

RED DE CONTROL SÍSMICO DE LA CUENCA DEL RÍO ARAGÓN

Parte de actividad quincenal: 16 al 31 de Marzo 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.

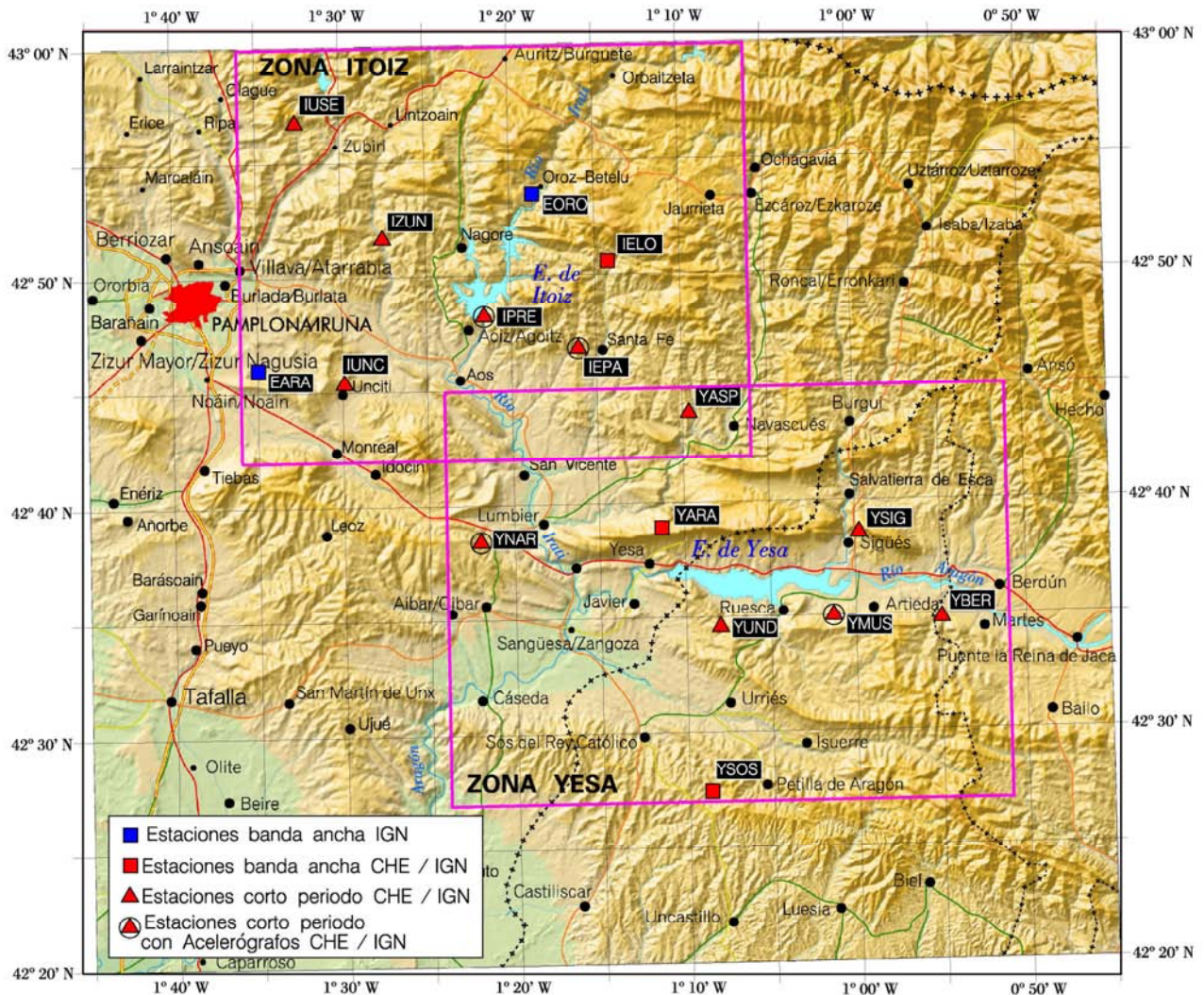


Figura 1.- Configuración y estado de la instalación de la red Sísmica del Río Aragón.

El nivel de operatividad del conjunto de la red ha sido del 79% según se muestra en la Figura 2.

