 51	28.5	0.22	0.4
	EBR	I		14 50	18.8						
	CFTV		=	14 50	30.0		=	14 52	09.2		
	EPF			14 50	31.5						
	VIE			14 50	31.7						
	FBR			14 50	37.2						
	CTFE		=	14 50	42.8		=	14 52	30.8		
	GGC			14 50	44.4	*		14 52	31.5		
	TBT	*		14 50	51.8	*		14 52	47.0		
20-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ECRI	E		15 18	29.0						
	LGR	I		15 18	32.5	I		15 18	39.8		
21-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		11 51	17.4	I		11 51	20.5		
22-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 23	46.0	I		10 23	54.5		
22-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		12 16	48.0						

22-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	CRT	E	17 13 55.8				
	AFC	E	17 13 56.1				
23-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	SFS	E	11 09 06.0	I	11 09 14.0		
23-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	E	15 46 55.0				
23-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	15 54 58.8	I	15 55 07.5		
23-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	16 12 33.3				
23-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	17 01 57.4				
24-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	17 23 07.5	I	17 23 15.5		
26-OCT	HO=21 56 35	41-58'N	2-41'E	M=3.0	III	AMER.	GE
	EST	I/E W <td>HORA P <td>I/E W <td>HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td> </td></td></td>	HORA P <td>I/E W <td>HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td> </td></td>	I/E W <td>HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td> </td>	HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td>	AMP	PER
	OLO	=	21 56 37.4	=	21 56 40.0		
	FBR	I	21 56 47.3	I	21 56 56.4		
	EPF	=	21 57 09.7	=	21 57 35.5		
	EBR	E	21 57 11.0	E	21 57 37.5		
	CAF		21 57 22.6			0.01	0.2
	LRG		21 57 23.6		21 57 59.2		
	LMR		21 57 24.4		21 58 00.9		
	LFF		21 57 26.6				
	FRF		21 57 26.1		21 58 06.0		
	ECRI	E	21 57 34.1	E	21 58 19.7	0.01	0.1
	SBF		21 57 35.8		21 58 21.3		
	LGR	E	21 57 37.0	E	21 58 21.5		
	CVF	=	21 57 43.4	=	21 58 35.9		
27-OCT	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	CRT	I	03 55 36.0				
27-OCT	HO=04 36 39	37-52'N	2-31'W	M=4.1	V	HUESCAR.	GR
	EST	I/E W <td>HORA P <td>I/E W <td>HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td> </td></td></td>	HORA P <td>I/E W <td>HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td> </td></td>	I/E W <td>HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td> </td>	HORA S <td>AMP</td> <td>PER</td>	AMP	PER
	EVIA	I	04 36 53.0	I	04 37 04.0		
	EALH	I	04 36 54.0	I	04 37 07.0	0.26	0.3



ENIJ	I	04 36	54.8	I	04 37	08.2	0.15	0.3
AFC	I	04 36	56.7	I	04 37	12.3		
ALM	E	04 36	56.9	E	04 37	12.1		
SMO		04 36	58.0	*	04 37	14.5		
CRT	I	04 36	59.5	I	04 37	14.1		
PHE		04 37	02.2	*	04 37	22.5		
APN		04 37	04.0					
LOJ		04 37	05.5		04 37	26.0		
TEJ		04 37	06.2					
ACU	E	04 37	09.5	E	04 37	32.8		
MAL	I	04 37	12.0				1.44	0.8
EHOR	E	04 37	13.2	E	04 37	41.0	0.04	0.2
SPT	I	04 37	14.2					
TOL	E =	04 37	18.0	I =	04 37	46.0	0.80	0.8
GUD	E	04 37	28.0	E	04 38	02.0	0.07	0.3
EVAL	E	04 37	31.9	E	04 38	12.0	0.04	0.4
EPLA	E	04 37	33.0	E	04 38	14.6	0.18	0.5
EBR	E	04 37	38.0	E *	04 38	25.0		
EPF		04 38	02.7	*	04 39	37.5	0.06	1.0
LGR	E *	04 38	04.5	E *	04 39	05.5		
OLO	*	04 38	10.5					
LPO		04 38	26.2				0.03	1.2
CAF		04 38	32.4				0.02	1.2
27-OCT	HO=04 46 14	37-51'N	2-21'W	M=2.8	HUESCAR.GR			
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER		
EVIA	E	04 46	28.5	E	04 46	39.5	0.02	0.2
ENIJ	E	04 46	30.0				0.01	0.2
AFC	E	04 46	34.0					
GUD	E =	04 47	11.5	E =	04 47	45.5		
27-OCT	HO=04 46 57	37-51'N	2-29'W	M=4.4 V	HUESCAR.GR			
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER		
EVIA	I	04 47	11.0	I	04 47	22.0		
EALH	E	04 47	11.6	I	04 47	23.5	0.31	0.5
ENIJ	I	04 47	12.1	I	04 47	25.5	0.14	0.3
ALM	E	04 47	14.0	E *	04 47	29.9		
AFC	E	04 47	14.5	I	04 47	29.5		
SMO		04 47	16.1					
CRT	I	04 47	17.3	I *	04 47	33.0		
PHE		04 47	20.5					
APN		04 47	21.7					
LOJ		04 47	23.5					
TEJ		04 47	23.5					
ACU	E	04 47	27.5	E	04 47	50.2		
MAL	I	04 47	29.5				1.00	0.7
EHOR	E	04 47	31.5	E	04 48	00.0	0.05	0.2
TOL	E	04 47	35.5	E *	04 48	02.0	1.40	0.8
GUD	E	04 47	45.5	E	04 48	20.0	0.04	0.2
EVAL	E	04 47	51.0	E	04 48	29.5	0.03	0.3
EPLA	E	04 47	52.2	E	04 48	34.0	0.20	0.5
EBR	E	04 47	54.0	E *	04 48	44.0		
LGR	E *	04 47	59.0	I *	04 49	01.5		
EPF		04 48	20.4	*	04 49	55.6	0.07	1.0
OLO	*	04 48	24.0					
LPO		04 48	43.6				0.03	1.2
27-OCT	HO=07 15 42	37-49'N	2-17'W	M=3.5 IV	HUESCAR.GR			
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER		
EVIA	E	07 15	58.0	I	07 16	08.9	0.08	0.1
AFC	E	07 16	03.5	E	07 16	19.0		

	SMO		07	16	03.5								
	CRT	E	07	16	04.5	E	07	16	20.8				
	PHE		07	16	07.5								
	APN		07	16	09.0								
	LOJ		07	16	10.3								
	TEJ		07	16	11.2								
	MAL	E	07	16	16.0					0.17	0.8		
	SPT	E =	07	16	23.0	E =	07	16	52.5				
27-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	TOL	E	09	35	50.5	E	09	36	10.0				
27-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	EBR	E	12	34	22.0	E	12	34	27.0				
27-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	TOL	E	13	09	50.0	E	13	10	16.0				
27-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	TOL	E =	13	28	20.5	I =	13	29	05.0				
27-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	LGR	E	15	45	16.0	I	15	45	25.5				
27-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	LGR	E	17	11	30.5	I	17	11	42.5				
28-OCT	HO=06 48 13		39-58'N			1-16'W	M=3.3 V STA. C.DE			MOYA.CU			
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	EVIA	E =	06	48	35.6	I =	06	48	55.2	0.07	0.1		
	ACU	E	06	48	37.8	E	06	48	58.5				
	EBR	E	06	48	39.0	E *	06	49	02.0				
	TOL	E *	06	48	39.5					0.08	0.6		
	EALH	E	06	48	47.1					0.02	0.4		
	SPT	E =	06	48	47.5	E =	06	49	16.0				
	GUD	E	06	48	49.0	E	06	49	15.9	0.01	0.2		
	FBR	E *	06	48	56.8	E *	06	49	44.4				
	ENIJ	E	06	49	00.3					0.01	0.4		
	LGR	E *	06	49	00.5	I *	06	49	45.5				
	EPF		06	49	03.4								
	OLO		06	49	06.2								
	LPO		06	49	26.6		06	50	23.4	0.01	0.3		
	MAL	E *	06	49	30.0					0.06	0.7		
	CAF		06	49	32.9		06	50	34.4				
	RJF		06	49	36.2		06	50	38.6				
28-OCT	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	EBR	E	12	36	35.0	E	12	36	41.0				
28-OCT	HO=13 39 06		41-49'N			1-49'W	LITAGO.Z						
	EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER		
	LGR	E	13	39	20.5	E	13	39	32.5				

	ECRI	E	13	39	22.7	E	13	39	37.0	0.01	0.4	
	EBR	E	13	39	39.0	E	13	40	06.0			
28-OCT	HO=22	24	22	36-48'N	3-05'W					ADRA.AL		
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	ALM	I		22	24	31.3	I	22	24	36.5	0.48	0.3
	AFC	E		22	24	32.6	E	22	24	40.0		
	ENIJ	I		22	24	34.5	I	22	24	44.6	0.05	0.1
29-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	TOL	E		03	23	25.0	E	03	23	58.0		
29-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	MAL	I		11	14	06.0	I	11	14	8.2		
30-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E		11	34	54.8	I	11	35	01.3		
30-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	MAL	I		12	29	48.8						
31-OCT	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	LGR	E		12	32	34.0	E	12	32	47.0		



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3

Apartado 3007. MADRID

Télex 23465 IGCE

ESPAÑA

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

NOVIEMBRE 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S — P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

