

A. M. D. G.

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA

BOLETIN MENSUAL

DEL

OBSERVATORIO DE CARTUJA

GRANADA

Dirigido por PP. de la Compañía de Jesús

Julio, Agosto y Septiembre de 1941

Observaciones astronómicas, meteorológicas y sísmicas



GRANADA

Tip. Ntra. Sra. de las Angustias

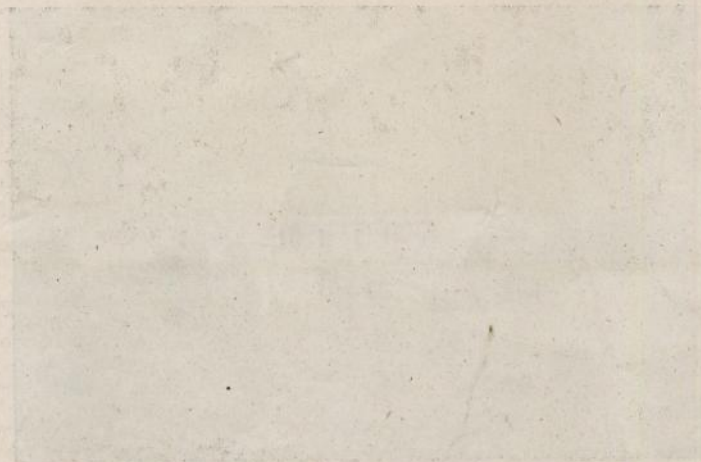
1943

BOLETIN MENSUAL
OBSERVATORIO DE CARTUJA

POSICIÓN DEL OBSERVATORIO

Latitud N, $37^{\circ} 11' 24''$ —Longitud W de Greenwich $14^{\text{m}} 23^{\text{s}}, 5$

Altitud en metros 774,37



Año 1941.

- 45 -

Nros. 7-9 (Julio-Septiembre)

OBSERVATORIO DE CARTUJA (GRANADA)

ESTACIÓN SISMOLÓGICA

(Declarada de Utilidad Pública por R. O. de 13 de Octubre de 1920)

$\varphi=37^{\circ} 11' 24''$ N.
 $\lambda=3^{\circ} 35' 41''$ W. Gr.
 O h.=media noche (T. M. G.)

Boletín Sísmico

Subsuelo: Caliza tortonense.
 (Mioceno de facies litoral marina).
 A=776,6 m.

SISMÓGRAFOS	Componente	Masa (kgs.)	T_0 (s)	V	V : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Belarmino	Z	3,5	6	—	—	—
Canisio	N-S	1,5	12	—	—	—
"	E-W	1,5	12	—	—	—
Berchmans	{ N-S	} 4260	5,0	910	4,2	0,0016
	{ E-W		4,7	540	3,8	0,0012
Cartuja bifilar	N-S	340	9,6	85	8,0	0,0003
"	E-W	340	9,7	75	7,5	0,0004
" vertical	E-W	370	2,8	204	—	0,003

(Todos construidos en los talleres de la Estación Sismológica)

J U L I O

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			Δ	OBSERVACIONES	
					AN	AE	Az			
102	1	eP	6 37 32	7	μ	\bar{p}	μ	Kms		
		e(S)	48,0	15						1 d
		eL	56,2	27						4 d
		M	7 5 47	20						5 d
		F								
103	1	P	8 3 36	4			2,5 c	9.600	Epicentro: 34°,3 N-119°,6 W (B. C. I. S.) Santa Bárbara y Carpinería, grado VII F. M con algunos daños en los edificios (Pasadena).	
		PeP	45	6	1,5 d					
		PPP	8 45	15	1,2 c					
		SKS	13 30	9	0,8 d					
		SKKS	54	18	0,5 d					
		S	14 9	9	1,5 d					
		PS	42	12	2 d					
		SS	19 36	18	3,5 d					
		SSS	23 6	12	1 c					
		L	31,5	24						
		M	38 12	9	4 d					
		F	9,0							
104	3	P	7 24 48	3			2,5 d	10.200	Epicentro: 31° S-68°,7 W. Destructor en San Juan (Argentina) con tres muertos y muchos heridos; daños en los edificios de Caujet y sentido con violencia en Mendoza. (Prensa).	
		PP	28 30	"	2,5 c					
		PPP	30 24	6	0,5 d					
		SKS	35 6	9	1,2 c					
		SKKS	39	"	1,2 c					
		S	36 6	13	2,7 d					
		PS	54	6	0,5 c					
		PPS	37 15	"	1,5 d					
		SS	42 3	15	2,4 d					
		SSS	45 54	18	1,3 d					
		L	54,3	27						
		M	8 2 12	12	4 d					
F	9,7									
105	5	PKP	2 26 15	5			1 c	14.450		
		PP	28 18	4	1 d					

