

RED DE CONTROL SÍSMICO DE LA CUENCA DEL RÍO ARAGÓN

Parte de actividad quincenal: 16 al 31 de Enero de 2011

1- RED SÍSMICA

La Red de Control Sísmico de la Cuenca del Río Aragón está compuesta por 16 estaciones de registro de velocidad (corto periodo y banda ancha) y 11 estaciones de registro de aceleración, según se muestra en la Figura 1, dividida en dos zonas. En la actualidad, la situación en la que se encuentra la red es la que se plasma en la Figura 1.

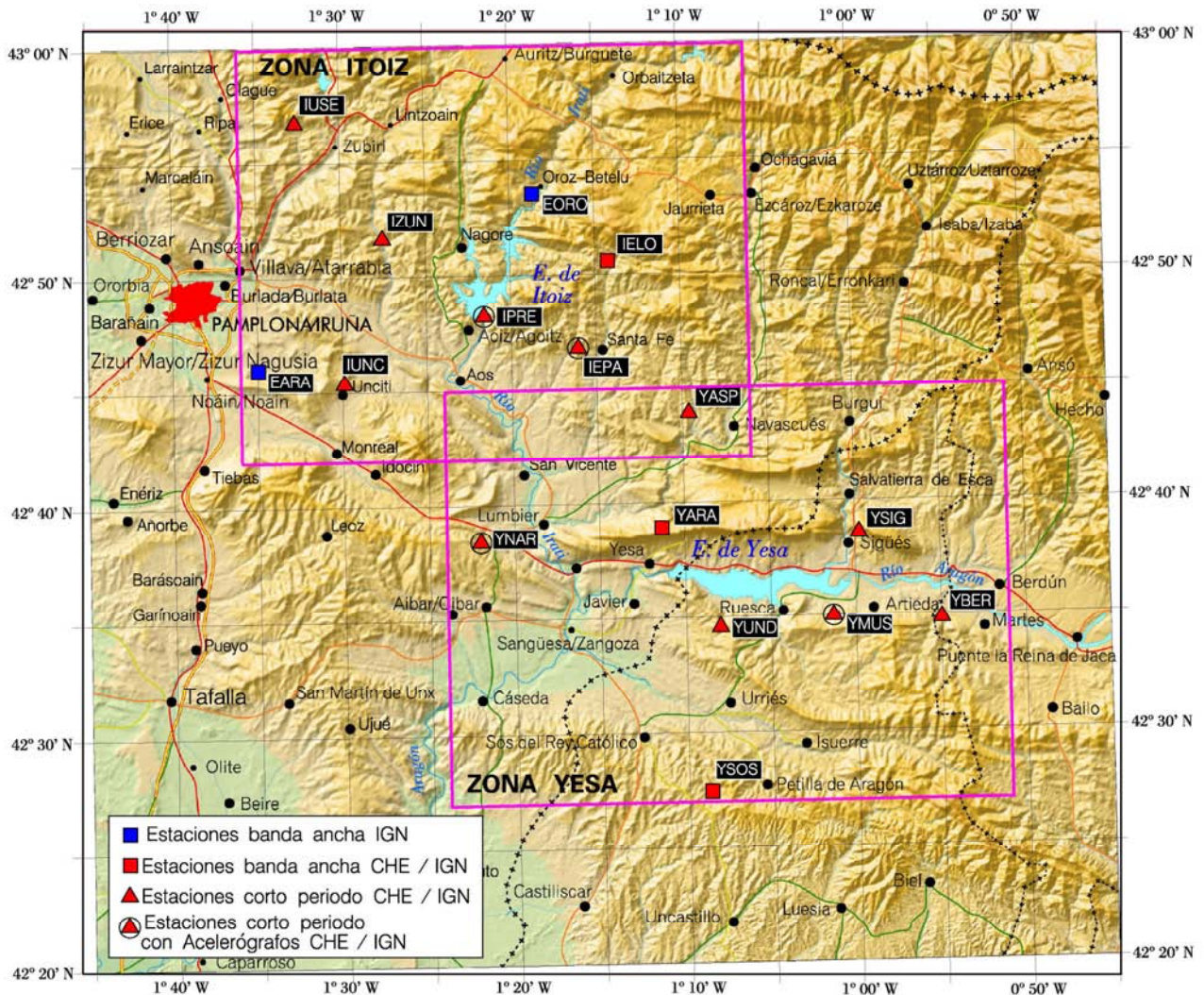


Figura 1.- Configuración y estado de la instalación de la red Sísmica del Río Aragón.