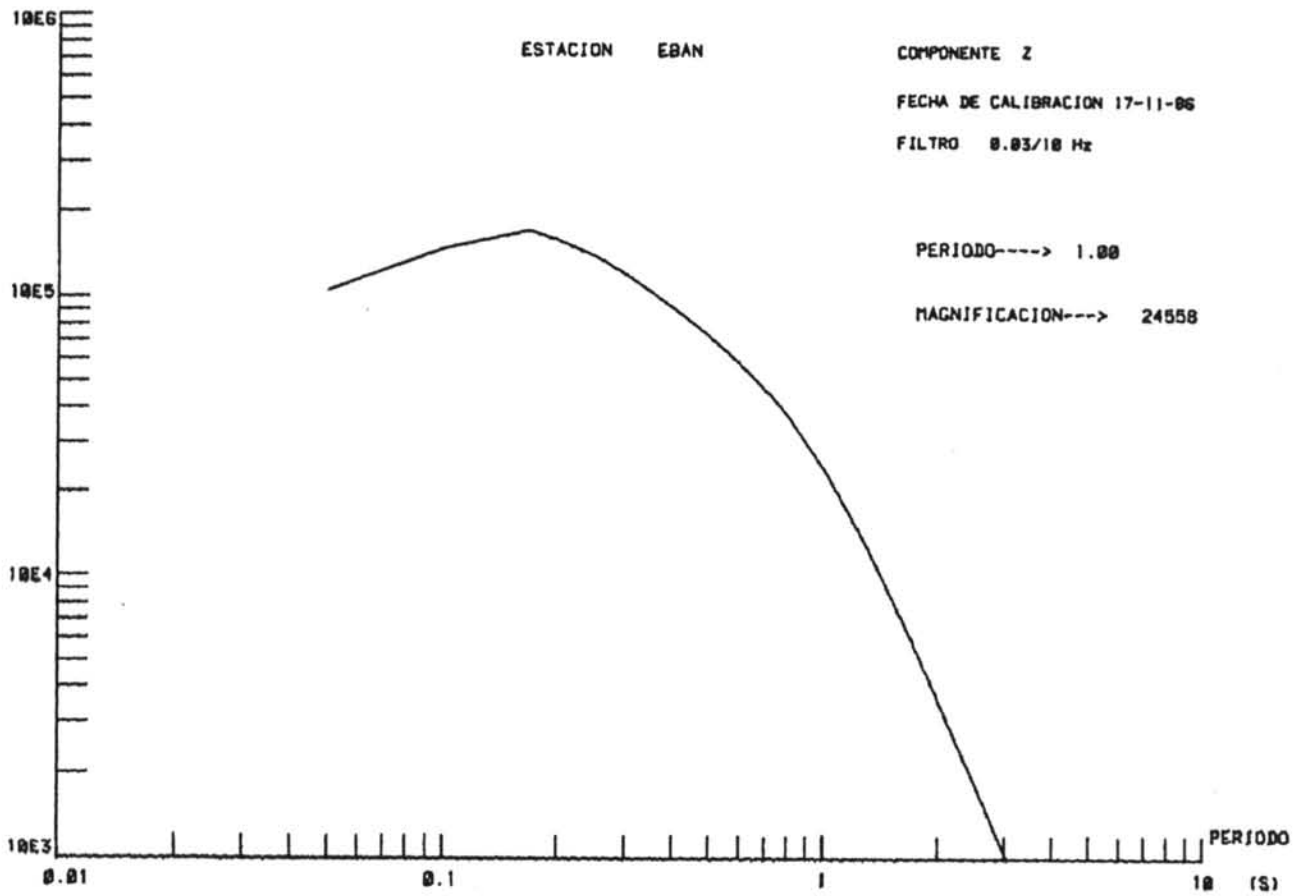
PER Período en segundos.

ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS ESTAN  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.27N	03 32.70W	RED SISMICA IGN
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
ALR	35 56.35N	03 02.10W	RED SISMICA IGN
AVE	33 17.89N	07 24.84W	SPG MARRUECOS
BGF	46 33.46N	02 50.78E	LDG FRANCIA
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
COI	40 12.40N	08 25.10W	IMGP PORTUGAL
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
CVF	42 34.05N	08 52.17E	LDG FRANCIA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EBAN	38 09.86N	03 47.14W	RED SISMICA IGN
EBR	40 49.23N	00 29.60E	OBSERVATORIO DEL EBRO
ECHE	39 35.37N	00 58.20W	RED SISMICA IGN
ECRI	42 36.60N	02 30.67W	RED SISMICA IGN
EHOR	37 49.39N	05 14.88W	RED SISMICA IGN
ENIJ	36 58.29N	02 12.42W	RED SISMICA IGN
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
EPRU	36 57.96N	05 13.88W	RED SISMICA IGN
EVAL	37 35.05N	06 44.86W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
FAR	37 01.13N	07 58.34W	IMGP PORTUGAL
FBR	41 24.98N	02 07.50E	ACADEMIA DE CIENCIAS BARCELONA
FIG	37 05.98N	07 49.78W	IMGP PORTUGAL
FONT	41 45.70N	02 26.00E	ACADEMIA DE CIENCIAS BARCELONA
FRF	43 33.64N	06 38.81E	LDG FRANCIA
GLD	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
IFR	33 31.00N	05 07.63W	SPG MARRUECOS
LFF	44 56.37N	00 44.41E	LDG FRANCIA
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LMR	43 20.03N	06 30.55E	LDG FRANCIA
LPL	45 30.99N	06 43.94E	LDG FRANCIA
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
LRG	43 27.28N	06 21.62E	LDG FRANCIA
LSF	46 15.00N	01 31.77E	LDG FRANCIA
MAF	46 13.29N	02 33.99E	LDG FRANCIA
MAL	36 43.65N	04 24.67W	RED SISMICA IGN
MCV	41 09.86N	07 01.73W	IMGP PORTUGAL
MOI	38 32.06N	08 21.26W	IMGP PORTUGAL
MTE	40 24.20N	07 32.20W	IMGP PORTUGAL
MTH	38 53.93N	09 11.52W	IMGP PORTUGAL
OLO	42 08.66N	02 28.46E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA
PTO	41 08.32N	08 36.14W	IMGP PORTUGAL
RJF	45 18.27N	01 30.98E	LDG FRANCIA
SFS	36 27.70N	06 12.33W	OBSERVATORIO DE LA MARINA
SPT	39 32.75N	04 20.90W	RED SISMICA IGN
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TCF	46 17.28N	02 12.60E	LDG FRANCIA
TIO	30 55.60N	07 15.70W	SPG MARRUECOS
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VIE	42 37.73N	00 46.20E	SERVEI GEOLOGIC CATALUNYA