Núm.	Fecha	Fase	Hora			Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
							AN	AP	Az		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
		eLM	3	27,0		30					
		M		39	34	25			4 d		
		•		44	14	19			3 d		
		F	4,4								
106	10	̄	4	58	15	4	-0,5				Poco definido. Mediterráneo, cerca de Málaga.
		i			36	3					
		"		59	0	"					
107	10	iP	9	41	59	4			1 d	9.445	h=130 Kms.
		PcP		42	17	7			0,8 d		
		pP			42	5			2 d		
		sP			58	7			1,5 c		
		iS		52	11	6			2 d		
		pS			58	9			2,5 d		
		PS		53	29	5			1,5 d		
		sPS		54	4	6			1,5 d		
		OL*									* inapreciables.
		F	10,2								
108	11	iPz	1	28	35	5			1,5 c	8.890	Epicentro: 5°,6 N-83°,1 W. (J. S. A.)
		PP		31	38	6			1 d		
		eS		38	40	4			2 d		
		LM		53,8		35					
		M		56	35	18			6 d		
		F	2,1								
109	13	e (P)	15	44	24	5			1,5 c	2.780	Región Oeste de Anatolia, hacia los 38° N-26° E (Zurich).
		iPz			47	4			4 d		
		iPP		45	35	•			3 c		
		PcP		48	2	•			2 c		
		eS		49	0	12			8 c		
		i			30	10			5 d		
		L		53,5		12					
		M		57	1	"			4 d		
		"		16	1	12			4 c		
		F	16,9								
110	14	iPKP	2	25	58	10			7 d	14.445	
		PP		28	10	14			8 d		
		SKS		33	42	14			6 d		
		PS		38	39	18			7 c		
		eSSS		50	52	22			8 d		
		G		53,3		24					
		LM		57	57	15					
		M		3	10	44			15 d		
		F	4,5								
111	15	iP	15	37	19	9	+7			2.780	Epicentro probable en el Atlántico.
		PP			53	6	-1				
		iS		41	42	17	+4				
		iSS		42	55	13	-2				
		L		44,9		25					
		M		45	55	12	+12				
		F	16,8								
112	16	iP	3	26	14	5			1 c	9.440	Epicentro: 24°,9 N-109° W (J. S. A.) Méjico.
		PcP			27	•			1,5 d		
		PP		29	25	4			1 d		
		iS		36	16	5			2 d		
		PS		37	17	•			1,5 d		
		L		56,8		30					
		M		4	2	0			3 c		
		F	4,5								
113	16	eP	15	40	27	6			1,5 c	9.445	
		ePP		43	17	10			2,5 d		
		S		50	52	12			6 d		
		PS		52	15	15			2 d		

