

Informe sobre la sismicidad y la peligrosidad sísmica en el Picón del Buitre de la Sierra de Javalambre, en el término municipal de Arcos de las Salinas (Teruel)

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica
Instituto Geográfico Nacional

Sismicidad

Según consta en el día de hoy en el Banco de Datos Sísmicos de este Instituto, los terremotos con epicentro localizado en un área circular de 75 km de radio, centrada en el Picón del Buitre de la Sierra de Javalambre, en el término municipal de Arcos de las Salinas (Teruel) ($1^{\circ} 00' 54''$ W $40^{\circ} 02' 35''$ N), con magnitud igual o superior a 3,0 (mbLg) o intensidad igual o superior a IV (EMS), son:

<u>FECHA</u>	<u>HORA(T.U)</u>	<u>LON</u>	<u>LAT</u>	<u>MAG</u>	<u>INT</u>	<u>LOCALIZACIÓN</u>
1760-07-10	00:00:00	1.4833 W	40.5000 N		VI	Monterde de Albarracín.TE
1828-04-10	21:00:00	1.1000 W	40.3500 N		IV	Teruel
1828-04-10	22:00:00	1.1000 W	40.3500 N		IV-V	Teruel
1839-06-29	16:00:00	0.4833 W	39.8500 N		IV-V	Segorbe.CS
1848-11-13	04:30:00	1.5333 W	40.4333 N		IV	Torres de Albarracín.TE
1848-12-12	24:00:00	1.4833 W	40.5000 N		IV	Monterde de Albarracín.TE
1848-12-13	04:00:00	1.4833 W	40.5000 N		V	Monterde de Albarracín.TE
1880-05-22	16:30:00	1.4667 W	40.4167 N		V-VI	Albarracín.TE
1885-04-14	16:00:00	0.8333 W	39.9167 N		IV-V	E. Alpuente.V
1890-02-02	19:30:00	0.7167 W	39.4833 N		VI	Chiva.V
1891-02-19	03:19:00	0.7167 W	39.4833 N		VI	Chiva.V
1891-02-19	23:40:00	0.7167 W	39.4833 N		IV	Chiva.V