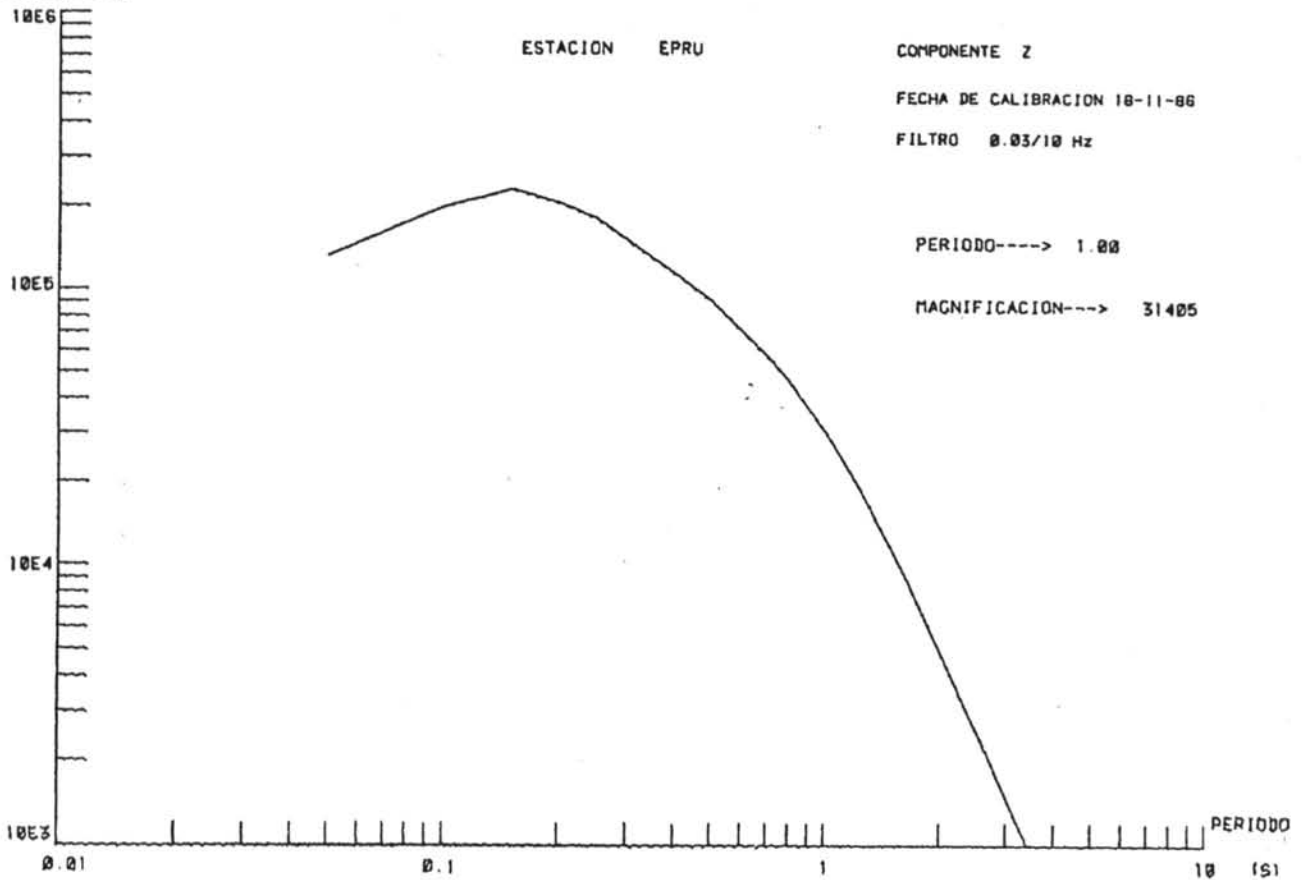
CURVA DE CALIBRACION

MAGNIFICACION



CURVA DE CALIBRACION

MAGNIFICACION

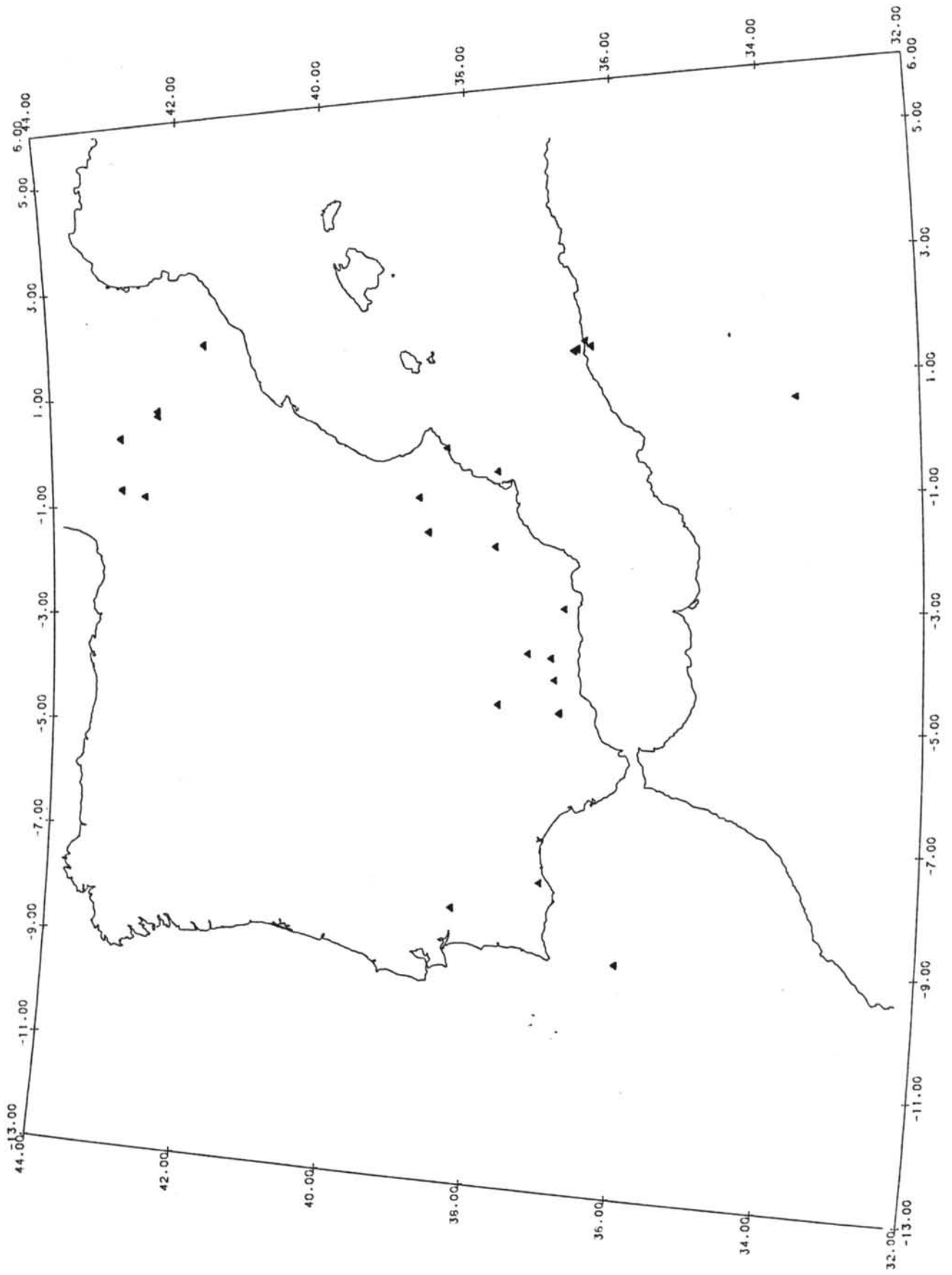


SISMOS LOCALIZADOS NOVIEMBRE 1.986

FECHA	HORA	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-11-02	11-42-18.6	03-42.7 W	37-27.0 N	5	5	2.4		CAMPOTEJAR.GR
1986-11-02	16-02-26.4	00-37.9 E	42-30.9 N	5	10	2.7		LASPAULES.HU
1986-11-03	15-51-42.4	00-34.0 E	33-42.4 N	5	14	3.5		ARGELIA
1986-11-04	07-54-11.7	04-36.5 W	37-51.6 N	5	11	3.2		CORDOBA.CO
1986-11-04	11-28-47.6	01-28.9 E	36-43.2 N	5	24	3.7		MEDITERRANEO
1986-11-04	12-24-03.6	01-30.4 E	36-40.5 N	5	11	3.2	R	MEDITERRANEO
1986-11-04	18-15-59.3	03-47.4 W	37-07.8 N	5	39	3.9	V	CHIMENEAS.GR
1986-11-04	22-15-59.8	01-32.9 E	36-29.5 N	20	17	3.2	R	ARGELIA
1986-11-05	07-02-48.7	02-56.0 W	36-56.6 N	5	9	3.0		ALCOLEA.AL
1986-11-06	20-05-51.0	00-58.0 W	38-56.0 N		2		IV	MACROSISMICO BELLUS.V
1986-11-08	12-25-24.3	00-14.5 E	43-02.2 N	5	10	3.1		FRANCIA
1986-11-09	03-33-29.4	01-38.3 E	36-33.6 N	5	11	3.2	R	MEDITERRANEO
1986-11-12	20-22-34.0	00-49.8 W	42-43.5 N	5	9	2.6		ANSO.HU
1986-11-13	15-48-08.0	00-07.0 W	38-32.0 N		1		II	MACROSISMICO BENIDORM.A
1986-11-13	22-43-51.2	09-01.3 W	36-06.9 N	10	15	3.4		S.CABO SAN VICENTE
1986-11-18	23-12-31.1	08-11.3 W	38-25.4 N	5	12	3.0	III	PORTUGAL
1986-11-21	18-45-46.1	07-41.2 W	37-12.9 N	10	6	2.9		PORTUGAL
1986-11-23	01-08-21.5	00-42.5 W	43-02.0 N	5	8	2.6		PIRINEOS
1986-11-23	15-31-35.3	01-34.5 W	38-49.1 N	10	4	2.5		PETROLA.AB
1986-11-24	04-49-05.7	01-50.4 W	37-53.5 N	15	6	2.8		LA PACA.MU
1986-11-24	04-56-14.7	01-54.2 E	41-50.4 N	40	7	2.5		SALLENT.B
1986-11-25	15-34-01.2	00-43.0 E	42-31.1 N	5	7	2.7		VILALLER.L
1986-11-29	03-48-50.7	04-45.0 W	37-00.7 N	5	13	2.7		CAMPILLOS.MA
1986-11-29	06-32-12.2	04-44.2 W	37-00.1 N	5	13	2.9		CAMPILLOS.MA
1986-11-29	19-20-49.0	04-10.5 W	37-04.9 N	20	11	2.6		LOJA.GR
1986-11-30	07-36-04.1	00-33.2 W	37-50.1 N	5	8	2.9		MEDITERRANEO



SISMOS NOVIEMBRE 1.986



INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 04-11-1.986  
HO= 18 15 59  
LAT= 37-08' N  
LON= 3-47' W  
H= 5  
MAG=3.9  
CHIMENEAS.GR

CUESTIONARIOS ENVIADOS 100  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 18

---

V - CHAUCHINA.GR  
IV-V - CHIMENEAS.GR  
- PINOS-PUENTE.GR  
- ATARFE.GR  
- ALBOLOTE.GR  
- ARMILLA.GR  
- ALHENDIN.GR  
IV - MOCLIN.GR  
- PELIGROS.GR  
- CHURRIANA DE LA VEGA.GR  
III-IV - COGOLLOS-VEGA.GR

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO:	06-11-1.986	!	
HO=	20 05 51	!	CUESTIONARIOS ENVIADOS 102
LAT=	38-56' N	!	CUESTIONARIOS RECIBIDOS 30
LON=	0-58' W	!	
H=	IND	!	
MAG=	IND	!	
BELLUS.	V	!	

---

IV	- BELLUS.V
	- PUEBLA DEL DUC.V
III-IV	- BENIJAMIN.V
	- MONTABERNER.V
N/S	- JATIVA.V
	- GENOVES.V
	- BUFALI.V
	- PALOMAR.V
	- BELGIDA.V
	- LUCHENTE.V
	- OTOS.V
	- CANALS.V
	- CUATRETONDA.V
	- BENIATJAR.V

02-NOV	HO=11 42 19	37-27'N	3-43'W	M=2.4	CAMPOTEJAR.GR		
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	AFC I	11 42 22.0	I	11 42 26.0			
	CRT E	11 42 23.5	E	11 42 27.5			
	EVIA E	11 42 46.6			0.01	0.4	
02-NOV	HO=16 02 26	42-31'N	0-38'E	M=2.7	LASPAULES.HU		
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	VIE =	16 02 26.9	=	16 02 28.6			
	EPF	16 02 35.4		16 02 44.0			
	FBR *	16 02 38.5	*	16 03 08.0			
	LPO	16 03 02.8		16 03 29.8	0.01	0.3	
	LFF =	16 03 07.0	=	16 03 37.0	0.01	0.4	
	CAF	16 03 09.3		16 03 40.8			
	RJF =	16 03 14.2	=	16 03 49.2			
	OLO =	16 03 45.5	=	16 04 02.6			
03-NOV	HO=15 51 42	33-42'N	0-34'E	M=3.5	ARGELIA		
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ENIJ I	15 52 42.9	E	15 53 29.0	0.05	0.3	
	ALM E	15 52 43.3	I *	15 52 50.0	0.30	0.3	
	EALH E	15 52 50.0			0.02	0.4	
	IFR I	15 52 54.0					
	ACU I	15 52 55.2					
	AFC E	15 52 56.0					
	EVIA E	15 53 05.3	I	15 54 07.0	0.28	0.8	
	AVE E	15 53 21.0					
	EBR E	15 53 27.0	E	15 54 45.0			
	TIO E	15 53 28.5					
	OLO	15 53 47.5	*	15 55 23.8			
	MCV E *	15 54 04.2					
	ALR E *	15 54 28.0					
04-NOV	HO=07 54 12	37-52'N	4-37'W	M=3.2	CORDOBA.CO		
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	EHOR I	07 54 20.7	I	07 54 27.1	0.12	0.1	
	AFC I	07 54 30.8	E	07 54 44.5			
	EVAL I	07 54 42.5	E	07 55 03.8	0.03	0.3	
	EVIA E	07 54 43.0	E	07 55 06.0	0.04	0.3	
	SPT I *	07 54 45.5					
	ENIJ E	07 54 47.0					
	FIG E *	07 55 03.2	*	07 55 33.7			
	GUD I =	07 55 05.0	E =	07 55 38.7	0.01	0.3	
	MOI I *	07 55 06.5	I *	07 55 33.5			
	EPLA E =	07 55 08.3	E =	07 55 38.5	0.03	0.5	
	MTE E *	07 55 19.0	*	07 55 58.0			
	MCV E *	07 55 26.7	*	07 55 54.0			
04-NOV							
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR E	10 55 06.5	I	10 55 16.5			
04-NOV	HO=11 28 48	36-43'N	1-29'E	M=3.7	MEDITERRANEO		
	EST I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ACU I	11 29 26.0	I	11 29 54.5			
	EALH E	11 29 28.7			0.14	0.9	
	ENIJ E	11 29 33.0	E	11 30 09.5	0.08	0.5	
	EVIA I	11 29 44.1	E	11 30 27.5	0.14	0.5	

AFC	E		11	29	50.5	E	11	30	37.0			
EBR	E		11	29	52.0	E	11	30	39.0			
MAL	E	*	11	30	06.7					0.14	0.8	
SPT	I		11	30	07.2	I	11	31	10.0			
TOL	E		11	30	09.0	E	*	11	31	13.0	0.14	1.0
OLO			11	30	09.2			11	31	10.1		
GUD	E		11	30	16.3	E		11	31	20.0		
EPF			11	30	23.0			11	31	32.8		
IFR	I	*	11	30	23.0							
LGR	E	*	11	30	26.5	E	*	11	31	18.8		
LPO			11	30	43.6			11	32	11.0	0.01	0.4
AVE	E		11	30	45.0							
TIO	E		11	31	03.0							

04-NOV

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	E		11	46	15.0	I		11	46	22.5		
ECRI	E		11	46	12.9	I		11	46	22.5		

04-NOV HO=12 24 04 36-41'N 1-30'E M=3.2 MEDITERRANEO

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ACU	E		12	24	41.9	E		12	25	12.0		
EVIA	E		12	25	00.0						0.02	0.4
EBR	E	*	12	25	12.5	E		12	25	55.0		
OLO			12	25	25.0			12	26	26.5		
IFR		*	12	25	33.0							
EPF			12	25	38.8			12	26	48.0	0.01	0.4
CAF			12	26	04.6							
MAF			12	26	21.6							
LPL			12	26	24.5							

04-NOV

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
CRT	E		17	32	34.5	I		17	32	36.0		
AFC	E		17	32	35.0							