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
		LM	16 20,7	18					
		F	16,9						
114	17	P	22 16 49	6	+1			4.444	
		ePP	18 2	11	-1,5				
		iS	22 57	12	+2				
		eSS	26 54	"	-5				
		L	29,6	30					
		M	35 23	12	+10				
		F	Siguiente						
115	17	eP	23 44 14	8	-2			5.555	
		iS	51 41	10	+12				
	18	L	0 3,2	28					
		M	7 43	15	-15				
		F	Siguiente						
116	18	i(P)	1 52 41	12	-2			2.780	Epicentro probable en el Atlántico.
		S	55 23	"	+3				
		iL	59 31	30					
		M	2 4 37	12	-10				
		F	2,8						
117	19	iP	6 4 38	3			0,5 d	2.670	Epicentro probable en el Atlántico.
		PP	5 8	4			3c		
		iS	8 56	18	+7				
		L	11,6	"					
		M	13 23	15	-42				
		F	8,9						
118	19	iP	9 29 16	4			1 c	2.555	h=150 Kms. Epicentro probable en el Atlántico.
		pP	40	"			9 d		
		PP	54	"			2 d		
		sP	30 14	5			1 d		
		sPP	28	4			5 d		
		PcP	33 7	5			2 c		
		iS	27	13	-15				
		pPcP	36	6			3 d		
		iS	44	12	+7				
		sPcP	34 9	6			2 c		
		SS	31	"			4 d		
		PcS	36 51	7			3 c		
		sPcS	37 49	"			2,5 d		
		pScS	40 3	"			3 c		
		L	35,3	24					
		M	38 33	14	-16				
		F	11,2						
119	19	eP	12 13 10	6					Probable réplica de los anteriores.
		iS	17 2	12	-2				
		F	12,4						
120	19	S	13 57 18	9	-2				Probable réplica de los anteriores.
		L	50,8	14					
		M	14 0 42	12	+4				
		F	14,5						
121	19	iPP	15 31 2	6	-1			10.000	Japón. Perturbado por réplicas probables de los anteriores.
		iS	37 31	"	+2				
		SS	43 33	11	-6				
		L?	16 6,2	24					
		M	15 33	18	+30				
		F	Siguiente						
122	19	iP	16 7 9	4			1 d		
		i	8 53	5			1 c		
		L	14,2	24					
		M	18 18	13			4 d		
		F	16,8						

Núm.	Fecha	Fase	Hora		Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES	
						AN	AE	AZ			
131	26	eP	h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	15.220	
		iPKP	20	28	27	5			1 d		
		iPP	31	35					0,5 c		
		PPP	34	18		9			3,5 d		
		SKS	37	3		8			2,5 c		
		SKKS	38	38		9			2 d		
		SKSP	41	42		7			1,5 d		
		PS	44	59		8			2 d		
		PPS	45	18		9			1 d		
		SSS	47	42		11			2 c		
		L	52	3		12			1 d		
		M	59	6		14			3 d		
		F	21	18,7		28					
			22,8			22			4 d		
132	30	iP	2	3	19	6			2 c	8.890	Epicentro: 60°,8 N-148°,5 W (U. S. C. G. S.) Alaska.
		PcP			24	"			7 d		
		PP	6	30		5			4 d		
		PPP	7	42		6			4 d		
		SKS	13	6		13	+8				
		iS		22		12	-65				
		iPS	14	11		"	+30				
		PPS		42		4			2 d		
		iSS	18	27		15	-20				
		SSS	21	24		21			6 c		
		PKPPKP	30	12		5			1,5 c		
		iL		32,4		42					
		M		39	36		24		6 d		
		W _g	4	20,2		27					
		M _g		33	59		24		3 d		
		F	5,9								
A G O S T O											
133	1	i	3	59	24	3					
		e	4	12	10	7					
		F	4,4								
134	2	iPKP ₁	12	1	34	6			4 c	19 000	h=90 Kms. Epicentro: 30° S-178°,5 W. En el Pacifico a 1 000 kms. al NNE de la Isla de Nueva Zelanda. (U. S. C. G. S.)
		ipPKP ₁			46	"			8 d		
		PKP ₂	2	54		4			12 c		
		pPKP ₂	3	12		"			9 d		
		SKP	4	58		5			8 d		
		iPP	6	37		6			9 c		
		ipPP		59		"			10 c		
		SKS	8	26		"			6 d		
		ipPP	10	49		"			2 d		
		ipPPP	11	3		"			6 c		
		PPS	20	56		"			7 c		
		SKSP	17	53		15			8 d		
		SS	27	33		"			9 d		
		SSP	29	20		10			10 d		
		SSS	35	17		9			5 d		
L		53,4		42							
M	13	5	56		23		12 d				
F	14,7										
135	4	iP	11	6	15	4			1 d	10.000	h=100 kms. Islas Aleutinas: 52° N- 176°,5 E (U. S. C. G. S.)
		pP			40	"			1 c		
		PP	9	6		5			1,2 c		
		sPP	10	28		"			1,3 d		
		S	16	0		7			1 c		
		PS	17	19		10			1,5 d		
		SS	21	57		12			2 c		
		eL		39,7		36					
		M		44	5		24		4 d		

