

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).

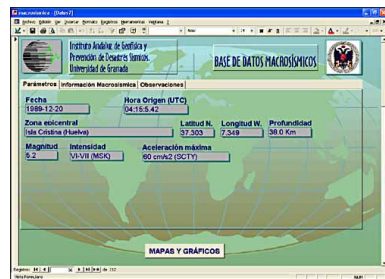


Figura 1: Parámetros del terremoto

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/s<sup>2</sup>).
- 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

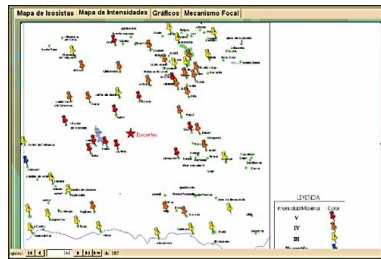


Figura 2: Mapas

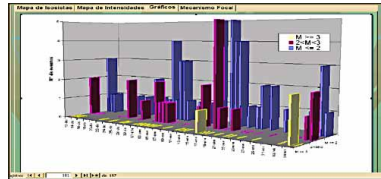


Figura 3: Gráficos

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 is designed for data collection and includes the following fields:
 

- 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!
- ¡Palmearon 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
- Resonancias de los edificios
- tipo edificio en que se encontraba
- planta en la que se encontraba
- otras observaciones

 Each field is followed by a dropdown menu with options like 'Dio Sí', 'Dio No', or 'Dio Sí o No'.

Figura 4: Encuesta

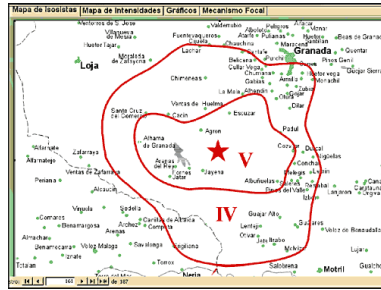


Figura 5: Información macrosísmica

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..

Parámetros	Información Macrosísmica	Observaciones
Se trata de una zona crítica 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 similares:		
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: 08:08:16.24	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: 00:13:30.70	Mag1: 3,3	Intensidad Máx = I (EMS)
Hor: 05:55:21.25	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](mailto:feriche@ugr.es)