04-NOV HO=18 15 59 37-08'N 3-47'W M=3.9 V CHIMENEAS.GR

EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
CRT	I		18	16	02.0	I		18	16	4.1		
AFC	I		18	16	02.4							
MAL	I		18	16	10.6			18	16	18.7	1.71	0.6
ALM	I		18	16	19.4	I	*	18	16	27.4	3.43	0.3
ENIJ	E		18	16	22.2	E		18	16	39.0		
EHOR	I		18	16	23.5	I		18	16	41.5	0.34	0.4
EVIA	I		18	16	29.8	I		18	16	55.0		
SFS	I	*	18	16	31.5	I	*	18	17	03.0		
EALH	E		18	16	33.8	E		18	16	58.5	0.24	0.7
EVAL	E		18	16	38.5	E		18	17	08.5	0.08	0.3
SPT	I		18	16	40.2	I		18	17	09.0		
TOL	I		18	16	44.0	I		18	17	16.5	0.41	0.8
ACU	E		18	16	47.5	E		18	17	23.7		
FIG	I		18	16	50.0		*	18	17	34.5		
GUD	I		18	16	53.8	I		18	17	35.3	0.13	0.5
FAR		*	18	16	56.5		*	18	17	34.5		
IFR	I		18	16	58.0							
MOI	I		18	16	58.7	I		18	17	44.0		
MTE	E		18	17	06.5	I		18	17	55.0		
MCV	I	*	18	17	08.4	I	*	18	18	03.0		
COI	E		18	17	10.5	I	*	18	18	03.0		
MTH	E		18	17	10.5	I	*	18	18	04.0		

	EBR	E		18	17	14.0	E	*	18	18	38.0		
	PTO	E	=	18	17	16.1	E	=	18	18	16.3		
	AVE	E	*	18	17	17.0							
	LGR	E		18	17	20.5	I	*	18	18	22.5		
	EPF			18	17	36.8		*	18	19	32.8	0.02	0.5
	OLO			18	17	41.0							
	TIO	E		18	17	41.0							
	ALR	E	*	18	18	01.0							
04-NOV	HO=22 16 00			36-30'N			1-33'E		M=3.2		ARGELIA		
	EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	ACU	E		22	16	39.0	E		22	17	08.0		
	ENIJ	I	=	22	16	44.3	E	=	22	17	19.0	0.02	0.5
	EVI	E		22	16	57.5	E		22	17	40.5	0.03	0.5
	AFC	E		22	17	02.3							
	EBR	E	*	22	17	11.0	E	*	22	17	56.0		
	OLO			22	17	22.0			22	18	25.0		
	TOL	E	*	22	17	25.0	E	*	22	18	38.0		
	IFR	I		22	17	30.0							
	EPF			22	17	35.7			22	18	48.0		
	LMR			22	17	52.0							
	FRF			22	17	55.0							
	CAF			22	18	01.6							
	MAF			22	18	18.6							
	LPL			22	18	21.5							
	BGF			22	18	23.8							
05-NOV	HO=07 02 49			36-57'N			2-56'W		M=3.0		ALCOLEA.AL		
	EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
	ALM	I		07	02	55.8	I		07	03	00.8	1.19	0.3
	ENIJ	E		07	02	59.5	E		07	03	07.6	0.06	0.2
	AFC	E		07	02	59.5	E		07	03	07.2		
	CRT	E		07	03	00.0	E		07	03	7.0		
	EVI	E	=	07	03	21.5	E	=	07	03	43.5	0.02	0.4
06-NOV		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
		MAL	I		12	30	41.0						
06-NOV		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
		ECRI	E		16	52	09.4						
		LGR	E		16	52	12.4	I		16	52	18.6	
06-NOV	HO=20 05 51			38-56'N			0-58'W		IV		MACROSISMICO	BELLUS.V	
	EST	I/E	W	HORA	P		I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
		ACU	E		20	06	00.0						
		EVI	E		20	06	18.9						
07-NOV		EXPLOSIONES EN LA FABRICA DE ARMAS DE TOLEDO QUE PRODUCEN 1 MUERTO Y 3 HERIDOS.											
		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
		TOL	E		07	37	00.0	I		07	37	5.5	
		TOL	I		07	42	40.5	I		07	42	46.0	0.58
		TOL	I		07	50	09.0	I		07	50	13.5	
07-NOV		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER	
		CRT	E		19	55	59.5	E		19	56	01.2	

	AFC	I	19	55	59.5					
	EVIA	E	19	56	27.0					
08-NOV	HO=12 25 24		43-02'N		0-15'E	ML=3.1	FRANCIA			
	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	EPF		12 25 24.0							
	VIE	=	12 25 31.5		=	12 25 39.5				
	LPO		12 25 54.4			12 26 18.4	0.02	0.3		
	OLO		12 25 55.2			12 26 21.0				
	LFF		12 25 57.0			12 26 21.6	0.02	0.3		
	ECRI	E	12 25 59.1				0.01	0.4		
	CAF	=	12 26 04.0		=	12 26 33.6	0.01	0.2		
	LGR	E *	12 26 11.5		E *	12 26 22.0				
09-NOV	HO=03 33 29		36-34'N		1-38'E	M=3.2	MEDITERRANEO			
	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	ACU	E	03 34 09.5		E	03 34 40.6				
	EVIA	E	03 34 28.0							
	OLO		03 34 52.7							
	EPF		03 35 06.8			03 36 16.8				
	LMR		03 35 21.8							
	EBR	E *	03 35 22.0							
	LRG		03 35 23.4							
	FRF		03 35 25.6							
	CVF		03 35 28.2							
	CAF		03 35 32.2							
10-NOV	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	LGR	I	10 26 23.7		I	10 26 30.0				
	ECRI	E	10 26 27.2							
10-NOV	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	ALM	I	13 19 51.0		I	13 19 53.1				
	ENIJ	E	13 19 54.8							
11-NOV	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	MAL	I	15 34 11.0							
12-NOV	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	ECRI	E	13 33 11.5							
	LGR	I	13 33 15.5		I	13 33 22.0				
12-NOV	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	ACU	I	14 02 58.8		I	14 03 02.6				
12-NOV	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	ENIJ	I	15 07 16.5		I	15 07 18.0				
12-NOV	HO=20 22 34		42-44'N		0-50'W	ML=2.6	ANSO.HU			
	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S	AMP	PER		
	OLO	*	20 22 22.5		*	20 22 57.5				





18-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		12 28	59.5						
18-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ALM	I		12 31	03.0	I		12 31	4.7	0.16	0.4
18-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		15 34	59.3						
18-NOV	HO=23 12 31			38-25'N		8-11'W		M=3.0 III		PORTUGAL	
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MOI	I		23 12	33.7	I		23 12	37.2		
	MTH			23 12	47.5	I		23 13	01.0		
	FIG			23 12	55.4			23 13	14.2		
	MTE			23 13	05.6	I *		23 13	19.7		
	EPLA	E		23 13	09.2	E		23 13	36.5		
	EHOR	E		23 13	09.3	E		23 13	40.0	0.01	0.3
	MCV	E =		23 13	19.7	I =		23 13	55.9		
	TOL	E *		23 13	31.0	E *		23 14	15.5		
19-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	GUD	I		13 46	49.7	E		13 47	07.3		
	ECRI	E		13 46	57.0						
	LGR	E		13 47	11.5	E		13 47	18.0		
19-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ECRI	E		15 19	22.4						
	LGR	E		15 19	24.2	I		15 19	31.4		
20-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	ENIJ	E		04 34	59.0						
	ALM	E		04 35	07.5	I		04 35	12.2	0.16	0.4
	ALR	E		04 36	19.0						
20-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		12 00	09.0	I		12 00	17.5		
21-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		10 41	56.5	I		10 42	04.5		
21-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		12 41	41.3	I		12 41	44.2		
21-NOV	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	E		13 19	09.0	I		13 19	11.4		

21-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	18 40 56.3	I	18 41 01.0		
21-NOV	HO=18 45 46	37-13'N	7-41'W	M=2.9	PORTUGAL		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FIG	I	18 45 49.8	I	18 45 52.2		
	Eval	I	18 46 01.7	E	18 46 12.0	0.03	0.1
	MOI	I	18 46 10.0		18 46 28.6		
22-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EALH	I	02 25 21.5	E	02 25 23.7		
22-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	STS	I	10 43 34.0				
23-NOV	HO=01 08 22	43-02'N	0-43'W	ML=2.6	PIRINEOS		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EPF		01 08 35.8		01 08 45.4		
	VIE		01 08 42.9		01 08 58.4		
	LPO	=	01 09 00.3	=	01 09 26.4		
	LFF	=	01 09 01.2	=	01 09 27.0		
	CAF	=	01 09 10.4	=	01 09 45.2		
	RJF	=	01 09 11.5	=	01 09 45.6		
23-NOV	HO=15 31 35	38-49'N	1-35'W	M=2.5	PETROLA.AB		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EVIA	E	15 31 49.0	E	15 31 59.0	0.02	0.2
	ACU	E	15 31 52.5				
	EALH	E	15 31 52.7			0.01	0.2
24-NOV	HO=04 49 06	37-54'N	1-50'W	M=2.8	LA PACA.MU		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EALH	I	04 49 11.8	I	04 49 17.0	0.07	0.1
	EVIA	I	04 49 22.5	I	04 49 34.0	0.04	0.2
	ACU	E	04 49 28.0	E	04 49 44.5		
	TOL	E *	04 49 45.0	I *	04 50 26.5		
24-NOV	HO=04 56 15	41-50'N	1-54'E	ML=2.5	SALLENT.B		
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	FONT	I	04 56 24.1				
	VIE		04 56 32.0		04 56 47.5		
	EPF		04 56 41.0		04 57 01.6		
	CAF		04 57 01.2		04 57 34.4		
24-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	12 50 21.0	I	12 50 29.0		
24-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EHOR	E	17 25 19.3	E	17 25 25.8		

25-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EPRU	E	04 16 10.0				
25-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EPRU	E	04 58 45.2				
25-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EPRU	E	05 05 45.5				
25-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EBR	E	11 35 57.0	E	11 36 01.0		
25-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	SPT	I	12 34 38.0	I	12 34 41.0		
25-NOV	HO=15 34 01		42-31'N	0-43'E	ML=2.7	VILALLER.L	
	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	VIE		15 34 03.5		15 34 5.0		
	EPF		15 34 11.8		15 34 19.6		
	FONT		15 34 27.3		15 34 46.6		
	LPO		15 34 37.2	*	15 35 06.2		
26-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	EPF		02 09 28.8		02 09 39.1		
	VIE		02 09 36.3		02 09 51.7		
	LPO	=	02 09 53.6	=	02 10 20.4		
	LFF	=	02 09 55.8	=	02 10 21.7	0.01	0.4
	CAF		02 09 56.8		02 10 26.4		
	OLO		02 09 58.5				
	RJF	=	02 10 06.2	=	02 10 39.5		
	LSF		02 10 08.5		02 10 46.0		
26-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	ECRI	E	12 44 44.0				
	LGR	E	12 44 47.5	I	12 44 57.0		
27-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	E	00 53 47.5	I	00 53 54.5		
27-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	LGR	E	12 09 13.5	I	12 09 26.0		
	ECRI	E	12 09 14.3				
27-NOV	EST	I/E W	HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER
	MAL	I	12 30 35.6				