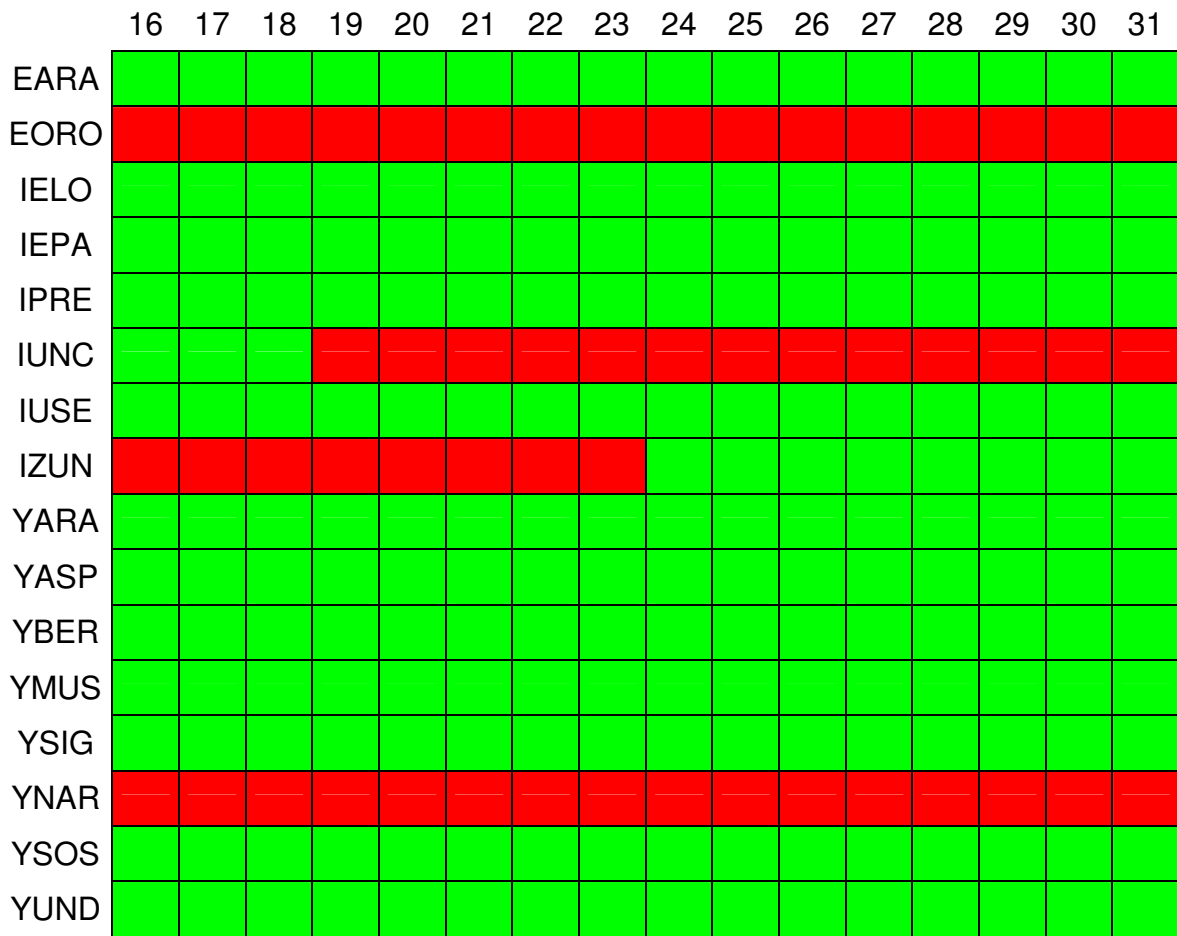


Figura 2.- Operatividad de las estaciones. Se señala en color rojo el periodo de tiempo en el que se interrumpe la secuencia de datos, por problemas en la instrumentación o en la transmisión.

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 MARZO DE 2011

En este periodo se han localizado en la zona próxima al embalse de Itoiz 23 terremotos entre las magnitudes de 0,5 y 1,4:

<u>Fecha</u>	<u>Hora (TU)</u>	<u>Lat.</u>	<u>Lon.</u>	<u>Mag</u>	<u>Localización</u>
17-mar	22:34:25	42,81	-1,31	0,5	NE AOIZ/AGOITZ.NA
22-mar	06:18:51	42,87	-1,56	1,1	E OLAVE.NA