El nivel de operatividad del conjunto de la red ha sido del 81,25% según se muestra en la Figura 2.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EARA	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
EORO	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
IELO	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
IEPA	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
IPRE	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
IUNC	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
IUSE	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
IZUN	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
YARA	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
YASP	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
YBER	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
YNAR	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
YMUS	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
YSIG	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
YSOS	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
YUND	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Figura 2.- Operatividad de las estaciones. Se señala en color rojo el periodo de tiempo en el que se interrumpe la secuencia de datos, por problemas en la instrumentación o en la transmisión.

2- ZONA DEL EMBALSE DE ITOIZ (PARALELOS 42.7N-43.0N, MERIDIANOS 1.6W-1.1W)

ACTIVIDAD SÍSMICA DEL PERIODO QUINCENAL 16 AL 31 DE ENERO DE 2011

En este periodo se han localizado en la zona próxima al embalse de Itoiz 9 terremotos entre las magnitudes de 0,4 y 1,3:

<u>Fecha</u>	<u>Hora (TU)</u>	<u>Lat.</u>	<u>Lon.</u>	<u>Mag</u>	<u>Localización</u>
18-ene	03:26:42	42,97	-1,35	0,4	SW AURITZ/BURGUETE.NA
19-ene	10:59:10	42,79	-1,35	0,6	NE AOIZ/AGOITZ.NA

22-ene	17:17:45	42,97	-1,37	1,3	SW AURITZ/BURGUETE.NA
25-ene	23:51:54	42,83	-1,13	0,7	W SARRIÉS/SARTZE.NA
26-ene	01:03:47	42,82	-1,27	1,2	NW SANTA FE.NA
26-ene	11:29:39	42,88	-1,47	0,9	SE ZUBIRI.NA
26-ene	15:16:38	42,88	-1,47	0,7	SE ZUBIRI.NA
29-ene	00:16:13	42,98	-1,30	0,7	SE AURITZ/BURGUETE.NA
31-ene	00:41:06	42,87	-1,42	0,7	NW NAGORE.NA

En la Figura 3 se muestra su distribución epicentral.