27-NOV		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ECRI	E				16	53	35.0							
LGR	I				16	53	38.3	I		16	53	44.8		
27-NOV		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ECRI	E				17	11	24.0	E		17	11	27.6		
LGR	E				17	11	25.8	I		17	11	32.2		
28-NOV		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
CRT	I				07	01	09.8	I		07	01	11.0		
AFC	I				07	01	10.5	I		07	01	12.2		
28-NOV		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
AFC	E				08	33	53.4	E		08	33	55.0		
28-NOV		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
MAL	I				11	29	01.3							
29-NOV		HO=03 48 51	37-01'N		4-45'W			M=2.7	CAMPILLOS.MA			AMP	PER	
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER		
EPRU	I		03	48	57.7	I		03	49	03.5	0.03	0.1		
MAL	I		03	48	58.2	I		03	49	02.2				
EHOR	I		03	49	06.7	E		03	49	19.0	0.01	0.3		
CRT	E		03	49	07.3									
AFC	E		03	49	09.7	E		03	49	23.5				
EBAN	I		03	49	15.4	E		03	49	33.3	0.04	0.2		
EVAL	E		03	49	21.2	E		03	49	41.0	0.01	0.2		
29-NOV		HO=06 32 13	37-00'N		4-44'W			M=2.9	CAMPILLOS.MA			AMP	PER	
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER		
EPRU	I		06	32	19.0	I		06	32	25.7	0.04	0.2		
MAL	I		06	32	19.0	I		06	32	23.6				
EHOR	I		06	32	28.0	E		06	32	41.0	0.01	0.3		
CRT	E		06	32	29.0	E		06	32	42.2				
AFC	E		06	32	31.2									
EBAN	I		06	32	36.5	E		06	32	54.5	0.05	0.2		
EVAL	E		06	32	42.0	E		06	33	02.0	0.01	0.2		
29-NOV		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
MAL	E		06	43	27.2	I		06	43	31.0				
29-NOV		HO=19 20 49	37-05'N		4-11'W			M=2.6	LOJA.GR			AMP	PER	
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER		
MAL	I		19	20	56.5	I		19	21	03.0				
AFC	E		19	20	58.8	E		19	21	07.0				
EPRU	E		19	21	05.2	E		19	21	16.0	0.01	0.2		
EBAN	E		19	21	07.6	E		19	21	22.7	0.01	0.2		
EHOR	E		19	21	08.0	E		19	21	23.0	0.01	0.2		

		TOL E = 19 21 42.0			E = 19 22 14.0				
29-NOV	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	EVIA	E	-	19 40 53.2	-	-	-	-	-
	TOL	E	-	19 41 30.0	E	-	19 41 59.0	-	-
30-NOV	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	CRT	E	-	02 52 55.0	I	-	02 52 57.5	-	-
	AFC	E	-	02 52 55.5	E	-	02 52 57.6	-	-
30-NOV	HO=07 36 04	37-50'N			0-33'W		M=2.9	MEDITERRANEO	
	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
	ACU	E	-	07 36 15.8	-	-	-	-	-
	EALH	E	-	07 36 16.3	E	-	07 36 25.5	-	-
	ENIJ	E	-	07 36 31.7	-	-	-	-	-
	EVIA	E	-	07 36 34.4	E	-	07 36 57.0	0.02	0.3
	ECHE	E	-	07 36 35.7	E	-	07 36 57.5	-	-
	TOL	E	*	07 37 04.0	I	*	07 37 48.0	0.02	0.8



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

General Ibáñez de Ibero, 3  
Apartado 3007. MADRID  
Télex 23465 IGCE  
E S P A Ñ A

# RED SISMICA NACIONAL

BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

DICIEMBRE 1986

## BOLETIN PROVISIONAL DE SISMOS PROXIMOS

### — SISMOS LOCALIZADOS

H = Hora origen.

Latitud y longitud en grados y minutos.

M = Magnitud a partir de la fase "LG".

I = Intensidad escala MSK.

### — DATOS

EST Código de la estación.

I/E Fase impulsiva (I) o emergente (E).

W Peso de la fase en el cálculo:

\* Peso nulo.

= Calculado con S—P.

HORA P Hora de llegada de la primera fase.

HORA S Hora de llegada de la fase "S" correspondiente.

AMP Amplitud del movimiento en micras.

PER Período en segundos.

ESTACIONES SISMICAS CUYOS DATOS ESTAN  
INCLUIDOS EN EL PRESENTE BOLETIN

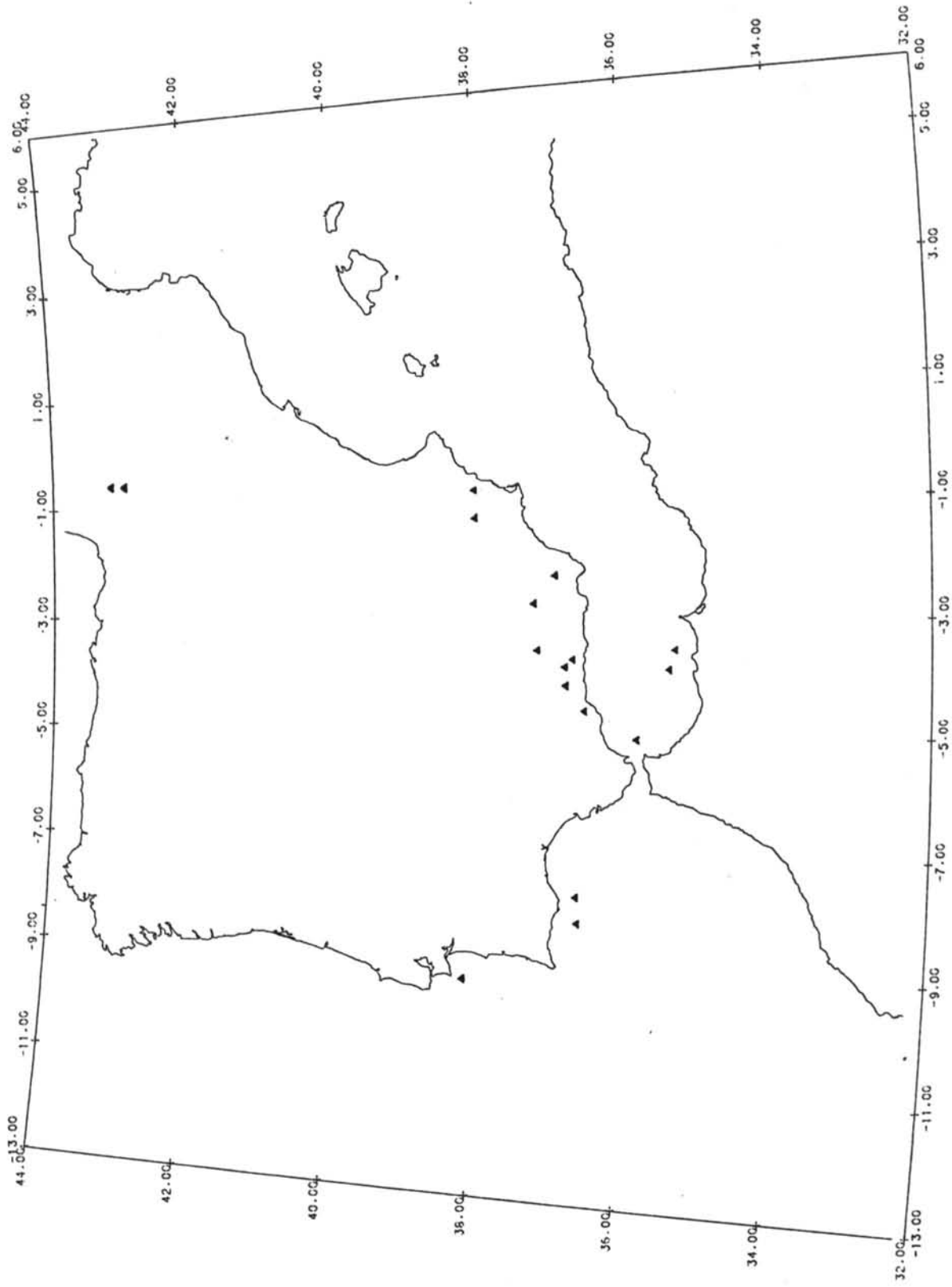
STA	LATITUD	LONGITUD	OBSERVACIONES
ACU	38 30.63N	00 24.68W	RED SISMICA IGN
AFC	37 15.27N	03 32.70W	RED SISMICA IGN
ALJ	36 30.69N	05 36.40W	INSTITUTO Y OB. DE MARINA
ALM	36 51.15N	02 27.59W	RED SISMICA IGN
ATE	43 05.15N	00 42.02W	IPG PARIS
CAF	44 55.55N	02 03.87E	LDG FRANCIA
COI	40 12.40N	08 25.10W	IMGP PORTUGAL
CRT	37 11.40N	03 35.88W	UNIVERSIDAD DE GRANADA
EALH	37 51.43N	01 25.23W	RED SISMICA IGN
EBAN	38 09.86N	03 47.14W	RED SISMICA IGN
EBR	40 49.23N	00 29.60E	OBSERVATORIO DEL EBRO
ECHE	39 35.37N	00 58.20W	RED SISMICA IGN
ECRI	42 36.60N	02 30.67W	RED SISMICA IGN
EHOR	37 49.39N	05 14.88W	RED SISMICA IGN
ENIJ	36 58.29N	02 12.42W	RED SISMICA IGN
EPF	43 01.85N	00 20.40E	LDG FRANCIA
EPLA	40 04.00N	06 04.75W	RED SISMICA IGN
EPRU	36 57.96N	05 13.88W	RED SISMICA IGN
ESCF	43 04.71N	00 34.48W	IPG PARIS
EVAL	37 35.05N	06 44.86W	RED SISMICA IGN
EVIA	38 38.22N	02 30.25W	RED SISMICA IGN
EIAM	42 08.94N	08 41.70W	RED SISMICA IGN
FAR	37 01.13N	07 58.34W	IMGP PORTUGAL
FIG	37 05.98N	07 49.78W	IMGP PORTUGAL
FRF	43 33.64N	06 38.81E	LDG FRANCIA
GDJ	40 38.57N	04 09.24W	RED SISMICA IGN
JAU	43 02.28N	00 22.16W	IPG PARIS
LFF	44 56.37N	00 44.41E	LDG FRANCIA
LGR	42 27.47N	02 30.20W	RED SISMICA IGN
LIS	38 42.99N	09 08.95W	IMGP PORTUGAL
LMR	43 20.03N	06 30.55E	LDG FRANCIA
LPO	44 40.98N	01 11.22E	LDG FRANCIA
LRG	43 27.28N	06 21.62E	LDG FRANCIA
LSF	46 15.00N	01 31.77E	LDG FRANCIA
MAL	36 43.65N	04 24.67W	RED SISMICA IGN
MADF	43 08.26N	00 49.17W	IPG PARIS
MCV	41 09.86N	07 01.73W	IMGP PORTUGAL
MFF	46 36.13N	00 08.75W	LDG FRANCIA
MOT	38 32.06N	08 21.26W	IMGP PORTUGAL
MTE	40 24.20N	07 32.20W	IMGP PORTUGAL
MTH	38 53.93N	09 11.52W	IMGP PORTUGAL
OLO	42 08.66N	02 28.46E	SERVEI GEOLOGIC CATALUÑA
RJF	45 18.27N	01 30.98E	LDG FRANCIA
SBF	43 51.79N	07 26.11E	LDG FRANCIA
SPT	39 32.75N	04 20.90W	RED SISMICA IGN
STS	42 53.16N	08 33.15W	RED SISMICA IGN
TCF	46 17.28N	02 12.60E	LDG FRANCIA
TOL	39 52.88N	04 02.92W	RED SISMICA IGN
VIE	42 37.73N	00 46.20E	SERVEI GEOLOGIC CATALUÑA



