MAPA DEL ESTADO DE ESFUERZOS ACTUAL EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Método de Análisis Poblacional
Ponderado de Mecanismos Focales
(Giner, 1996)

Orientaciones de Shmax establecidas del análisis del plano de falla de la construcción del mecanismo focal de cada uno de los sismos considerados. El tamaño del símbolo está en función de la magnitud del sismo que representa.

Trayectorias de Shmax

Tipos de tensores deducidos

- COMPRESIVO
- COMPRESIVO DIRECCIONAL
- DIRECCIONAL
- EXTENSIVO-DIRECCIONAL
- EXTENSIÓN
- EXTENSIÓN RADIAL

R_{σ} Factor de forma del tensor de esfuerzos obtenido con el método de Giner 1996

R_{σ} Factor de forma del tensor de esfuerzos obtenido con el método de Rivera y Cisternas 1990

$R_{\sigma} = 0.63$ vertical

$R_{\sigma} = 0.04$, $R_{\sigma} = 0.47$ vertical

$R_{\sigma} = 0.60$, $R_{\sigma} = 0.86$ vertical

$R_{\sigma} = 0.84$ vertical

$R_{\sigma} = 0.50$, $R_{\sigma} = 0.60$ vertical

$R_{\sigma} = 0.20$, $R_{\sigma} = 0.36$ vertical

$R_{\sigma} = 0.10$ vertical

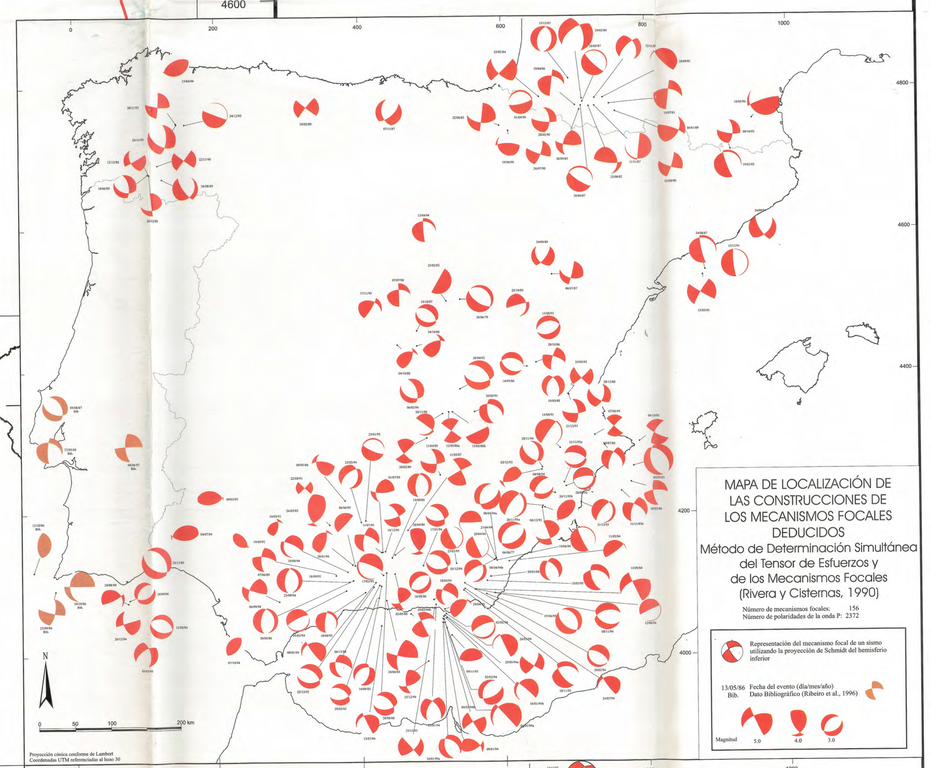
$R_{\sigma} = 0.05$, $R_{\sigma} = 0.37$ vertical

