

Instituto Andaluz
Universitario de
Geofísica y Prevención
de Desastres Sísmicos

Catálogo macrosísmico

Es un catálogo mucho más completo que el anterior, pues recoge mucha información de tipo instrumental que antaño, debido a la inexistencia de la tecnología que hoy se usa en el campo de la sismología, era imposible conseguir (p.e. datos de aceleración, profundidad del foco, mecanismos focales, etc).

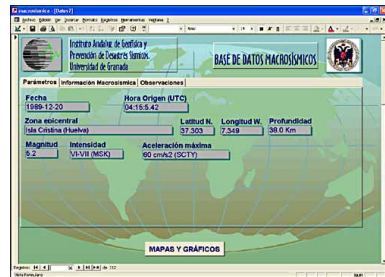


Figura 1: Parámetros del terremoto

Es por esto por lo que su concepción es totalmente distinta a la base de datos anterior, aunque conserve la ficha concerniente a los parámetros de cada terremoto, de la que desaparecen el tipo de instrumento, la amplitud y la referencia principal, ya que los datos provienen casi en su totalidad de la misma Institución: el IAGPDS. No obstante se han incluido en dicha ficha los siguientes campos (fig.1):

- Aceleración máxima (en cm/s²).
- Mapas y gráficos (fig.2 y fig.3): que nos permite visualizar:
 - Mapa de isosistas
 - Mapa de intensidades
 - Gráficos que muestran la evolución de las series sísmicas (en caso de haberlas)
 - Mecanismo focal: recoge la representación gráfica del estado de esfuerzos que ha provocado el terremoto así como la dirección y el buzamiento del plano de falla

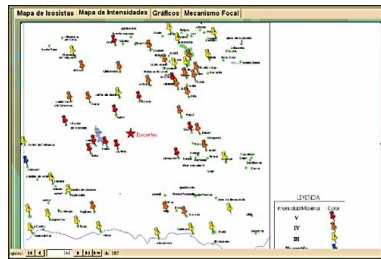


Figura 2: Mapas

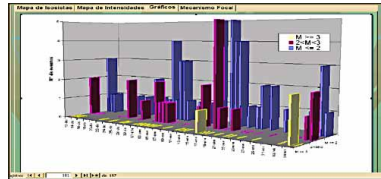


Figura 3: Gráficos

Respecto al apartado de Información Macrosísmica (fig.5), se sigue la misma pauta de la Base de Sismos Históricos, pero se completa con la inclusión de los resultados de las encuestas macrosísmicas (fig.4) que el IAGPDS tiene en esta página web (/) y que es de gran ayuda a la hora de la evaluación de los distintos grados de intensidad asociados al terremoto. Las escalas empleadas para esta tarea son la MSK (hasta el año 1993 aproximadamente) y la Escala Macrosísmica Europea (EMS), que es la que se utiliza en la actualidad.

 A screenshot of a web form titled 'Encuesta macrosísmica para terremotos débiles y moderados sentidos en Andalucía, España'. The form contains several input fields and dropdown menus for recording seismic observations. Fields include: 'fecha del terremoto', 'Hora aproximada', 'localidad donde se encontraba el observador', 'para contactar con el observador (opcional)', 'Sentido en el interior de las casas por', 'Sentido en el exterior por', '¿Respetó a los que dormían?', '¿Palmaron a la calle?', '¿Perdieron el equilibrio?', 'Movimiento de objetos colgados, lámparas, cuadros', 'Vajillas y cristalerías', 'Movimiento o caída de objetos apoyados, (postarrucos, cerámica)', 'Muebles', 'Puertas y ventanas', 'Líquidos', 'Resacañas de los edificios', 'tipo edificio en que se encontraba', and 'planta en la que se encontraba'. Each field has a dropdown menu with options like 'Dio Sí', 'Dio No', 'Dio Sí o No', 'Dio Sí o No o Sí', 'Dio Sí o No o No', 'Dio Sí o No o Sí o No', and 'Dio No'.

Figura 4: Encuesta

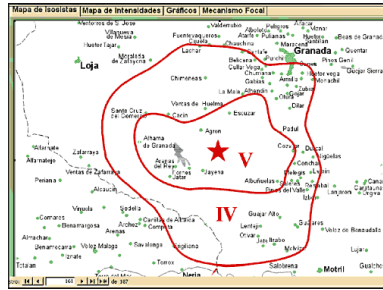


Figura 5: Información macrosísmica

El campo Observaciones, se ha empleado, generalmente, para completar cualquier otro tipo de información que no estuviera recogida en los campos anteriores, como es el caso de las réplicas (en caso de que las haya del terremoto principal), de las series sísmicas, información adicional de otras entidades, etc..

Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos. Universidad de Granada		BASE DE DATOS MACROSIÍSMICOS
Parámetros	Información Macrosísmica	Observaciones
Se trata de una zona interesada de 106 eventos que comienza el 11-4-58 y finaliza el 20-4-87; de los que 133 son de magnitud igual o mayor de 2,5 (y menor de 3,9).		
Eventos sísmicos:		
Día 12		
Hor: 04:52:56.92	Mag1: 3.7	Intensidad Máx = II (EMS)
Hor: 07:42:50.64	Mag1: 3.4	Intensidad Máx = II (EMS)
Hor: 08:08:16.26	Mag1: 3.0	Intensidad Máx = I (EMS)
Hor: 13:13:36.14	Mag1: 3.8	Intensidad Máx = II (EMS)
Hor: 14:52:34.69	Mag1: 3.6	Intensidad Máx = II (EMS)
Día 13		
Hor: 01:13:30.78	Mag1: 3.3	Intensidad Máx = I (EMS)
Hor: 05:55:41.23	Mag1: 3.8	Intensidad Máx = II (EMS)
Hor: 13:52:52.81	Mag1: 3.8	Intensidad Máx = II (EMS)
Hor: 16:59:02.72	Mag1: 3.7	Intensidad Máx = II (EMS)

Figura 6: Observaciones

Para cualquier consulta sobre estas bases de datos contactar con:

Mercedes Feriche Fdez.-Castany
Área de Prevención

Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos

Tlf.: (+34) 958 243557

e-mail: feriche@ugr.es