SISMOS LOCALIZADOS DICIEMBRE 1986

FECHA	HORA	LONGITUD	LATITUD	PRO	NO	MAG	INT	LOCALIZACION
1986-12-01	17-38-24.2	13-43.0 W	37-16.7 N		22			ATLANTICO
1986-12-02	05-03-02.9	08-12.9 W	36-44.8 N	30	24	3.6		S.W. FARO
1986-12-02	21-11-04.2	00-34.9 W	43-01.2 N		9	2.9		PIRINEOS
1986-12-03	02-14-25.5	00-34.5 W	43-12.1 N	5	23	3.6		PIRINEOS
1986-12-03	13-24-44.4	04-07.6 W	38-36.1 N		8			ARTIFICIAL P.LLANO
1986-12-05	01-59-31.6	00-47.4 W	38-14.5 N	5	12	3.5	V	CREVILLENTE.A
1986-12-05	17-51-46.3	04-09.7 W	36-59.8 N	45	8			ZAFARRAYA.GR
1986-12-09	13-27-50.1	04-02.6 W	38-41.3 N		6			ARTIFICIAL P.LLANO
1986-12-09	18-32-26.0	03-43.3 W	36-54.2 N	15	9			ALBUQUELAS.GR
1986-12-09	18-55-14.8	09-16.0 W	38-16.6 N	15	20	3.5		S.CABO ESPICHEL
1986-12-09	18-55-43.0	03-51.2 W	37-00.5 N		10			ARENAS DEL REY.GR
1986-12-10	22-58-26.2	02-16.0 W	37-08.9 N	50	7	2.9		SIERRA BERMEJA.AL
1986-12-12	07-06-34.4	04-35.4 W	36-44.3 N	70	8	3.0		CARTAMA.MA
1986-12-13	17-07-00.1	03-33.6 W	37-23.6 N		20	3.4	V	IZNALLOZ.GR
1986-12-15	09-05-34.1	02-44.5 W	37-26.3 N		7	2.9		CANILES.GR
1986-12-19	00-10-19.5	01-16.3 W	38-14.2 N	5	28	3.7	V	SIERRA DE LA PILA.MU
1986-12-23	06-59-53.4	07-46.3 W	36-47.0 N	30	33	3.6		S.E. FARO
1986-12-24	16-11-35.7	03-53.1 W	35-34.8 N		22	3.3		MAR DE ALBORAN
1986-12-28	14-13-49.5	05-04.2 W	36-01.0 N	100	15	3.2		ESTRECHO DE GIBRALTAR
1986-12-28	21-23-31.3	03-32.8 W	35-29.8 N	25	17	3.4		MAR DE ALBORAN

SISMOS DICIEMBRE 1.986



INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO:	05-12-1.986			
HO=	01 59 32		CUESTIONARIOS ENVIADOS	52
LAT=	38-14' N		CUESTIONARIOS RECIBIDOS	23
LON=	0-47' W			
H=	5			
MAG=	3.5			
CREVILLENTE.A				

---

V - HONDON DE LAS NIEVES.A  
IV - ASPE.A  
III-IV - HONDON DE LOS FRAILES.A  
- ELCHE.A  
III - CREVILLENTE.A  
N/S - MONFORTE DEL CID.A  
- ALBATERA.A

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 13-12-1.986  
HO= 17 07 00  
LAT= 37-24' N  
LON= 3-34' W  
H=IND  
MAG= 3.4  
IZNALLOZ.GR

CUESTIONARIOS ENVIADOS 74  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 27

---

IV-V - IZNALLOZ.GR  
IV - VENTA DE ANDAR.GR  
- DEIFONTES.GR  
N/S - DARRO.GR  
- DIEZMA.GR  
- GUADAHORTUNA.GR  
- MONTEJICAR.GR  
- CAMPOTEJAR.GR  
- BENALUA DE LAS VILLAS.GR  
- COLOMERA.GR  
- POLORIA.GR

INFORMACION MACROSISMICA PROVISIONAL

---

SISMO: 19-12-1.986  
HO= 00 10 20  
LAT= 38-14' N  
LON= 1-16' W  
H= 5  
MAG= 3.7  
SIERRA DE LA PILA.MU

CUESTIONARIOS ENVIADOS 220  
CUESTIONARIOS RECIBIDOS 83

---

IV-V - ULEA.MU  
- ARCHENA.MU  
- FORTUNA.MU  
- MOLINA DE SEGURA.MU  
  
IV - RICOTE.MU  
- CEUTI.MU  
- CORVERA.MU  
- GUARDAMAR DE SEGURA.A  
- TORREVIEJA.A  
  
III-IV - MURCIA.MU  
- ORIHUELA.A  
  
III - BLANCA.MU  
  
N/S - YECLA.MU  
- CALASPARRA.MU  
- MORATALLA.MU  
- CARAVACA DE LA CRUZ.MU  
- CEHEGUIN.MU  
- SUCINA.MU  
- ALHAMA DE MURCIA.MU  
- BULLAS.MU  
- TOTANA.MU  
- SAN PEDRO DEL PINATAR.MU  
- SAN JAVIER.MU  
- FUENTE-ALAMO.AB  
- ONTUR.AB  
- HELLIN.AB  
- TOBARRA.AB  
- AGRAMON.AB  
- CANCARIX.AB  
- ALBATANA.AB  
- VILLENA.A  
- PETREL.A  
- ELDA.A  
- PINOSO.A  
- LA ALGUEÑA.A  
- ASPE.A  
- HONDON DE LOS FRAILES.A  
- ALBATERA.A  
- ROJALES.A

01-DIC		EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER		
		TOL	E		15	13	47.0	E	15	14	03.0			
01-DIC	HO=17 38 24	EST	I/E	W	37-17'N HORA P			13-43'W I/E W			HORA S		ATLANTICO AMP PER	
		LIS	I		17	39	24.2	I	17	40	08.2			
		MTH	I	*	17	39	25.8	I	17	40	10.0			
		MOT	I		17	39	30.8	I	*	17	40	20.0		
		COI	E	*	17	39	34.1	I		17	40	38.3		
		FIG	I		17	39	34.7	I		17	40	29.5		
		EVAL	E		17	39	47.5	E		17	40	48.7		
		MTE	E	*	17	39	51.0			17	40	54.0		
		MCV	E		17	39	59.8	I	*	17	41	10.7		
		EPLA	E		17	40	02.0	E		17	41	14.0		
		EHOR	E		17	40	03.5	E		17	41	19.0		
		STS	E		17	40	05.7	E		17	41	20.5		
		SPT	I		17	40	17.0	I	*	17	41	40.0		
		EBAN	E		17	40	19.5	E		17	41	46.5		
		TOL	E		17	40	22.0							
		GUD	I	=	17	40	24.5	E	=	17	41	54.0		
02-DIC	HO=05 03 03	EST	I/E	W	36-45'N HORA P			8-13'W I/E W			HORA S		S.W. AMP PER	
		FAR			05	03	10.6			05	03	16.1		
		FIG			05	03	12.6			05	03	18.6		
		EVAL	I		05	03	25.8			05	03	43.0		
		MOT	E		05	03	30.6	I	*	05	03	54.0		
		LIS	E		05	03	36.0	E	*	05	04	05.0		
		MTH	E	*	05	03	41.0	I		05	04	04.0		
		EPRU	E		05	03	40.3							
		EHOR	E		05	03	42.1	E		05	04	12.4		
		MTE	E		05	03	56.5		*	05	04	32.5		
		EPLA	E		05	03	57.7	E		05	04	39.0		
		EBAN	I		05	03	58.4	E		05	04	40.3		
		SPT	I		05	04	03.0	I		05	04	48.5		
		MCV	E	=	05	04	07.7		=	05	04	57.0		
		EVA	E		05	04	13.3	E		05	05	08.5		
		GUD	E		05	04	15.3	I		05	05	11.0		
		TOL	E	*	05	04	15.5	E	*	05	05	00.0		
02-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S		AMP	PER
		MAL	I		11	20	34.0	I		11	20	40.6		
02-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S		AMP	PER
		ALM	E		12	34	09.5	E		12	34	11.0		
02-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E W			HORA S		AMP	PER
		LGR	E		13	41	15.5	I		13	41	28.0		
02-DIC	HO=21 11 04	EST	I/E	W	43-01'N HORA P			0-35'W I/E W			M=2.9 HORA S		PIRINEOS AMP PER	
		EPF			21	11	15.6			21	11	26.4		
		VIE			21	11	23.7			21	11	38.4		

ECRI	I	=	21	11	30.8	E	=	21	11	50.0	0.03	0.2
LPO		=	21	11	41.0		=	21	12	07.2	0.01	0.2
LFF		=	21	11	41.7		=	21	12	09.0	0.01	0.3
CAF	*		21	11	45.0							
RJF		=	21	11	53.6		=	21	12	25.6	0.01	0.2
03-DIC HO=02 14 25 43-12'N 0-34'W M=3.6 PIRINEOS												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ATE	I		02	14	27.6							
ESCF	I		02	14	27.8							
MADF	I		02	14	29.0	E		02	14	31.7		
EPF			02	14	39.0		*	02	14	50.3		
ECRI	I	*	02	14	53.4	E		02	15	12.2	0.15	0.2
VIE			02	14	46.5			02	15	01.4		
LGR	I		02	14	54.0	I		02	15	14.7		
LPO			02	14	58.8						0.04	0.2
LFF		*	02	15	00.7						0.07	0.2
CAF			02	15	06.5						0.02	0.2
RJF			02	15	07.2						0.02	0.2
OLO		*	02	15	08.5							
EBR	E	=	02	15	13.0	E	=	02	15	43.5		
LSF			02	15	17.2			02	15	56.7	0.01	0.2
MFF			02	15	18.5						0.03	0.4
TOL	E	*	02	15	20.0							
TCF			02	15	21.3			02	16	04.2		
GUD	I		02	15	22.0	I	*	02	16	02.8		
SPT	I		02	15	34.5							
EVIA	I		02	15	37.3							
MCV	I	=	02	15	42.2	I	=	02	16	40.0		
03-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	I		10	38	24.7	I		10	38	30.5		
03-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
TOL	E		12	29	12.0	E		12	29	38.5		
03-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
CRT	I		13	03	28.3	I		13	03	32.0		
AFC	I		13	03	28.9							
03-DIC HO=13 24 44 38-36'N 4-08'W ARTIFICIAL P.LLANO												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
EBAN	E		13	24	53.8							
EHOR	E		13	25	05.5	E		13	25	22.0		
EVIA	E		13	25	07.0	I		13	25	25.3		
TOL	E		13	25	07.0	I	*	13	25	23.0	0.21	0.8
GUD	E		13	25	19.4							
EPLA	E		13	25	19.9							
03-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ECRI	E		15	54	59.0							
GUD	E		15	55	15.3	E		15	55	42.0		
04-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
MAL	E		16	08	03.0							