$R_{\sigma} = 0.17$ vertical

$R_{\sigma} = 0.17$, $R_{\sigma} = 0.48$ vertical

0 50 100 km

Proyección cónica conforme de Lambert
Coordenadas UTM referenciadas al huso 30



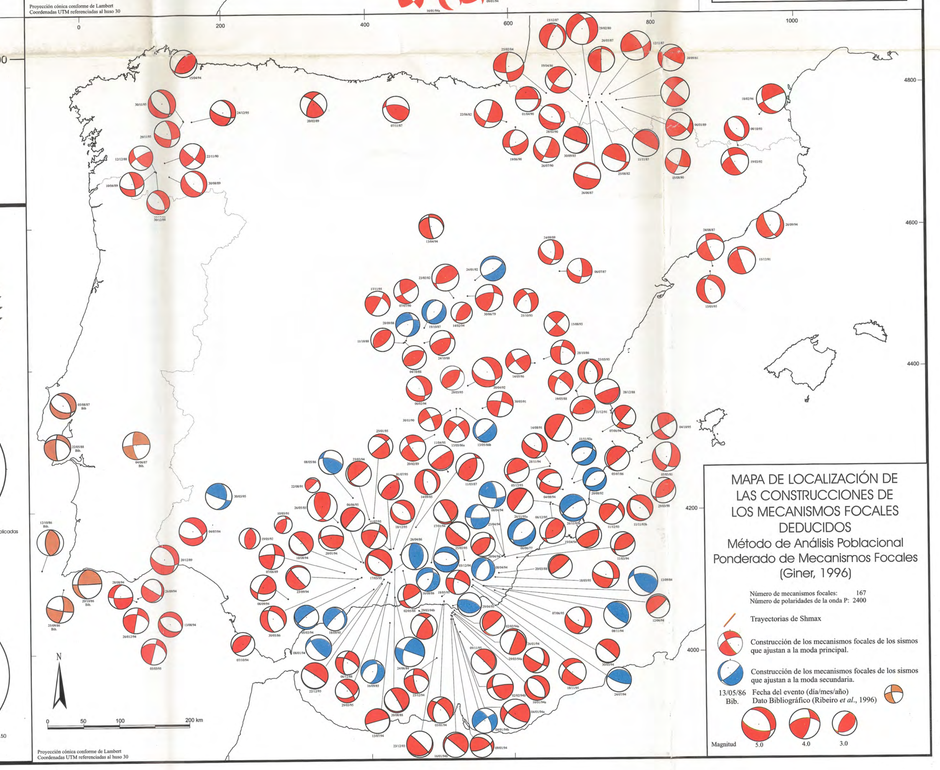
MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LAS CONSTRUCCIONES DE LOS MECANISMOS FOCALES DEDUCIDOS
Método de Determinación Simultánea del Tensor de Esfuerzos y de los Mecanismos Focales
(Rivera y Cisternas, 1990)

Número de mecanismos focales: 156
Número de polaridades de la onda P: 2372

Representación del mecanismo focal de un sismo utilizando la proyección de Schmidt del hemisferio inferior

13/05/86 Fecha del evento (día/mes/año)
Bib. Datos Bibliográficos (Ribeiro et al., 1996)

Magnitud 3.0 4.0 5.0



MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LAS CONSTRUCCIONES DE LOS MECANISMOS FOCALES DEDUCIDOS
Método de Análisis Poblacional Ponderado de Mecanismos Focales
(Giner, 1996)

Números de mecanismos focales: 167
Números de polaridades de la onda P: 2400

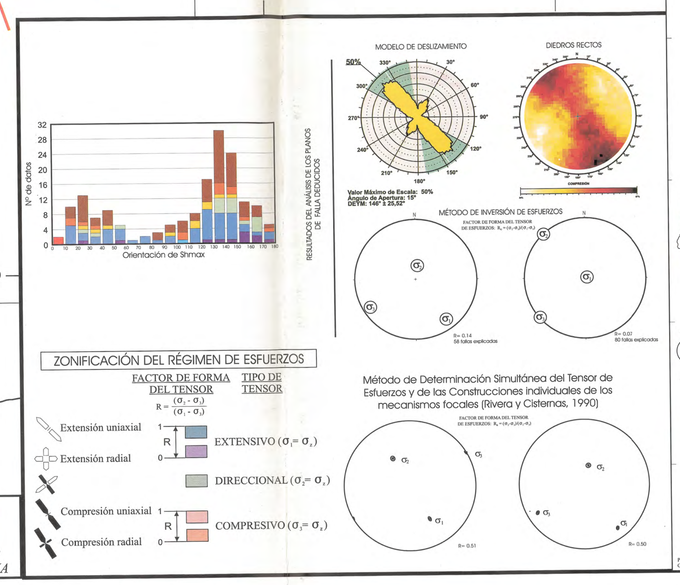
Trayectorias de Shmax

Construcción de los mecanismos focales de los sismos que ajustan a la moda principal.

Construcción de los mecanismos focales de los sismos que ajustan a la moda secundaria.

13/05/86 Fecha del evento (día/mes/año)
Bib. Datos Bibliográficos (Ribeiro et al., 1996)

Magnitud 3.0 4.0 5.0



CSN Universidad Complutense de Madrid enresa PROYECTO SHISTO2-SIGMA