Núm.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
		F	49 28	18			3 c		
136	6	iP	6 27 31	4			1,5 c	9.400	h=200 Kms. Epicentro: Península de (Alaska): 55°5 N-160° W. W (U. S. C. G. S.)
		pP	28 19'	"			2 c		
		iPP	30 49	"			1 d		
		ipPP	31 32	"			0,5 c		
		SKS	37 34	7			1 c		
		sS	39 14	8			1,5 d		
		L*							
		M	7 7 9	17			1,8 d		
		"	8,9						
		"							
137	8	i	22 18 55	8					Asia Menor. Faltó el registro en la componente vertical).-Seismo mal de- finido.
		"	20 12	12					
		"	22 22	13					
		(L)	27,2	21					
		M	29 24	12	+3				
		F	22,9						
138	9	i	15 33 56	5					
		(S)	36 55	12			1 d		
		i	45 31	6					
		L	49,8	13					
		M	50 11	12			2 d		
		F	16,4						
139	9	eP	22 28 26	4			1 c		
		i	36 56	10	+5				
		S	41 7	13	+6				
		(PPS)	43 32	12	+3				
		SS	47 26	"	+4				
		SSS	50 2	"	+8				
		L	23 7,8	30					
		M	12 7	16	+8				
		"	29 6	15	+7				
		F	24,7						
140	10	iPz	5 17 11	4			0,5 c	(10.000)	
		(PP)	19 35	11	+2				
		(PPP)	22 4	10	+1				
		iS	27 35	"	-1,5				
		PPS	29 26	11	+1				
		(SS)	35 56	"	+3				
		L	47,4	24					
		M	56 29	14	+20				
		F	6,9						
141	13	P	1 8 39	11	+1,5				
		PP	15 37	10	+3				
		(S)	20 0	"	+3				
		(PS)	42	12	-4				
		L	32,3	24					
		M	35 21	13	+8				
		F	2,2						
142	14	iPz	1 55 59	5			0,5 d	10.000	
		pP	56 39	"			1 d		
		sP	57 10	4			1 d		
		PPP	2 1 27	"			0,6 d		
		pP?P	2 26	"			0,5 c		
		SKS	5 50	5			0,5 c		
		iS	6 14	13	+12				
		pSKS	7 9	5			3 d		
		pS	27	6			3 d		
		sS	50	"			1,5 d		
		sPS	8 43	12	+10				
		SS	12 15	"	+7				
		sSS	13 47	"	+5				

Núm.	Fecha	Fase	Hora			Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
							AN	AE	Az		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
		SSS	16	21		12	-4				
		L	19,0			24					
		(PKPPKP)	23	15		12	+7				
		M	24	54		13	+9				
		F	3,7								
143	14	e	9	55	52	10					Preliminar del siguiente.
		L	10	15,6		15					
		M	19	31		"	+6				
		"	23	30		14	-5				
		F	12,5								
144	15	iP	6	14	55	3	-9			2 890	h=150 Atlántico: N-27° W (U. S. C. G. S.) Violento.
		pP	15	22		"	+15				
		PcP	17	56		6	-8				
		ipPcP	18	36		"	-28				
		iS	19	23		7	+35				
		sS	20	3		"	-25				
		SS	20	20		12	+42				
		L	23,0			21					
		M	25	7		19	+60				
		"	29	30		15	-20				
		F	8,0								
145	19	iPP	18	0	15	4			2 c	5 550	
		LM	19	19,5		14					
		F	19,9								
146	21	iP	21	43	58	0,5				14	h=5 Kms. Sentido en Granada III-IV F. M -Epicentro en Sierra Elvira.
		iS		59,9		1,5	+5				
		P ²	44	14,3		"	-2				
		PS		22		1	+1,5				
		F	46,5								
147	22	eP	17	31	36	11					
		i		34	10	10					
		"		39	30	12					
		*									* El resto, perdido por superposición de líneas.
148	27	P	1	13	29	9	+1			(1.330)	
		S		15	35	11	+2				
		L		17,2		14					
		M			50	13	+8				
		F	1,8								
149	28	iS	0	32	44	10	+3				
		(SS)		36	8	12	+2				
		L		46,0		21					
		M		51	11	15	+5				
		F	1,6*								* Débil.
150	30	iPKP	9	55	44	12	+4			15 670	Epicentro al N. de las islas Salomón, hacia los 3° S-160° W. (Cartuja con Pasadena y Manila).
		PP		58	36	"	-3				
		PPP	10	2	28	10	+5				
		iSKKS		6	14	12	+12				
		PS		9	56	"	-4				
		PPS		11	15	"	+4				
		SS		16	20	14	-9				
		L		41,2		20					
		M		52	40	14	+32				
		F	12,7								
151	30	e(PP)	13	25	45	10					
		i		27	19	12					
		(SKKS)		35	41	"					