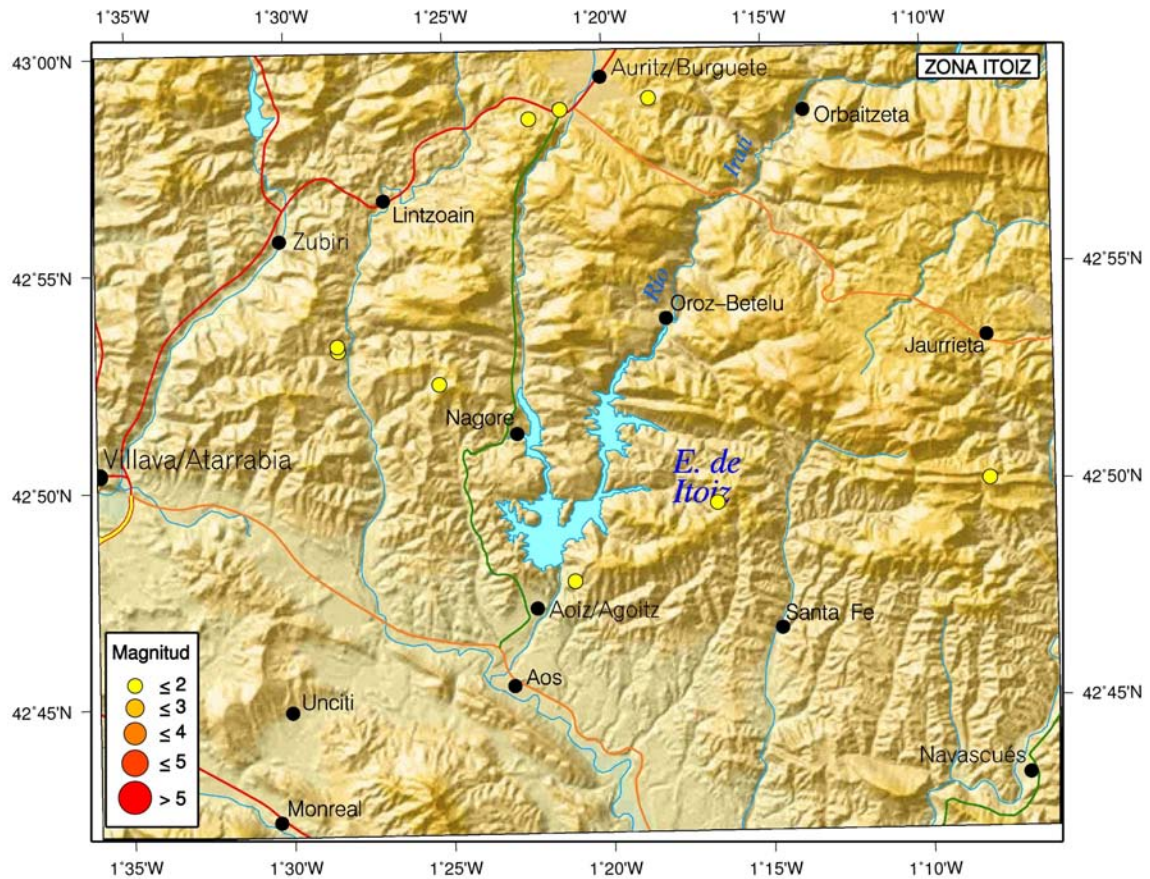


Figura 3.- Terremotos localizados en el periodo del 16 al 31 de enero de 2011 en la zona de Itoiz, limitada por los paralelos 42,7N-43,0N y los meridianos 1,6W-1,1W.

En la Figura 4 se muestra la distribución temporal de estos terremotos.

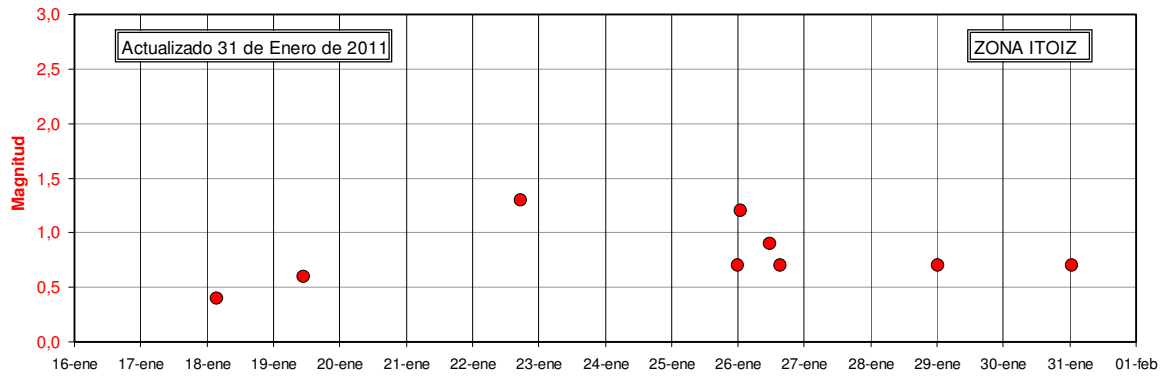


Figura 4.- Distribución temporal de los terremotos localizados en el periodo del 16 al 31 de enero de 2011 en la zona de Itoiz, limitada por los paralelos 42,7N-43,0N y los meridianos 1,6W-1,1W.

En las Figuras 5 y 6 se muestran sendos gráficos actualizados de la distribución temporal de la actividad sísmica junto con la curva de llenado del embalse de Itoiz.