23-mar	21:55:53	42,79	-1,29	1,0	NW SANTA FE.NA
24-mar	15:34:30	42,88	-1,21	1,0	SW ABAURREA ALTA.NA
26-mar	01:12:16	42,79	-1,51	0,5	NE MUTILOABEITTI.NA
26-mar	05:52:29	42,90	-1,45	0,8	S LINTZOAIN.NA
26-mar	20:59:55	42,86	-1,32	0,5	SW OROZ-BETELU.NA
28-mar	06:08:07	42,82	-1,42	1,1	NE LIZOÁIN.NA
28-mar	10:38:48	42,76	-1,19	1,4	E SANTA FE.NA
28-mar	11:26:41	42,77	-1,19	1,1	E SANTA FE.NA
28-mar	14:37:38	42,77	-1,18	1,1	E SANTA FE.NA
28-mar	16:52:36	42,77	-1,19	1,1	E SANTA FE.NA
28-mar	16:57:22	42,76	-1,19	1,2	E SANTA FE.NA
28-mar	17:37:26	42,77	-1,19	0,8	E SANTA FE.NA
28-mar	17:38:00	42,77	-1,18	1,0	E SANTA FE.NA
28-mar	19:10:02	42,77	-1,19	1,3	E SANTA FE.NA
28-mar	23:55:23	42,76	-1,20	0,8	E SANTA FE.NA
29-mar	02:40:58	42,78	-1,20	1,1	E SANTA FE.NA
29-mar	03:33:18	42,77	-1,20	1,4	E SANTA FE.NA
29-mar	22:17:01	42,81	-1,33	0,8	NE AOIZ/AGOITZ.NA
30-mar	02:50:39	42,83	-1,41	0,6	SW NAGORE.NA
30-mar	18:07:48	42,80	-1,41	0,6	NW AOIZ/AGOITZ.NA
30-mar	18:08:33	42,80	-1,42	1,0	E LIZOÁIN.NA

En la Figura 3 se muestra su distribución epicentral.

