

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO GEOFISICO DE TENERIFE (TEN)

Dirección Postal: José Murphy, 4 - Santa Cruz de Tenerife - España

BOLETIN SISMICO

0 3 2 0 3 2 8 1 9 7 1

DATOS GENERALES DE LA ESTACION:

Coordenadas geográficas:

Latitud: 28° 27' 14" N.
Longitud: 16° 14' 22" 5 W. Gr.
Altitud: 1 metro.

Naturaleza del terreno: Volcánico.

Equipo de Sismógrafos electromagnéticos ASKANIA-HILLER.

C O N S T A N T E S

<u>Componente</u>	<u>Período</u>	<u>Amortiguamiento</u>	<u>Amplificación máxima</u>
Z	1'5 s.	Crítico	<u>6.280</u>
N	1'5 s.	Crítico	<u>6.792</u>
E	1'5 s.	Crítico	<u>7.715</u>

Boletín Sísmico

Mes de **OCTUBRE** de **1.971.**

N.º	Día	Fase	n	T U m s	T seg.	A mic.	△	comp.	Observaciones
51	21	Pn Sn		15-45-44,2 46-27,2			3º33 370 Kms.	eB iB	Sentido en la Isla de la Palma, en las localidades de El Valle de Aridane, Mazo, Fuencaliente y El Paso. Grado III
					oOo				
52	21	Pn Sn		23-53-40,1 54-15,6			2º7 300 Kms.	eB iB	Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado II
					oOo				
53	22	Pn Pg Sn		04-04-34,7 04-40,7 04-59,7			1º83 203 Kms.	eB eB eB	Sentido en Los Llanos de Aridane, Mazo y Fuencaliente, con más intensidad en éste último lugar. Grado II
					oOo				
54	22	Pn Pb X Sn		04-59-32,7 59-33,7 59-49,7 59-55,7			1º66 185 Kms.	iB eB eB eB	Sentido en las mismas localidades anteriores Grado I.
					oOo				

Boletín Sísmico

Mes de **OCTUBRE** de **1-971. (Continuación).**

N.º	Día	Fase	n	T U m s	T seg.	A mic.	△	comp.	Observaciones
55	22	Pg Sg	05-08-33,8 03-53,8				194 156 Km.	eEX iX	Sentido en las mismas localidades anteriores.- Grado II.
					000				
56	22	Pg X	05-36-57,8 37-07,8					eX iX	Sentido en las mismas localidades anteriores Grado II.
					000				
57	22	Pg X	06-02-23,8 02-47,8					eEX eX	Sentido en las mismas localidades anteriores Grado I.
					000				
58	23	Pg	00-12-16,0					iX	Sentido en las mismas localidades anteriores Grado II.
					000				
59	23	Pg	01-02-32,0					iX	Sentido en las mismas localidades anteriores Grado II.
					000				

Boletín Sísmico

Mes de **OCTUBRE** de **1.971. (Continuación)**

N.º	Día	Fase	n	T U m s	T seg.	A mic.	△	comp.	Observaciones
60	23	Pg		02-01-18,9					Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado II.
					000				
61	23	Pb		04-46-43,4			125	12	Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado III.
		Pg		46-45,4			167 Kms.	12	
		Sg		47-03,4				12	
					000				
62	23	Pg		04-54-24,4				12,2	Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado III.
					000				
63	23	Pb		05-25-11,4			1245	12	Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado III.
		Pg		25-13,4			161 Kms.	12	
		Sg		25-29,4				12	
					000				
64	23	Pb		06-10-12,9			124	12	Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado II.
		Sg		10-31,4			156 Kms.	12	
					000				

Boletín Sísmico

Mes de **OCTUBRE** de **1.971. (Continuación)**

N.º	Día	Fase	n	T m	U s	T seg.	A mic.	△	comp.	Observaciones
65	23	Pb		06-23-23,3					iN	Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado II.
						000				
66	23	Pg Sg		10-58-05,3 58-23,3				145 161 Km.	iN iE	Sentido en las localidades antes mencionadas. Grado III.
						000				
67	23	Pg		22-56-19,3					iE	Sentido en las mismas localidades anteriores. Grado III.
						000				
68	24	PP SEP		01-59-24,5 02-00-18,5				134876 14.998K.	iE eE	Ho = 01-37-30,37 h = h. L = 11843 h. N = 142290 h. Mag. = 6,2 Sur Islas Canarias.
						000				

Boletín Sísmico

Mes de **OCTUBRE** de **1.971. (Continuación).**

N.º	Día	Fase	n	T U m s	T seg.	A mic.	△	comp.	Observaciones
69	25	Pg		04-16-58,8				12E	Isla de La Palma. Es el sismo local de mayor intensidad. Sentido en toda la Isla, caen piedras, y se agrietan paredes en los Barrios de La Caleta y Los Quemados (Término Municipal de Fuencahiente). Grado IV.
----- 000 -----									
70	27	PKP ₁		18-18-42,5			166°72	12	H ₀ = 17-58-36,85
		PKP ₂		19-41,5			18.539K.e	2	h = 40 kms.
		PP		23-33,5				12	L = 15°49' S.
		SKS		25-33,5				e2	M = 167°22' E.
		X		27-47,5				e2	M _{ag.} = 6,0
		SKES		32-15,5				e2	Islas Nuevas Hebridias.
		X		48-25,5				e2	1 muerto, algunos heridos y mayores daños
		M		19-25-08				12	en Espiritu Santo. - -
		M		36-30				12	Sentido también en Port Vila.
----- 000 -----									

Boletín Sísmico

Mes de **OCTUBRE** de **1.971. (Continuación)**

N.º	Día	Fase	n	T U m	s	T seg.	A mic.	△	comp.	Observaciones
71	26	(PKP ₁)		15-33-47,6				155°31	02	H ₀ = 15-13-37,78
		(PKP ₂)		34-26,6				17.270 K	1388	h = 120 kms.
		(PP)		38-05,6					128	L = 5°476 S.
		X		38-19,6					183	R = 153°901 E.
		X		38-34,6					18	Mag. = 5,7
----- 000 -----										

NOTA INFORMATIVA

Desde las 12 horas del día 21 comenzaron a sentirse movimientos sísmicos en la isla de La Palma, localizados en la zona Sur de la Isla, Términos Municipales de Mazo, Fuencaliente y Valle de Aridane principalmente. Dichos movimientos continuaron en los días siguientes. Según la información macrosísmica recogida se percibieron 273 sacudidas desde el día 21 al 25.

El día 25 a las 04-16-58,8 se produjo el movimiento de mayor intensidad, clasificado como de grado IV, causando daños en casas antiguas de los Barrios de Los Quemados y La Caleta del Término Municipal de Fuencaliente.

Después de una relativa calma sísmica, el día 26 a las 15 horas tuvo lugar la erupción del volcán bautizado luego con el nombre de "Tenegua" y que mantuvo su actividad hasta el día 18 de Noviembre, arrojando gran cantidad de lava que llegó al mar por diferentes brazos.

Las Coordenadas del crater son las siguientes: L = 28°30,0 N y M = 17°50,1 W. Esta erupción volcánica ha sido ampliamente estudiada por el Servicio de Vulcanología Nacional y por el Servicio de Sismología del Instituto Geográfico y Catastral que instaló equipos de sismógrafos alrededor de la zona. El resultado de dichos estudios será objeto de una publicación específica.