AFC E		16 08 04.6							
05-DIC	HO=01 59 32	38-15'N		0-47'W		M=3.5 V		CREVILLENTE.A	
	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ACU I	01 59	38.6	E		01 59	44.8		
	EALH I	01 59	43.2	E		01 59	51.5	0.36	0.8
	ECHE E	01 59	56.0	E		02 00	13.5	0.15	0.7
	EVI A I	01 59	57.0	I		02 00	15.5	0.38	0.7
	ENIJ I	02 00	00.7						
	EBAN E	02 00	09.5						
	SPT I *	02 00	18.0	E *		02 00	55.0		
	TOL E	02 00	19.0	E *		02 00	53.0	0.15	0.9
	GUD I *	02 00	37.1	I *		02 01	19.2		
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	GUD E	10 52	44.5						
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ECRI E	11 07	51.3	E		11 08	13.0		
	LGR E	11 08	05.0	E		11 08	11.6		
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	EVI A E	12 14	14.0						
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ENIJ I	14 09	38.1			14 09	41.4		
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ENIJ I	15 59	32.6			15 59	34.1		
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ENIJ I	16 16	33.6			16 16	37.4		
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ENIJ I	16 28	50.2			16 28	51.4		
	EVI A E	16 29	10.0						
05-DIC	HO=17 51 46	37-00'N		4-10'W				ZAFARRAYA.GR	
	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	MAL I	17 51	55.0	I		17 52	01.4		
	AFC E	17 51	57.0	E		17 52	06.0		
	EPRU E *	17 52	05.0	E *		17 52	19.0		
	EBAN E	17 52	06.0	E		17 52	21.0	0.04	0.3
	EHOR E	17 52	06.2	E		17 52	20.5		
05-DIC	EST I/E W	HORA P		I/E W		HORA S		AMP	PER
	ENIJ I	19 35	09.9			19 35	11.5		



06-DIC	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	TOL	E		09 59	30.0	E		09 59	46.0		
06-DIC	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	E		14 04	21.0	I		14 04	31.0	0.08	0.8
09-DIC	HO=13 27 50			38-41'N		4-03'W		ARTIFICIAL P.LLANO			
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	EVIA	E		13 28	11.5	E		13 28	28.5		
	TOL	E		13 28	12.0	I		13 28	27.5		
	GUD	E	=	13 28	24.0	E	=	13 28	48.4		
	EPLA	E		13 28	24.5						
09-DIC	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	MAL	I		15 58	22.2						
09-DIC	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LGR	E		16 08	31.8	I		16 08	40.0		
09-DIC	HO=18 32 26			36-54'N		3-43'W		ALBUQUELHAS GR			
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	I		18 32	32.1	I		18 32	36.4		
	AFC	I		18 32	32.8	I		18 32	38.5		
	MAL	E		18 32	37.0	I		18 32	44.0		
	EBAN	I		18 32	48.1	I		18 33	04.3	0.07	0.3
	EHOR	E		18 32	52.3						
	EVIA	E	*	18 33	02.3						
09-DIC	HO=18 55 15			38-17'N		9-16'W		M=3.5	S.CABO ESPICHEL		
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	LIS	I	*	18 55	20.4			18 55	29.5		
	MTH	I		18 55	26.3	*		18 55	36.5		
	MOT	I		18 55	28.4			18 55	39.0		
	FIG			18 55	42.3	*		18 56	07.5		
	FAR		*	18 55	44.2						
	EVAL	E		18 55	49.0					0.10	0.4
	MTE	E		18 55	54.5	E		18 56	23.5		
	COI	=		18 55	54.7	=		18 56	19.5		
	EPLA	E		18 56	01.5					0.05	0.5
	EHOR	I		18 56	03.6			18 56	25.5		
	MCV	E		18 56	05.4	I		18 56	44.7		
	EPRU	E		18 56	07.4						
	SPT	E		18 56	15.3	E	*	18 57	02.0		
	TOL	E		18 56	20.0	E		18 57	09.0	0.07	0.4
	GUD	E		18 56	23.0					0.05	0.7
09-DIC	HO=18 55 43			37-01'N		3-51'W		ARENAS DEL REY GR			
	EST	I/E	W	HORA	P	I/E	W	HORA	S	AMP	PER
	CRT	I		18 55	47.8	I		18 55	52.1		
	AFC	I		18 55	48.5	I		18 55	53.3		
	MAL	I		18 55	52.7	I		18 55	59.7		

	EBAN	I	18 56	03.7	I	18 56	20.5	0.12	0.3
	EVIA	E	18 56	16.2	E	18 56	41.0		
10-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	AFC	I	10 57	53.0	E	10 57	57.0		
10-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	LGR	E	12 08	13.0	E	12 08	24.5		
10-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	AFC	I	13 09	46.8	E	13 09	53.6		
	CRT	E	13 09	51.8	E	13 09	55.7		
	ENIJ	E	13 09	54.4					
10-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	ENIJ	I	22 55	17.7	E	22 55	23.0		
	ALM	E *	22 55	21.6	I	22 55	26.4	0.96	0.3
	AFC	E	22 55	26.4					
	CRT	E	22 55	27.3	E	22 55	42.8		
	EVIA	E	22 55	33.0	I	22 55	49.0		
	EBAN	I	22 55	34.5	E	22 55	52.8		
	MAL	E *	22 55	41.5	E *	22 56	10.0	0.12	1.0
	EHOR	E	22 55	47.9	E	22 56	15.5		
	SPT	E *	22 56	01.0	I *	22 56	35.0		
	TOL	E *	22 56	03.5	I *	22 56	41.0	0.02	0.8
10-DIC	HO=22 58 26		37-09'N		2-16'W	M=2.9	SIERRA BERMEJA.AL		
	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	ENIJ	I	22 58	34.2	I	22 58	39.8	0.11	0.2
	ALM	E *	22 58	42.6	I *	22 58	44.1	0.18	0.4
	AFC	E	22 58	43.5					
	EVIA	E	22 58	50.1	I	22 59	08.0	0.06	0.7
	EBAN	I	22 58	51.3	E	22 59	09.9		
11-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	MAL	I	12 35	33.2					
11-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	ALM	I	14 20	00.7	I	14 20	02.4	6.63	0.5
11-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	ALM	I	15 01	23.0	I	15 01	25.0	0.44	0.5
11-DIC	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	LGR	E	15 17	04.0	I	15 17	18.0		
	ECRI	I	15 17	08.1	I	15 17	11.3		
12-DIC	HO=07 06 34		36-44'N		4-35'W	M=3.0	CARTAMA.MA		
	EST	I/E W	HORA P		I/E W	HORA S		AMP	PER
	MAL	I	07 06	44.0	I	07 06	51.8		

	EPRU	I		07	06	47.9							
	AFC	I		07	06	52.2	E	07	07	06.2			
	EHOR	I		07	06	55.0					0.02	0.2	
	EBAN	I		07	06	59.5	E	07	07	18.3	0.02	0.3	
12-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ENIJ	I		16	15	56.8	I		16	16	01.5		
	ALM	E		16	16	06.0	E		16	16	11.1		
13-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	E		07	39	08.0	I		07	39	13.8		
13-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		14	31	41.0	I		14	31	45.8		
13-DIC	HO=17	07	00	37-24'N			3-34'W		M=3.4 V		IZNALLOZ.GR		
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I		17	07	02.2							
	CRT	I		17	07	03.5	I	*	17	07	08.0		
	EBAN	I		17	07	14.1	E		17	07	24.8	0.12	0.3
	MAL	I	*	17	07	19.3	I	*	17	07	33.8	0.59	0.8
	ENIJ	I		17	07	20.7	E		17	07	37.2	0.15	0.7
	EHOR	I		17	07	25.7	I		17	07	44.0	0.01	0.3
	EVA	I		17	07	26.2	I		17	07	46.8	0.24	0.5
	EPRU	I	*	17	07	27.8	E		17	07	45.0	0.20	1.0
	EALH	E		17	07	30.8							
	TOL	E	*	17	07	32.5	E	*	17	08	08.5	0.11	0.8
	EVAL	E		17	07	41.0							
	SPT	E	*	17	07	40.5	E		17	08	05.5		
	ACU	E		17	07	43.6							
	ECHE	E		17	07	47.7							
	GUD	E		17	07	51.6	E		17	08	30.0	0.03	0.5
	EPLA	E		17	07	53.0							
	MCV	=		17	08	09.5	I	=	17	09	02.0		
13-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ALM	E		17	17	22.1	E		17	17	30.8		
13-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ENIJ	I		23	30	18.4	E		23	30	28.4		
14-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ENIJ	I		02	01	32.3	E		02	01	40.0		
14-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I		09	35	31.3	E		09	35	38.5		
	ENIJ	I		09	35	34.3	E		09	35	44.7		
	ALM	E	*	09	35	37.9	E	*	09	35	40.8		
	EBAN	E		09	35	47.9							

	EVIA	E		09 35 55.2					
15-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	AFC	I		04 36 05.0	E	04 36 06.0			
	CRT	E		04 36 06.0					
15-DIC	HO=09 05 34			37-26'N	2-45'W	M=2.9	CANILES.GR		
	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ENIJ	I		09 05 45.4	E	09 05 54.6	0.04	0.2	
	AFC	E		09 05 46.5					
	EBAN	I		09 05 53.2	E	09 06 07.6	0.06	0.2	
	EVIA	I		09 05 54.5	I	09 06 10.8	0.06	0.2	
	EHOR	E *		09 06 08.5					
15-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	TOL	E		11 41 42.0					
15-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		13 21 26.0	I	13 21 38.0			
16-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		12 23 14.5	I	12 23 26.0			
16-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	EVIA	I		15 04 17.7					
16-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ECRI	I		16 45 20.0	E	16 45 23.3			
	LGR	E		16 45 22.5	I	16 45 29.0			
16-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ECRI	I		17 29 44.1	E	17 29 48.1			
	LGR	I		17 29 47.5	I	17 29 54.0			
17-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		14 27 43.0	I	14 27 58.0	0.25	0.3	
18-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	MAL	I		12 32 28.0					
18-DIC	EST	I/E W		HORA P	I/E W	HORA S	AMP	PER	
	ALM	I		14 53 11.3	I	14 53 13.2	1.49	0.4	
	ENIJ	E		14 53 15.7	E	14 53 20.7			