Núm.	Fecha	Fase	Hora			Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES	
							AN	AE	AZ			
152	31	iP	h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms. 22		
		iS	12	13	4	ráp.						
		P ²				7	1	+2,4	+2			
		P ³				17	"		-1			
		P ⁵				21	1,5	-0,5				
		P ⁵				23		+1				
		F	14,1									
SEPTIEMBRE												
153	1	iP	6	34	31	5						
		i				35	39	"				
		F*									* Cambio de bandas.	
	2	e	5	14	50	6						
		FM										
154	4	PKP	10	41	3	3			1,2 c	16 000	h=200 Kms. Ep: 7° S-155,5° E.=(Riverview).	
		pPKP		42	13	6			3,5 d			
		SKP		44	22	4			2,5 c			
		iPP		45	4	5			8,3 d			
		SKS		49	34	8			3,6 d			
		SKKS		51	55	7			2,5 d			
		PPS		59	3	8			5 d			
		SS	11	5	24	"			3 c			
		L		40,1		25						
		M		46	2	24			4 d			
		F	13,1									
155	7	iP	0	57	40	5			1 c	3.780		
		PP		59	11	4			1 d			
		PcP	1	0	32	5			1 d			
		iS		3	28	12		+3				
		SS		5	52	6			2 d			
		LM		9,9		20						
		M		18	48	14		+5				
		F	1,9									
156	9	iPKP ₁	7	40	12	4			7 c	16.450	h=180 Kms.-Ep: 12° S-155° E. (Riverview).	
		PKP ₂			21	5			5 c			
		pPKP			43	3			4 d			
		SKP		43	9	5			3 c			
		pPP ₁		44	12	7			6 d			
		PPP		46	42	6			4 c			
		pPPP		47	26	5			2 c			
		eSKS		54	4	10			3 c			
		PPS		56	45	12			4 d			
		SS	8	2	22	"			6 d			
		SSS		8	28	"			4 c			
		L		31,7		30						
		M		42	52	18			8 c			
		F	9,9									
157	10	iP	22	1	4	3	-4			3.890	Destructor en el Asia Menor; más de 500 muertos en Agri. (Prensa).	
		iS		6	40	6		-8				
		SS		8	42	5		-5				
		eL		11,1		15						
		M		12	34	"		+9				
		F		22,7								
158	12	(PKP)	7	21	31	3				13.500	Ep: 12° N-130° E. Al NW de Nueva Guinea. (U. S. C. G. S.) Faltó el registro magneto-fotográfico.	
		L		8	20,4	30						
		M		25	7		+6					
		"		49	21			-5				
		F		9,7								
159	13	iP	18	27	51	6			0,8 c	10 000	Ep: 18,7° N-106° 9' W. Al largo de la costa W de Méjico, al S. de la Baja California (U. S. C. G. S.)	
		PP		31	33	5			2 d			

