

2. El medio natural

2.005. Sismicidad

2. El medio natural

2.005. Sismicidad

Índice

Comentario	3
Mapa	4
Gráficos y/o tablas de datos.....	5
Metodología y fuentes de información.....	6

2. El medio natural

2.005. Sismicidad

Comentario

Los Pirineos, junto con el sureste de la Península -en especial las provincias de Granada, Alicante, Almería y Murcia-, son las zonas más activas sísmicamente de España. Con todo, el riesgo puede considerarse bajo, con índices de probabilidad de seísmos inferiores a los registrados en países del entorno mediterráneo como Grecia, Italia o los países del Magreb.

Precisamente, la génesis de los movimientos sísmicos en la península Ibérica es consecuencia del empuje ejercido por la placa africana, primero contra la placa ibérica y después, contra la euroasiática, por lo que el Mediterráneo y su entorno se convierten en el escenario de la acumulación de esfuerzos y tensiones que generan los terremotos. A pesar de encontrarse relativamente alejada del Mediterráneo, la cordillera Pirenaica también actúa de punto de contacto entre la placa ibérica y la euroasiática, con lo que puede registrar temblores de manera frecuente, aunque sin que estos alcancen una magnitud e intensidad suficiente como para resultar destructores. De hecho, en Aragón se registran una media de 30 terremotos al año y la gran mayoría pasan desapercibidos para la población.

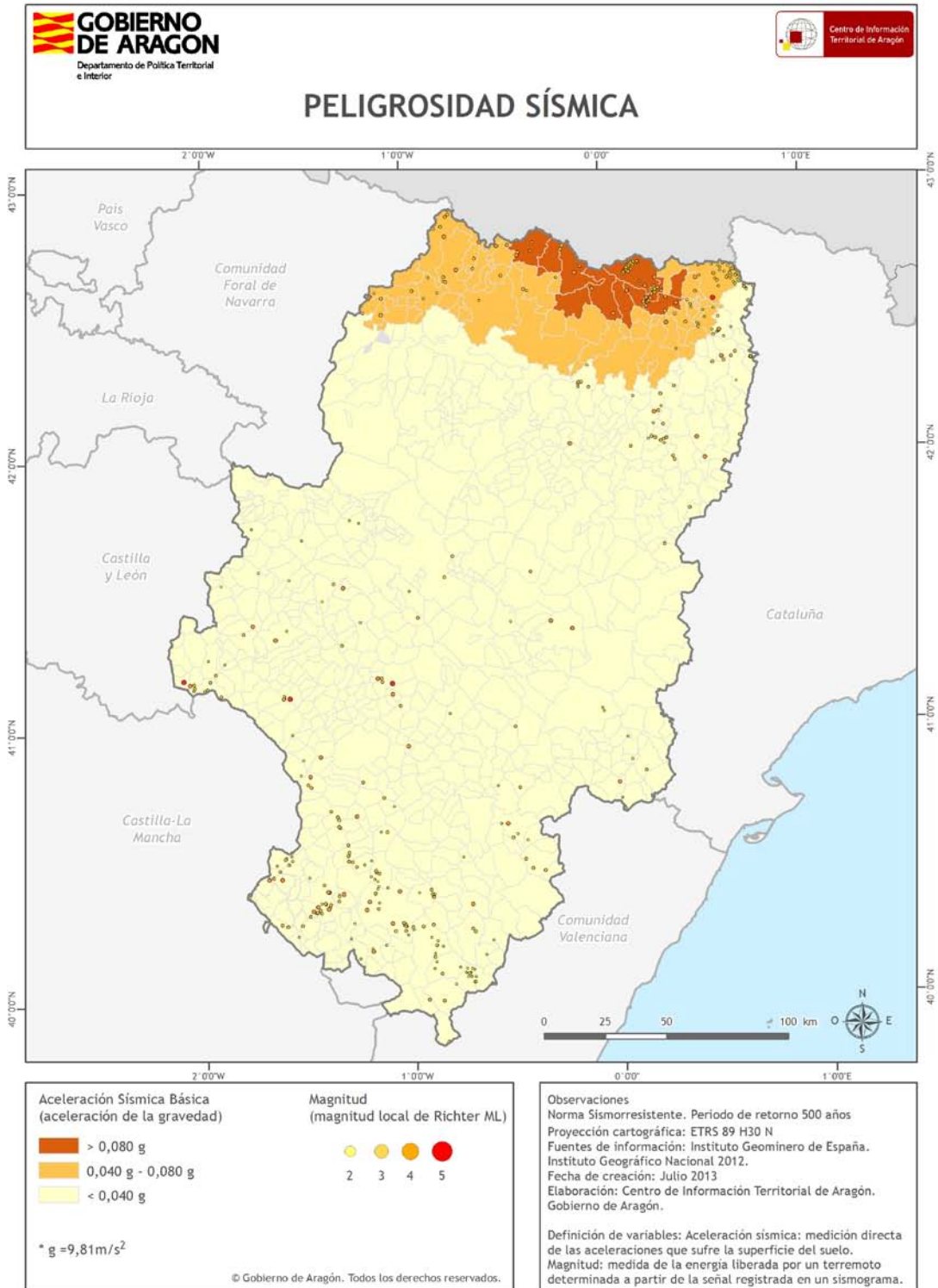
El mapa adjunto refleja la peligrosidad sísmica de la Norma NCSE-94 a partir de la aceleración sísmica básica para cada punto del territorio y con un periodo de retorno de 500 años. Este parámetro es básico a la hora de realizar las construcciones en cada zona del territorio debido a que estas deben adaptarse a las características sísmicas del mismo. En Aragón se pueden diferenciar tres umbrales de peligrosidad.