FECHA	HORA(T.U)	LON	LAT	MAG	INT	LOCALIZACIÓN
1919-09-19	17:13:59	1.3333 W	39.9000 N		VI	GARABALLA.CU
1922-11-16	17:42:20	1.4500 W	40.4167 N		IV	ALBARRACIN.TE
1927-06-16	18:00:00	1.0333 W	40.5333 N		V	ALFAMBRA.TE
1928-02-09	15:53:25	0.5167 W	40.5000 N		V	FORTANETE.TE
1945-05-15	11:56:16	1.7000 W	40.2000 N	3.7		VALDEMECA.CU
1951-08-03	16:55:30	1.6333 W	40.4667 N	3.4	V	SIERRA ALBARRACIN.TE
1954-06-01	20:45:09	0.7167 W	40.3667 N	3.2	III	ALCALA DE LA SELVA.TE
1969-01-23	18:28:31	0.7200 W	39.4417 N	4.3	V	CHIVA.V
1973-01-23	03:17:55	1.2000 W	40.2000 N	3.5		VILLEL.CS
1976-04-14	10:48:51	1.0683 W	40.4183 N	3.3		NE TERUEL
1980-09-17	04:56:30	1.0917 W	40.2733 N	3.0		VILLEL.TE
1981-09-17	20:28:13	1.1767 W	39.6733 N	3.0		UTIEL.V
1982-12-03	00:20:01	0.6350 W	39.4467 N	3.1		CHIVA.V
1986-01-01	16:04:31	1.3117 W	40.5317 N	3.0		VILLARQUEMADO.TE
1986-05-14	23:55:36	1.4083 W	39.8900 N	3.3	V	LANDETE.CU
1986-10-28	06:48:09	1.2967 W	39.8417 N	3.2	IV-V	TALAYUELAS.CU
1988-04-26	21:40:59	1.2283 W	40.3533 N	3.1		TERUEL.TE
1988-05-19	21:16:30	1.0467 W	39.5350 N	3.2	III	REQUENA.V
1991-12-21	05:08:25	0.7817 W	39.4217 N	3.3	III-IV	BUÑOL.V
1992-06-20	03:17:34	1.1000 W	39.5600 N	3.0		N REQUENA.V
1993-05-25	07:07:12	0.7667 W	39.4167 N	3.3	III	BUÑOL.V
1993-08-15	22:32:24	1.1050 W	40.3017 N	3.4	IV	TERUEL.TE
1993-09-16	07:23:09	0.6283 W	40.0700 N	3.2		PINA DE MONTAGRAO.CS
1993-09-24	02:42:11	1.2950 W	39.5917 N	3.2		CAUDETE LAS FUENTES.V
1994-09-16	23:00:35	0.2750 W	39.8783 N	3.2		VALL DE UXO.CS
1994-10-13	17:08:37	0.2383 W	40.1950 N	3.0		SE.TORREBLANCA
1995-05-31	03:05:46	1.0583 W	39.6400 N	3.0		N REQUENA.V
1996-08-03	02:53:29	1.4083 W	40.4183 N	3.5	III	ALBARRACIN.TE
1996-08-03	10:06:28	1.4133 W	40.4200 N	4.0	III-IV	ALBARRACIN.TE
1996-08-03	11:38:00	1.4117 W	40.3583 N	3.2		ALBARRACIN.TE
1996-08-03	11:59:01	1.3383 W	40.4117 N	3.1		ALBARRACIN.TE
1996-08-05	23:49:17	1.4667 W	40.3467 N	3.0	II-III	ALBARRACIN.TE
1996-08-09	10:50:35	1.4633 W	40.3667 N	3.1	II-III	ALBARRACIN.TE
1996-08-10	03:29:03	1.5000 W	40.3317 N	3.0	II-III	ALBARRACIN.TE
1996-08-11	17:41:39	1.4850 W	40.3500 N	3.3	II-III	ALBARRACIN.TE
1998-07-25	00:11:52	1.6967 W	40.4667 N	3.6	IV	GRIEGOS.TE
1998-07-25	00:15:16	1.6750 W	40.4733 N	3.0	III	GRIEGOS.TE
1999-08-07	00:31:41	1.4517 W	40.3533 N	3.0		SE ROYUELA.TE
2000-09-17	07:32:57	1.1517 W	39.7233 N	3.4	IV	SE SINARQUES.V
2003-08-26	03:15:42	1.2150 W	40.3833 N	3.5		NW TERUEL.TE
2006-03-10	19:33:17	1.2483 W	40.0217 N	4.4	V	E CASAS BAJAS.V

En las Figuras 1 y 2 se muestran los mapas de epicentros para la sismicidad histórica e instrumental en la zona.