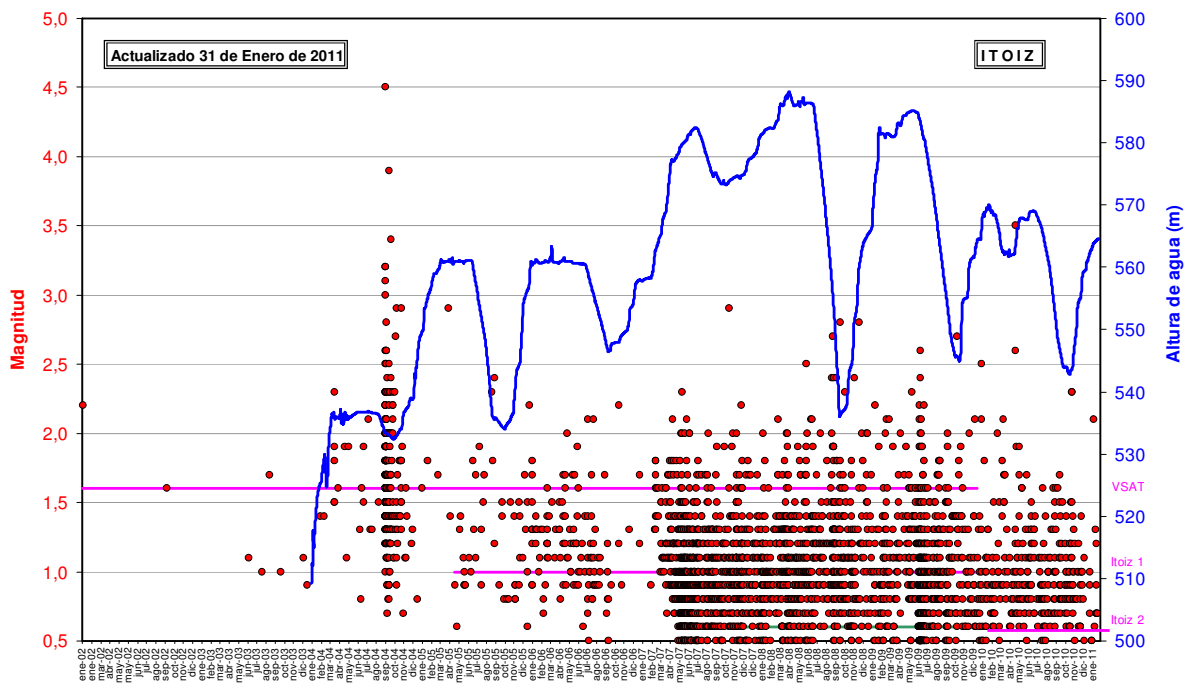


Figura 5.- Distribución temporal de los terremotos localizados en el periodo desde el 1 de enero de 2002 al 31 de enero de 2011 en la zona de Itoiz, limitada por los paralelos 42,7N-43,0N y los meridianos 1,6W-1,1W, junto con la curva de llenado del embalse de Itoiz.

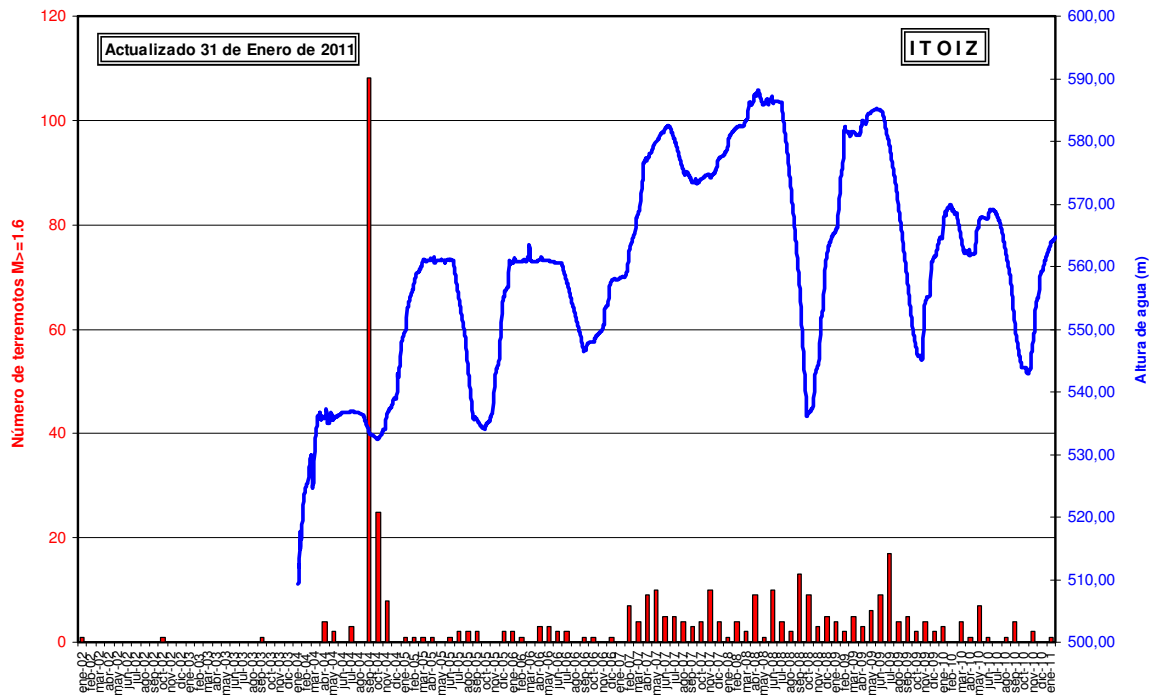


Figura 6.- Distribución temporal del número de terremotos al mes localizados en el periodo desde el 1 de enero de 2002 al 31 de enero de 2011 en la zona limitada por los paralelos 42,7N -43,0N y los meridianos 1,6W -1,1W, junto con la curva de llenado.

3- ZONA DEL EMBALSE DE YESA (PARALELOS 42.45N-42.75N, MERIDIANOS 1.4W-0.85W)

EN EL PERIODO QUINCENAL 16 AL 31 DE ENERO DE 2011, NO SE HA LOCALIZADO NINGUN TERREMOTO.