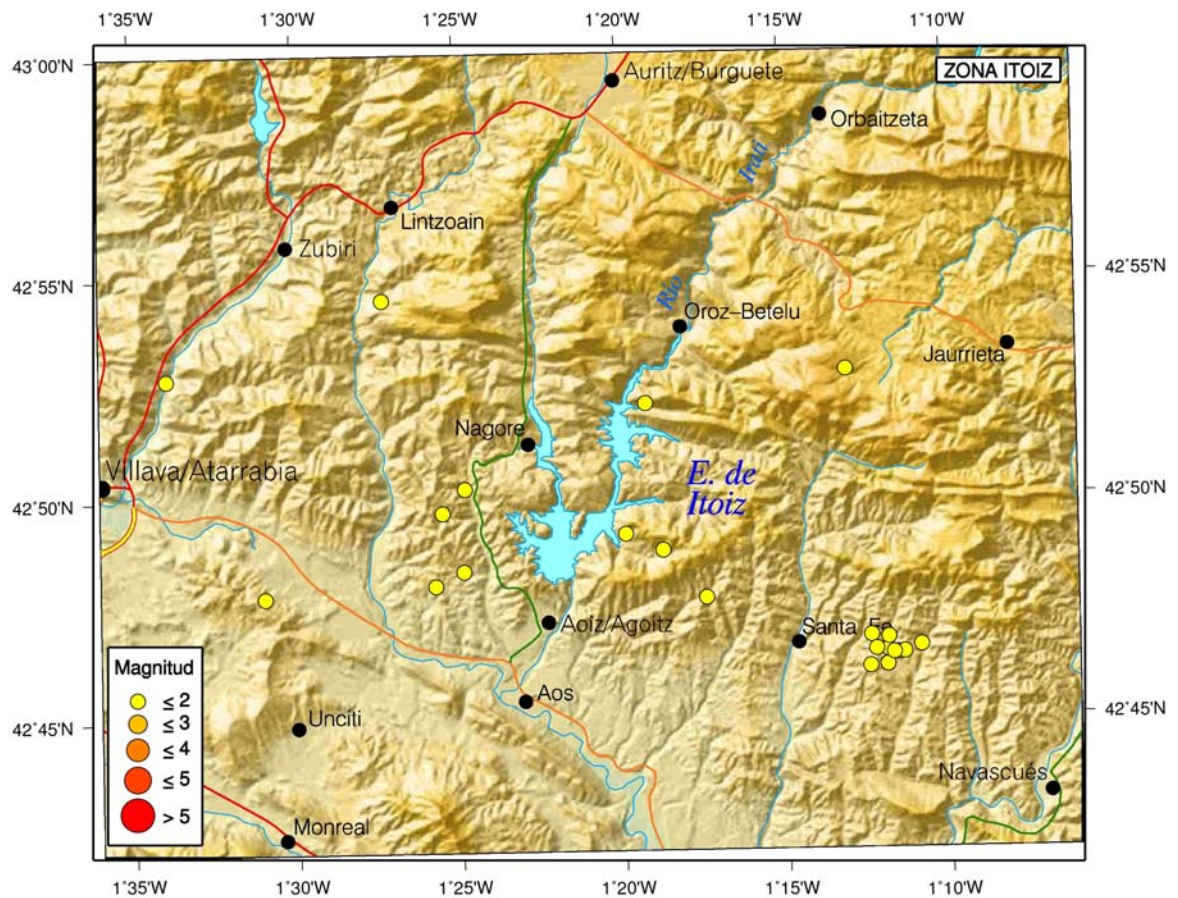


Figura 3.- Terremotos localizados en el periodo del 16 al 31 de marzo de 2011 en la zona de Itoiz, limitada por los paralelos 42,7N-43,0N y los meridianos 1,6W-1,1W.

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

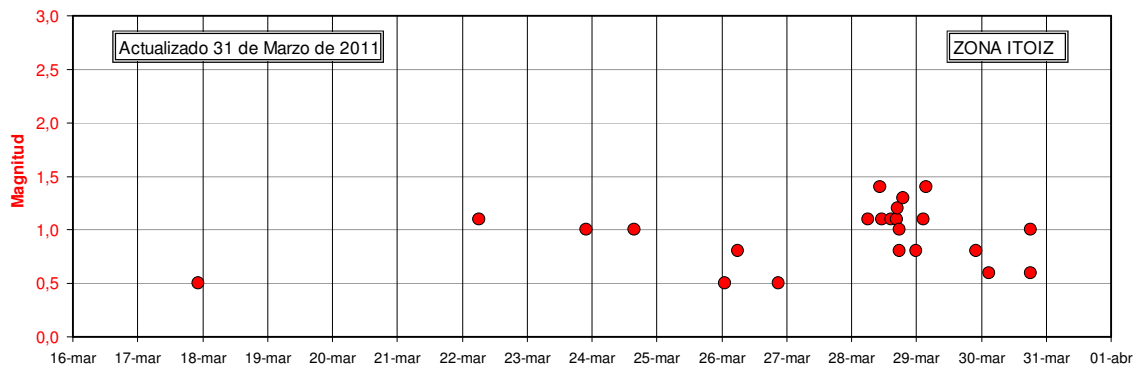


Figura 4.- Distribución temporal de los terremotos localizados en el periodo del 16 al 31 de marzo de 2011 en la zona de Itoiz, limitada por los paralelos 42,7N-43,0N y los meridianos 1,6W-1,1W.

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.