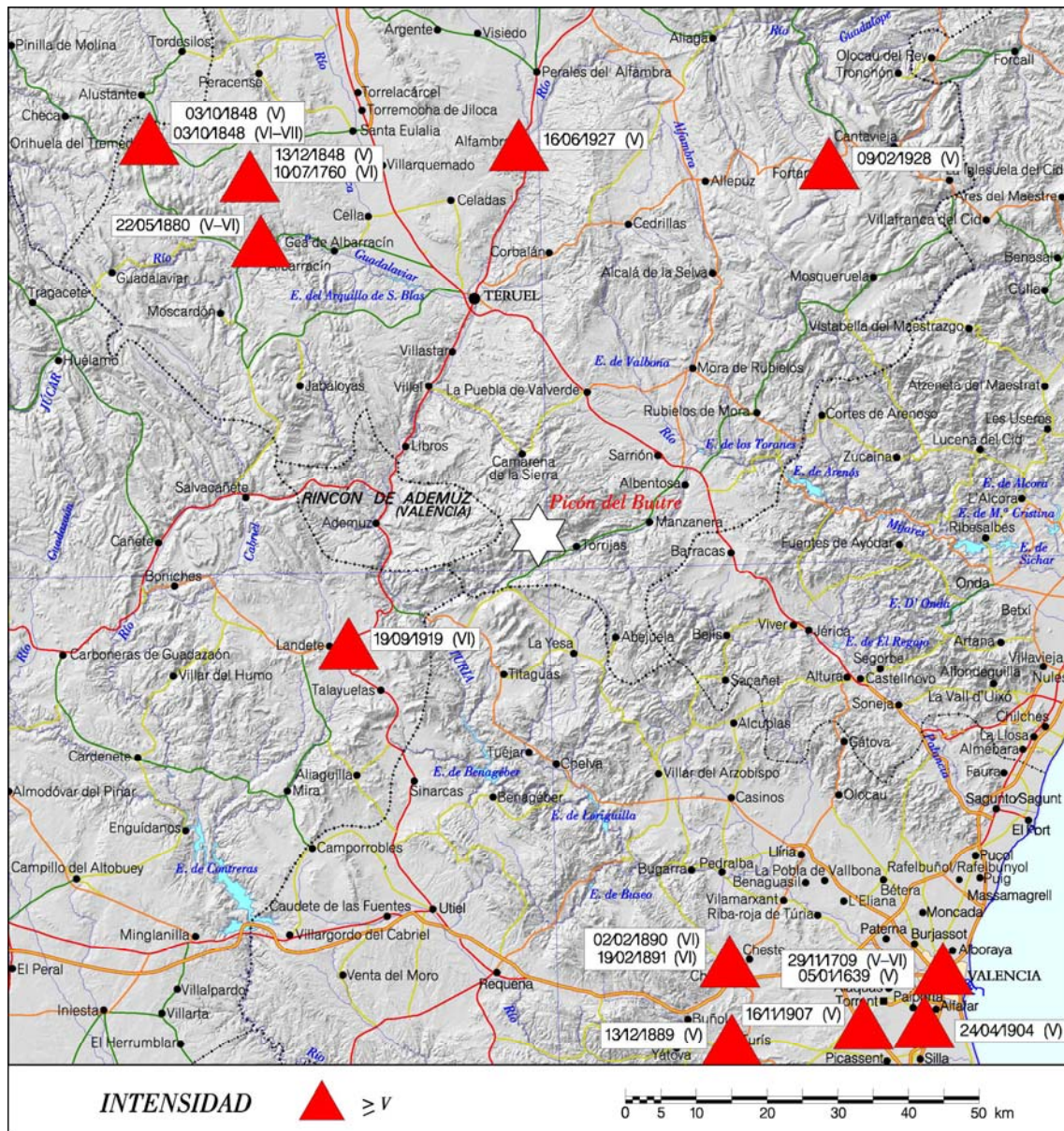


Figura 1.- Sismicidad histórica en el entorno del Picón del Buitre de la Sierra de Javalambre, en el término municipal de Arcos de las Salinas (Teruel).