El primero ocupa el 88% del territorio y se corresponde con una aceleración sísmica inferior a 0,040 g, lo que constituye un umbral de intensidad inferior a VI, el más bajo que encontramos en el conjunto de España. El siguiente intervalo -entre 0,040 y 0,080 g-, tiene una extensión de 4.260 Km², localizados en buena parte del Pirineo y las sierras exteriores pirenaicas y equivalentes a un 9% del territorio aragonés. Aquí la intensidad aumenta a VI, y con ello la peligrosidad sísmica, aunque continúa manteniéndose en umbrales que podemos considerar como bajos o medios. Por último, 1.310 Km², menos de un 3% del territorio regional, y correspondientes al Pirineo central, muestran una aceleración sísmica elevada (>0,080 g) equivalente a una intensidad VII, pero sin alcanzar la intensidad VIII, el umbral máximo que se registra en España y que está circunscrito únicamente a la provincia de Granada y al este de la de Murcia.

Sobre esta información se superpone los seísmos registrados expresando su magnitud, y apreciándose que generalmente no superan los 3º en la escala de Richter, si bien si que hay algunos casos, tanto en la Ibérica como en Pirineos, que han llegado a alcanzar los 5º en la citada escala.

2. El medio natural
2.005. Sismicidad

Mapa



2. El medio natural

2.005. Sismicidad

Gráficos y/o tablas de datos

Riesgo sísmico	Número municipios	Superficie km ²
> 0,08g	11	1.310,46
0,04 - 0,08g	47	4.260,37
< 0,04g	673	41.531,54

Superficie y municipios según riesgo sísmico

2. El medio natural

2.005. Sismicidad

Metodología y fuentes de información

Definición

La sismicidad es el estudio de los sismos, terremotos o seísmos que ocurren en un lugar determinado. El grado de sismicidad hace referencia a la relación de la frecuencia con que ocurren los seísmos en un territorio determinado. Se refleja en este documento la peligrosidad sísmica de la Norma NCSE-94 a partir de la aceleración sísmica básica para cada punto del territorio y con un periodo de retorno de 500 años.

Fuentes de información

Las fuentes de información utilizadas para el presente Documento Informativo Territorial son las bases cartográficas del Instituto Geológico y Minero de España (IGME). www.igme.es / <http://www.ign.es/wms-inspire/geofisica>

Proceso de elaboración

Para la representación espacial se han utilizado bases cartográficas del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y del Instituto Geográfico Nacional (IGN), aplicándole una gama de colores para representar los valores de la sismicidad. Se incluye una tabla resumen que recoge la información del número de municipios y la superficie agrupados por grado de sismicidad. www.igme.es / www.ign.es

Observaciones

No hay observaciones hasta la fecha de redacción de este Documento Informativo Territorial.