



Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

Ministerio de Fomento

RED DE ACELERÓGRAFOS
RED SÍSMICA NACIONAL

**INFORME DE REGISTROS DE
ACELERACIÓN PARA EL SISMO
DE 29/01/05 A LAS 07:41:31
EN SW DE BULLAS (MU)**

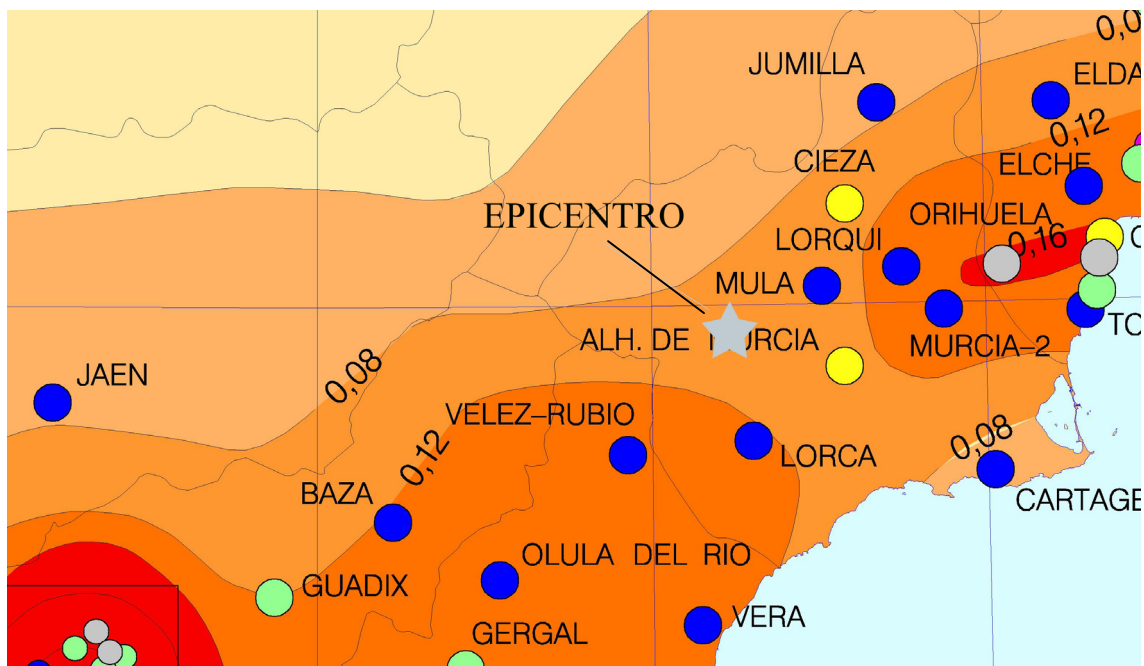
FEBRERO DE 2005

ESTACIONES DE LA RED DE ACELERÓGRAFOS DEL IGN

La Red de Acelerógrafos de la Red Sísmica Nacional, dispone en la zona próxima los epicentros de la serie de Bullas (MU) de un buen número de acelerógrafos, muchos de los cuales se encuentran conectados vía telefónica con el centro de recepción y tratamiento de datos del IGN (Madrid). Esto permite obtener los datos de aceleración de esos acelerógrafos en un tiempo bastante corto desde que se produce la detección de un sismo.

Los equipos conectados telefónicamente son acelerógrafos GEOSIG GSR-18 de 18 bits de resolución y con actualización continua de su reloj interno mediante la utilización de un receptor GPS.

La disposición de los equipos de la red en la zona próxima a la zona epicentral de la serie es la que aparece a continuación:



Acelerógrafos en funcionamiento en la zona próxima a la zona epicentral de la serie
(Los círculos azules corresponden a los equipos con conexión telefónica)

Se han obtenidos registros para el sismo de 29 / 01 / 2005 a las 07:41:31 h. :

<i>Fecha</i>	<i>Hora</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Prof.</i>	<i>Magnitud</i>	<i>Intensidad Max.</i>
29/01/05	07:41:31	37.93 N	1.76 W		4.6	VI

y, los datos son los siguientes:

DATOS DE ACELERACIÓN

SISMO DE 29/01/2005 a las 07:41:31 en SW Bullas (MU) mblg=4.6

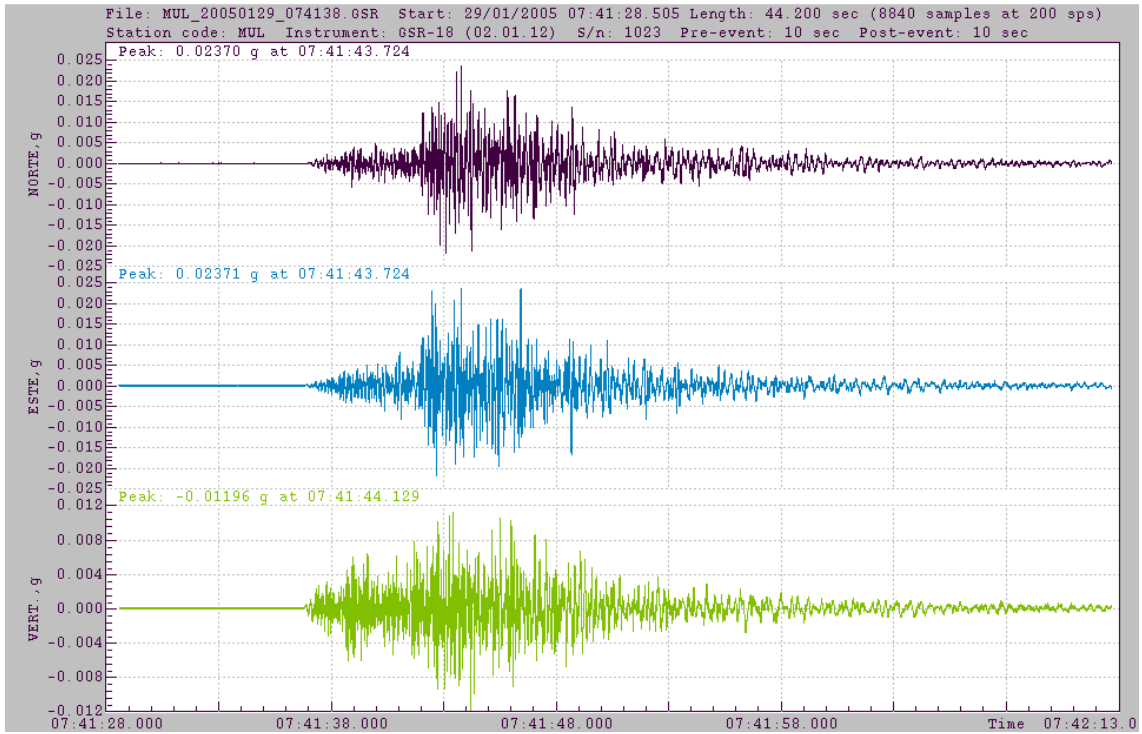
<i>Estación</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Max. Acel. Norte</i>	<i>Max. Acel. Este</i>	<i>Max. Acel. Vertical</i>	<i>Distancia Epicentral</i>
Mula (MU)	38°02'35'' N	01°29'23'' W	23.68 mg	23.62 mg	- 11.96 mg	26.8 km
Lorca (MU)	37°40'41'' N	01°41'59'' W	- 6.83 mg	6.47 mg	4.27 mg	28.4 km
Velez-Rubio(AL)	37°38'54'' N	02°04'28'' W	Sin registro	- 10.62 mg	- 8.05 mg	41.7 km
Murcia (MU)	37°59'01'' N	01°07'35'' W	3.41 mg	2.93 mg	-2.80 mg	56.0 km
Jumilla (MU)	38°28'33'' N	01°20'01'' W	- 5.98 mg	5.49 mg	- 4.02 mg	71.8 km
Olula del Rio (AL)	37°21'13'' N	02°17'50'' W	- 2.31 mg	1.46 mg	- 1.09 mg	79.7 km
Jaén (J)	37°46'22'' N	03°47'22'' W	1.83 mg	2.31 mg	- 0.97 mg	179.4 km

La forma de onda de los acelerogramas de las estaciones más próximas se muestran a continuación:

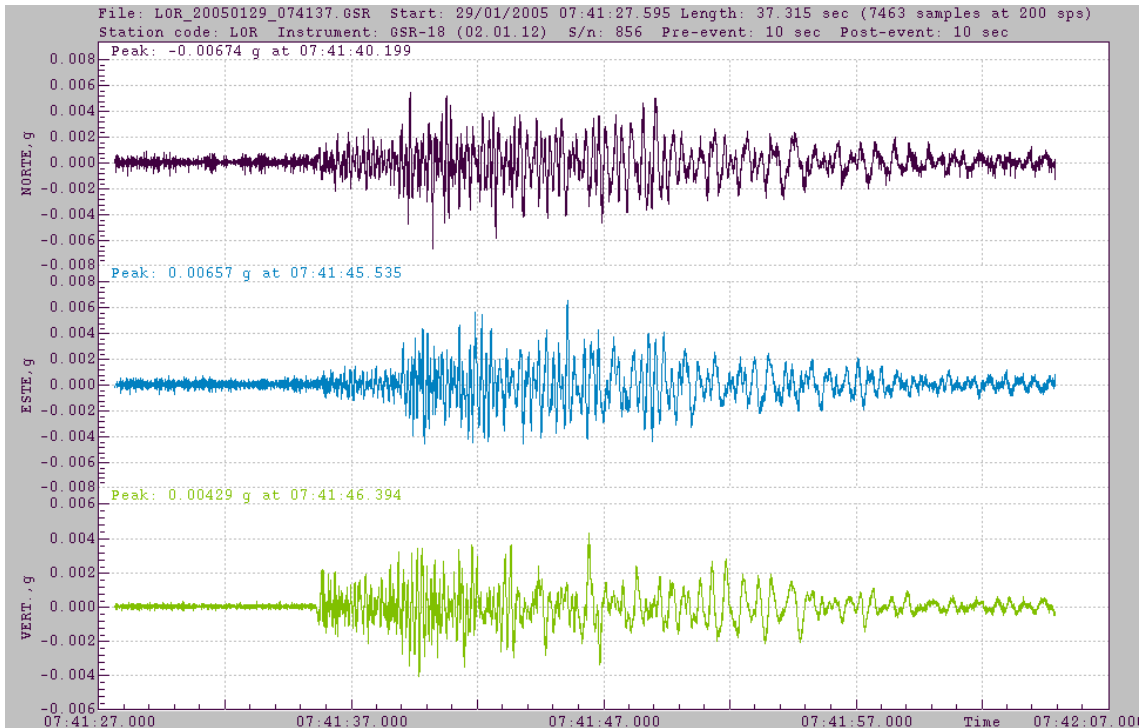
TERREMOTO DE 29/01/2005 a las 07:41:31 en SW Bullas (MU)

mblg=4.6

MULA (MU)



LORCA (MU)



SISMO DE 01/02/2005 a las 23:53:27 en SW Bullas (MU) mblg=3.5

<i>Estación</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Max. Acel. Norte</i>	<i>Max. Acel. Este</i>	<i>Max. Acel. Vertical</i>	<i>Distancia Epicentral</i>
Mula (MU)	38°02'35'' N	01°29'23'' W	2.35 mg	2.33 mg	- 1.34 mg	20.22 km

SISMO DE 03/02/2005 a las 11:40:33 en SW Bullas (MU) mblg=4.2

<i>Estación</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Max. Acel. Norte</i>	<i>Max. Acel. Este</i>	<i>Max. Acel. Vertical</i>	<i>Distancia Epicentral</i>
Mula (MU)	38°02'35'' N	01°29'23'' W	- 10.49 mg	11.23 mg	4.88 mg	27.6 km

SISMO DE 03/02/2005 a las 11:44:15 en SW Bullas (MU) mblg=2.2

<i>Estación</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Max. Acel. Norte</i>	<i>Max. Acel. Este</i>	<i>Max. Acel. Vertical</i>	<i>Distancia Epicentral</i>
Mula (MU)	38°02'35'' N	01°29'23'' W	2.32 mg	-2.80 mg	- 1.58 mg	34.7 km

SISMO DE 04/02/2005 a las 01:09:41 en SW Bullas (MU) mblg=3.5

<i>Estación</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Max. Acel. Norte</i>	<i>Max. Acel. Este</i>	<i>Max. Acel. Vertical</i>	<i>Distancia Epicentral</i>
Mula (MU)	38°02'35'' N	01°29'23'' W	4.76 mg	- 3.54 mg	2.65 mg	31.8 km