Núm	Fecha	Fase	Hora	Periodo	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
					AN	AE	Az		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
		PPP	33	5			1,2 d		
		iS	38 58	7			2,2 d		
		PS	40 19	8			2,5 d		
		PPS	42	7			1 d		
		SSS	49 6	8			2,4 d		
		L	59,1	24					
		M	19 6 43	21			4 d		
		F	19,9						
160	14	iP	4 29 53	4			0,8 d	(14.220)	
		PKP	32 50	5			1 d		
		PP	31 39	8			1,5 d		
		SKP	36 8	6			0,7 c		
		SKKS	41 32	8			1,2 d		
		S	42 50	"			1,5 d		
		HS	45 12	"			1 d		
		PPS	46 34	"			1,2 d		
		LM	inapreciables						
161	14	eP	13 54 5	5			0,5 d	(14.450)	Oceanía, cerca de Nueva Guinea.
		ePKP	56 54	8			1 d		
		SKS	14 4 18	"			1,5 c		
		PS	9 1	10			1,2 c		
		LM*	33,3	18					* débil.
		F	14,9						
162	16	P	4 44 32				0,5 c	42	h=25 Kms. Sierra Tejada (Granada).
		iS	38	1			3 c		
		P ¹	48	"			2 d		
		S ²	52	"			1 c		
		F	46,0						
163	16	iPKP ₁	21 59 15	6			1,5 c	19.110	Ep.: Océano Pacífico al N. de Nueva Zelanda. 28°5 S-178° W. (U. S. C. G. S)
		PKP ₂	22 0 37	"			2 d		
		iPP	4 24	5			3,5 d		
		SKS	6 24	12			4 d		
		PPP	8 41	4			1,5 c		
		PPP*	10 24	7			2 c		* Δ > 180°
		SKKS	11 12	8			3 c		
		SKKS*	12 38	9			3,5 d		* id.
		SKSP	15 38	14			4 c		
		PPS	18 51	10			3 c		
		SS	25 42	12			4 d		
		SSP	27 6	12			5 d		
		SSP*	30 30	"			3 c		* id.
		SSS	31 54	"			4 d		
		eL	53,5	24					
		iL	23 0 51	37					
		M	6 51	24			8 d		
		F	0,5						
164	17	iP	7 6 25	3			1,5 c	14.450	Nueva Guinea.
		pP	7 45	"			1,5 c		
		sP	8 44	5			3 d		
		PKP	9 36	4			1,2 d		
		p ¹ P	12 39	"			2,5 c		
		s ¹ PP	13 13	"			3,5 d		
		s ¹ PPP	15 1	5			2,5 d		
		sSKS	16 57	8			5 c		
		SKKS	17 58	6			2 c		
		PPS	24 5	10			3 c		
		eL	53,6	30					
		M	8 2 35	18			3,5 c		
		F	8,8						
165	18	eP	2 12 15	11				19.110	Réplica del n.º 164.-Faltó el registro en la componente vertical.
		SKSP	26 14	12	+2				
		PPS	29 21	"	+3				
		eSSP	37 57	13	+1				

Núm.	Fecha	Fase	Hora			Período	A M P L I T U D			△	OBSERVACIONES
							AN	AE	Az		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Kms.	
		SSS		43	17	13	+2				
		eL	3	20,3		27					
		M		30	10	24	+4				
		F	4,6								
166	18	iP	13	26	25	6			2 d	9.000	h=150 Kms. Ep.: 13° S-73° W.
		pP			52	"			2 d		
		PP		29	29	"			1,5 c		
		pPPP		31	50	12			2 d		
		eS		36	14	10			1 d		
		sS			45	13			3 d		
		PS		37	14	15			3 d		
		SS		41	56	12			1,2 d		
		eSSS		47	14	"					
		eL		55,4		27			4 d		
		M	14	0	32	24					
		F		14,9							
167	21	e	23	50	34	9				(2 890)	
		i (S)		53	12	12			1,5 d		
		M		58	17	14			4 d		
		F	0,5								
168	24	iP	1	14	22	3			4 d	10.000	h=60 Kms. Ep.: Kamtchatka, según Zurich.
		pP			37	"			3 d		
		PP		17	52	"			2 c		
		pPP		18	6	"			4 d		
		PPP			12	11	-2				
		iS		25	9	"	+3				
		pS			30	6	-1				
		(PPS)		27	41	11			2,5 c		
		SS		30	46	12	-2				
		SSS		34	57	8			1 d		
		L		45,1		30					
		M		52	29	26		+25			
		"		56	22	19		-16			
		F	3,3								
179	24	iP	18	43	16	4			1 d	2 560	Epicentro probable en el Atlántico.
		PP			50	"			1 d		
		(PeP)		46	56	5					
		iS		47	21	10			2 d		
		L		49,7		12					
		M*		51	26	"			1 d		* Débil.
		F	19,1								
170	25	P	3	55	30	5			0,5 d	6.110	Antillas, según Weston.
		PP		57	36	7			0,8 d		
		S	4	3	12	9			1 c		
		PS			36	"			3 d		
		SS		7	19	10			4 c		
		eL		17,0		15					
		M		19	18	13			3 d		
		"		21	8	10			2,5 d		
		F	4,7								
171	29	PKP	17	29	3	3			1 c	(17 780)	Muy débil.
		PP		33	15	"			2 d		
		L		18	25,0	30					
		M		36	21	21			3 c		
		F	19,0								

El Director:

Antonio Due, S. J.