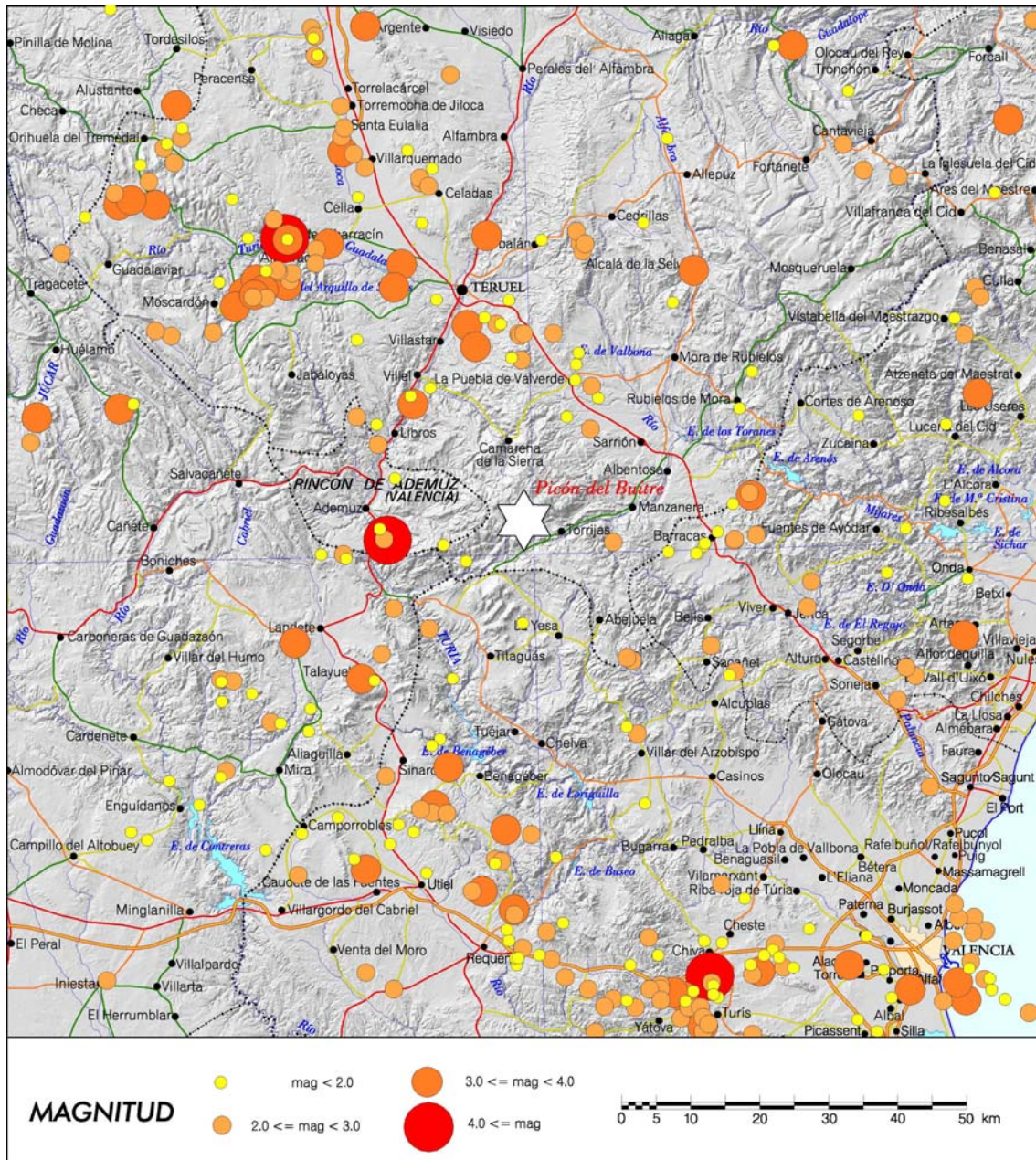


Figura 2.- Sismicidad instrumental en el entorno del Picón del Buitre de la Sierra de Javalambre, en el término municipal de Arcos de las Salinas (Teruel).

Peligrosidad sísmica. Clasificación sísmica de la zona

La Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02, actualmente en vigor, aprobada por Real Decreto 997/2002 de 27 de septiembre de 2002 (BOE de 11 de octubre de 2002), determina que la aceleración sísmica básica, que define la peligrosidad sísmica para un periodo de retorno de 500 años, en la zona del Picón del Buitre de la Sierra de Javalambre, en el término municipal de Arcos de las Salinas (Teruel), es menor de 0,04 g.

Madrid 17 de septiembre de 2008