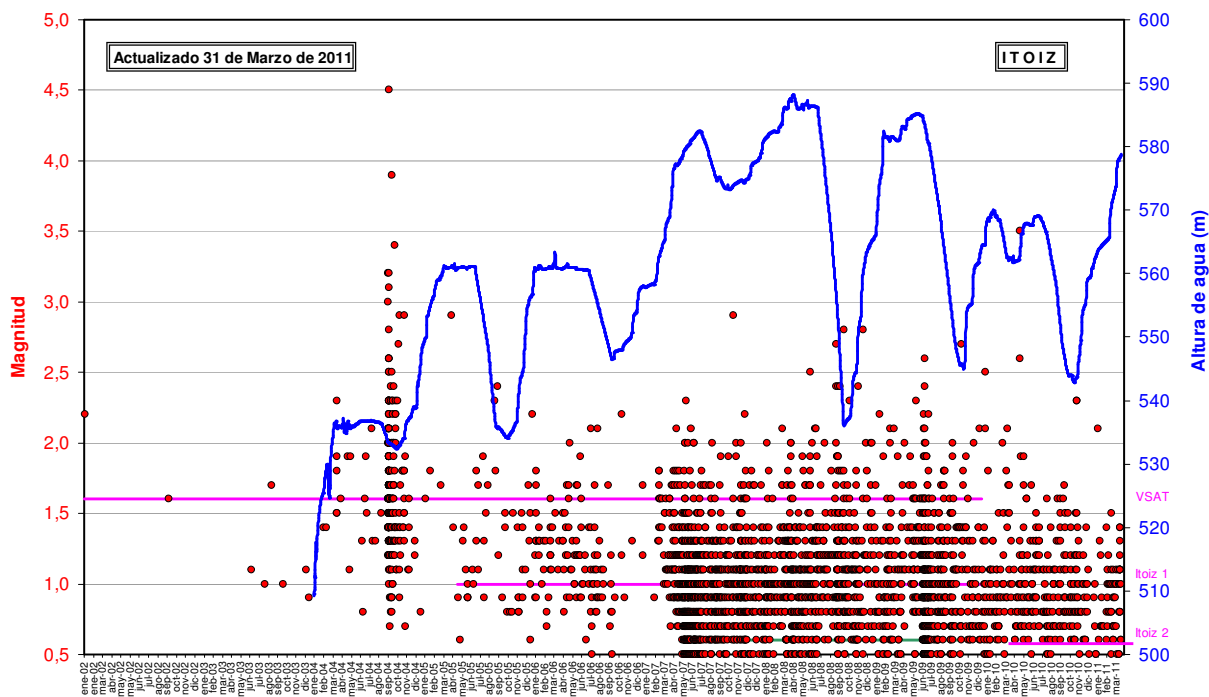


Figura 5.- Distribución temporal de los terremotos localizados en el periodo desde el 1 de enero de 2002 al 31 de marzo de 2011 en la zona de Itoiz, limitada por los paralelos 42,7N-43,0N y los meridianos 1,6W-1,1W, junto con la curva de llenado del embalse de Itoiz.

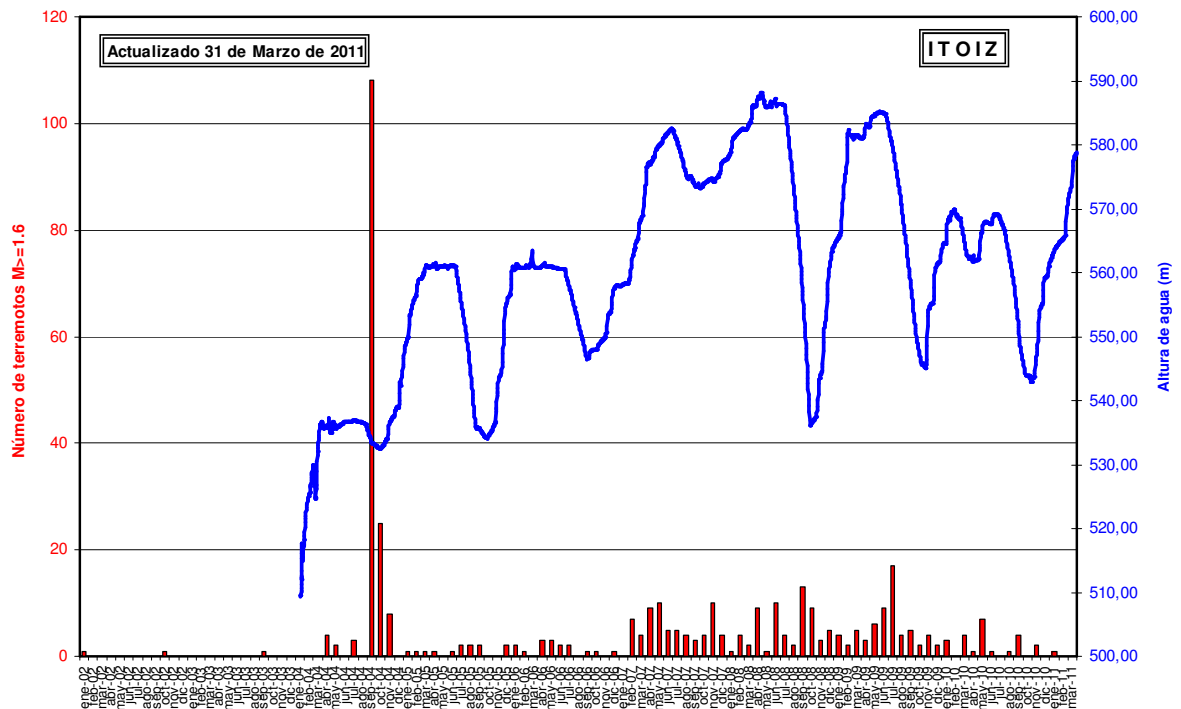


Figura 6.- Distribución temporal del número de terremotos al mes localizados en el periodo desde el 1 de enero de 2002 al 31 de marzo de 2011 en la zona limitada por los paralelos 42,7N -43,0N y los meridianos 1,6W -1,1W, junto con la curva de llenado.

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

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