18-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
		MAL	I		15	41	59.0							
19-DIC		HO=00	10	20	38-14'N			1-16'W			M=3.7	V	SRRA	PILA.MU
		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	EALH	I			00	10	26.0	E		00	10	33.0		
	ACU	I			00	10	33.0							
	EVIA	I			00	10	39.4	E		00	10	52.0		
	ECHE	I			00	10	43.7	E		00	11	03.2	0.17	0.3
	ENIJ	I			00	10	44.8	I		00	11	04.3	0.07	0.3
	ALM	I	*		00	10	51.8	I	*	00	11	24.2	0.19	0.4
	EBAN	I			00	10	53.0						0.19	0.3
	AFC	E			00	10	53.7	E		00	11	18.3		
	CRT	E	*		00	10	56.0	E	*	00	11	26.0		
	TOL	E			00	11	01.8						0.15	0.6
	SPT	I			00	11	02.7	I		00	11	34.0		
	EBR	E			00	11	05.0							
	MAL	E	*		00	11	07.3	I	*	00	11	57.0	0.23	0.7
	EHOR	I			00	11	08.5	E		00	11	46.5	0.01	0.4
	GUD	I			00	11	10.6	E		00	11	48.0	0.04	0.2
	EPRU	I	*		00	11	14.0							
	EPLA	I			00	11	22.4							
	EVAL	E			00	11	25.5							
	LGR	E	*		00	11	26.5	E	*	00	12	22.0		
	VIE				00	11	29.6							
	FIG	E			00	11	38.0			00	12	38.6		
	MCV	E			00	11	38.2	E		00	12	39.2		
	MTE				00	11	39.0							
	MOT		*		00	11	45.5		*	00	12	43.0		
19-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I			10	36	23.7							
	CRT	E			10	36	32.0							
19-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I			11	03	33.5							
19-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E			11	53	32.8	E		11	53	35.0		
	CRT	E			11	53	33.5	E		11	53	36.0		
19-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E			11	54	04.0	E		11	54	06.8		
	CRT	E			11	54	05.0	E		11	54	08.5		
19-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	E			11	54	36.3	E		11	54	38.7		
19-DIC		EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	LGR	E			12	37	16.5	E		12	37	25.5		

19-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		13 35 22.0	I		13 35 28.5			
19-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	TOL	E		13 42 39.0	E		13 42 47.5			
	SPT	E		13 42 45.0	E		13 42 54.0			
19-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	ECRI	I		13 59 34.5						
	LGR	I		13 59 38.0	I		13 59 44.5			
19-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	ACU	E		23 42 06.8						
	ENIJ	E		23 42 19.4						
	ECHE	E		23 42 21.0						
	EVI	E		23 42 31.0						
	EBR	E		23 42 32.0						
	TOL	E		23 42 55.0						
	LMR			23 43 00.4			23 44 18.4	0.01	0.3	
	LRG			23 43 01.8			23 44 21.8	0.01	0.3	
	FRF			23 43 04.0			23 44 25.2	0.02	0.4	
	SBF			23 43 11.2			23 44 36.7	0.01	0.3	
21-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	CRT	E		16 12 02.0	E		16 12 22.5			
21-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	CRT	E		18 09 16.7	E		18 09 19.7			
	AFC	I		18 09 17.5	I		18 09 20.5			
22-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		07 29 31.7	E		07 29 38.9			
22-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	LGR	E		12 12 09.0	I		12 12 24.0			
22-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	TOL	E		15 07 40.5	E		15 07 46.0			
	EVI	E		15 08 00.5						
23-DIC	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER	
	ENIJ	I		05 33 34.5	I		05 33 50.0			
23-DIC	HO=06 59 53	EST	I/E	W	HORA P	I/E	W	HORA S	AMP	PER
					36-47'N	7-46'W	M=3.6	S.E.	FARO	
								AMP	PER	
					07 00 00.2		07 00 05.3			

FIG		07	00	01.3		07	00	05.9		
EVAL	I	07	00	12.3	I	07	00	27.0	0.16	0.2
MOT	I	07	00	21.5	I	07	00	42.0		
EPRU	I	07	00	25.2	E	07	00	49.0	0.04	0.2
EHOR	E	07	00	28.0	I	07	00	53.0	0.04	0.2
MTH	E	07	00	29.8	I	07	00	57.5		
MAL	I *	07	00	35.0	I *	07	01	07.2		
EBAN	I	07	00	44.2	I	07	01	21.0		
AFC	E	07	00	44.4	I *	07	01	23.2		
EPLA	E	07	00	45.5	I	07	01	24.9		
MTE	E	07	00	46.6	I	07	01	25.6		
SPT	I	07	00	49.5	I	07	01	32.0		
TOL	E	07	00	55.5	E	07	01	42.5	0.02	0.8
MCV	I =	07	00	56.5	I =	07	01	44.5		
EVA	E	07	00	59.0	I	07	01	49.2	0.03	0.3
ENIJ	E	07	00	58.5	E	07	01	46.5		
GUD	I	07	01	02.7	I	07	01	55.5		
EPF		07	01	58.6	*	07	03	31.2	0.01	0.3
23-DIC										
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
ALM	E	12	36	10.1	I	12	36	12.4	2.97	0.4
ENIJ	E	12	36	13.5	E	12	36	17.6		
24-DIC										
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
LGR	E	11	45	03.2	I	11	45	16.0		
24-DIC HO=16 11 36 35-35'N 3-53'W M=3.3 MAR DE ALBORAN										
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
MAL	I =	16	11	57.0	I =	16	12	14.0		
AFC	E	16	12	04.9	E	16	12	25.5		
ALM	E	16	12	06.0	I *	16	12	21.1	0.40	0.5
EPRU	I	16	12	07.6						
EHOR	E	16	12	16.2	E	16	12	46.2		
EVAL	I	16	12	23.7	E	16	12	59.0		
FIG	I	16	12	29.5	I	16	13	11.5		
SPT	I	16	12	36.5	E	16	13	24.0		
TOL	I	16	12	40.5	I *	16	13	32.5	0.07	0.8
MOT	I	16	12	46.0	I *	16	13	41.0		
EPLA	E	16	12	48.5						
GUD	E	16	12	50.9	I	16	13	48.3	0.02	0.5
MTH	I	16	12	56.0	*	16	13	58.0		
MTE	E =	16	13	01.0	=	16	14	04.0		
MCV	I	16	13	05.6		16	14	15.0		
28-DIC										
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
MAL	E	08	53	45.0	I	08	54	00.2		
28-DIC HO=14 13 50 36-01'N 5-04'W M=3.2 ESTCHO GIBRALTAR										
EST	I/E W	HORA P			I/E W	HORA S			AMP	PER
ALJ	I	14	14	06.0						
MAL	I *	14	14	07.0						
EPRU	I	14	14	09.3	I	14	14	24.0	0.01	0.2
AFC	E	14	14	18.8						
EHOR	I	14	14	19.3	E	14	14	41.8		
EVAL	E	14	14	22.5	I	14	14	47.3	0.03	0.1
EBAN	I	14	14	26.6	I	14	14	54.0	0.02	0.1

	FIG	I		14	14	28.0	I		14	14	56.8		
	EVIA	E		14	14	39.4	E	*	14	15	15.6	0.01	0.1
	MOT	E	*	14	14	45.5	I	*	14	15	23.2		
	MCV	I		14	15	07.5			14	16	06.5		
28-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	AFC	I		20	10	08.2	E		20	10	11.0		
	CRT	I		20	10	10.1							
28-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I		20	47	07.8	I		20	47	25.3	0.11	0.7
	CRT	E		20	47	13.0							
	AFC	E		20	47	14.4							
	ENIJ	E		20	47	14.7							
	EPRU	E		20	47	18.6							
	EBAN	E		20	47	29.5							
	EVAL	E		20	47	34.3							
28-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	ALM	E		20	57	30.7	I		20	57	31.2		
28-DIC	HO=21	23	31	35-30'N			3-33'W			M=3.4	MAR	DE ALBORAN	
	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	I	=	21	23	52.5	I	=	21	24	09.5	0.28	0.5
	ENIJ	I	*	21	23	58.1	E		21	24	21.0	0.06	0.3
	CRT	E		21	23	58.5							
	AFC	I		21	23	59.0	E		21	24	19.0		
	EPRU	I		21	24	03.0	E	*	21	24	29.7		
	ALM	I	*	21	24	03.9			21	24	16.2	0.30	0.5
	EHOR	E		21	24	12.0							
	EBAN	E	=	21	24	13.0	E	=	21	24	47.8	0.04	0.3
	EVAL	I	*	21	24	18.8	E		21	24	57.0		
	EVIA	E	*	21	24	23.0	E	*	21	25	10.0	0.06	0.5
	FIG	I	*	21	24	26.0	I		21	25	09.6		
	ACU	I		21	24	28.9							
	TOL	E		21	24	36.0	I	*	21	25	41.0	0.05	0.6
	MOT	I	=	21	24	39.0		=	21	25	33.1		
	EPLA	E		21	24	43.7							
	GUD	I		21	24	46.0	E		21	25	43.2		
	MCV	I	*	21	25	00.5	I	*	21	26	15.3		
29-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	TOL	E		11	30	55.0	I		11	31	56.0	0.05	0.6
29-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	STS	I		12	09	44.0			12	09	49.8		
	EZAM	I		12	09	57.6			12	10	14.0		
29-DIC	EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
	MAL	E		14	49	14.0	I		14	49	29.0	0.36	0.7
	AFC	E		14	49	17.7							



ALM	E		14	49	19.9	E	14	49	34.1			
ENIJ	E		14	49	20.3							
EPRU	E		14	49	26.0							
EBAN	E		14	49	33.5							
EVIA	E		14	49	44.5							
29-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
TOL	E		14	50	04.0	E		14	50	59.0		
29-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
ALM	I		15	01	00.6	I		15	01	02.7	6.24	0.4
ENIJ	I		15	01	03.6	E		15	01	07.5		
29-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
JAU	I		23	06	41.5	E		23	06	45.4		
EPF			23	06	42.7			23	06	47.6		
ESCF	I		23	06	44.2	E		23	06	49.6		
ATE	E		23	06	45.9	E		23	06	52.6		
VIE			23	06	50.6							
LPO			23	07	11.4			23	07	35.4	0.01	0.3
LFF			23	07	13.8			23	07	39.6	0.01	0.3
OLO			23	07	15.8			23	07	43.6		
29-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
JAU	E		23	33	35.8	E		23	33	39.7		
EPF			23	33	36.2			23	33	41.0		
ESCF	I		23	33	38.4	E		23	33	43.8		
ATE	E		23	33	40.1	E		23	33	48.1		
VIE			23	33	44.9			23	33	53.9		
LPO			23	34	05.6			23	34	30.9	0.01	0.2
ECRI	E		23	34	06.5	E		23	34	32.0		
LFF			23	34	08.1			23	34	34.0	0.01	0.3
OLO			23	34	10.1			23	34	37.7		
31-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
LGR	E		12	00	18.5	E		12	00	29.0		
31-DIC												
EST	I/E	W	HORA P			I/E	W	HORA S			AMP	PER
EHOR	I		17	35	09.2	I		17	35	12.0	0.07	0.2
EPRU	I	*	17	35	25.7							
EVAL	E		17	35	25.9	E		17	35	40.5		
EBAN	I		17	35	28.1	E		17	35	45.0	0.01	0.2