

Detalle capas análisis INFOSIG G2: Susceptibilidad Riesgos Sísmicos

Título	Detalle capas análisis INFOSIG G2: Susceptibilidad Riesgos Sísmicos
Versión actual	1.03
Fecha de entrega	28/03/2019
Proyecto	Sistema de Información Geográfica de Expedientes INAGA
Aplicación / Servicio	INAREG / INFOSIG
Tipo de documento	Manual de usuario
Autor	Informática INAGA
Revisado por	Informática INAGA. Comité de Impulso de la Administración electrónica en INAGA
Lista de Distribución	Personal Técnico y Administrativo de INAGA. Empresas vinculadas con INAGA. Administraciones Públicas. Ciudadanos
	<p>Este documento está sujeto a una licencia de uso Creative Commons. Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción. Solo es obligado el reconocimiento de la autoría.</p>
Citación	Informática INAGA, 2019. "Descripción análisis INFOSIG G2: Susceptibilidad a Riesgos". Versión 1.03. Proyecto INFOSIG INAGA. Instituto Aragonés de Gestión Ambiental. Gobierno de Aragón.

Registro de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.01	12/03/2019	Rafael Doñate, Cristina Herrero, Enrique Marco, Miguel Zapata	Creación del documento
1.03	12/04/2019	Rafael Doñate, Cristina Herrero, Enrique Marco, Miguel Zapata	Incorporación aportaciones realizadas en la revisión del documento

Capas analizadas: RIESGOS NATURALES. Sísmico

Capas analizadas: RIESGOS NATURALES. Sísmico	1
Zonación Sismogénica de la Península Ibérica (ZESIS)	1
Base de Datos de Fallas Activas Cuaternarias de Iberia (QAFI)	2
Catálogo de Terremotos	2
Norma sismoresistente. Aceleración sísmica	3

Zonación Sismogénica de la Península Ibérica (ZESIS)

Capa utilizada:	INASIG.IGME_ZESIS
Fecha en análisis INFOSIG desde:	27/2/2019
Fecha en análisis INFOSIG hasta:	
Denominación:	ZESIS: Zonación Sismogénica de Iberia
Responsable	Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
Origen:	
Escala:	1:25000
Clasificación:	Riesgos Naturales / Seismos /
Ruta visualización INAGAGEO:	Riesgos Naturales
Condiciones:	
Observaciones	Capa generada a partir de los datos descargados de la página web del IGME. Se han considerado únicamente las zonas que afectan a la CCAA de Aragón (buffer de 25 km)
Referencias normativas	
Enlaces de interés:	http://info.igme.es/zesis/

La identificación de zonas con diferentes características sismogeneradoras es un primer paso clave para estimar la probabilidad de ocurrencia de terremotos. Ello permite obtener el modelo de zonas sismogénicas empleado en la actualización del mapa oficial de peligrosidad sísmica de España llevada a cabo por el Instituto Geográfico Nacional

Este modelo se basa en criterios geológicos, corticales, de tectónica activa y sismológicos aplicados al cálculo de la peligrosidad sísmica en España.

La zonación sismogénica presentada puede consultarse y descargarse online de la web del Instituto Geológico y Minero de España con el nombre de base de datos ZESIS.

Base de Datos de Fallas Activas Cuaternarias de Iberia (QAFI)

Capa utilizada:	INASIG.IGME_QAFI_V3_TRACES
Fecha en análisis INFOSIG desde:	27/2/2019
Fecha en análisis INFOSIG hasta:	
Denominación:	FALLAS CUATERNARIAS ACTIVAS
Responsable	Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
Origen:	Base de Datos de Fallas del Cuaternario de Iberia (QAFI)
Escala:	1:25000
Clasificación:	Riesgos Naturales / Seismos /
Ruta visualización INAGAGEO:	Riesgos Naturales
Condiciones:	
Observaciones	
Referencias normativas	
Enlaces de interés:	http://info.igme.es/zesis/

La base de datos QAFI es un inventario de las fallas que afectan a rocas y sedimentos del periodo Cuaternario y que, por lo tanto, han tenido una actividad tectónica en los últimos 2,6 millones de años. QAFI se revisa y actualiza periódicamente como consecuencia del progreso en la investigación geológica del territorio y no puede considerarse completa, tan solo actualizada sobre la base de la literatura científica disponible.

La base de datos QAFI **no es una base de datos de fallas activas** ya que este tipo de estructuras geológicas, que pueden producir terremotos, han de tener una actividad sísmica probada en los últimos 125.000 años y sólo un pequeño porcentaje de las fallas inventariadas en QAFI cumplen este requisito. Aun así pueden ocurrir terremotos en áreas donde no se hayan descrito previamente fallas activas, ya fuera porque no estaban estudiadas o simplemente porque no afloran en la superficie.

La base de datos QAFI **no puede sustituir de ningún modo los estudios sobre identificación o caracterización de fuentes sismogénicas para el diseño de infraestructuras críticas o estratégicas, ni para los planes de protección civil u ordenación territorial de regiones concretas.** La principal utilidad de QAFI es servir como plataforma para guiar estudios de mayor detalle

Catálogo de Terremotos

Capa utilizada:	INASIG.IGN_TERREMOTOS_CATALOGO
Fecha en análisis INFOSIG desde:	27/2/2019
Fecha en análisis INFOSIG hasta:	
Denominación:	LOCALIZACIÓN DE FENÓMENOS SÍSMICOS
Responsable	Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Origen:	Catálogo nacional español de terremotos
Escala:	1:25000

Clasificación:	Riesgos Naturales / Seismos /
Ruta visualización INAGAGEO:	Riesgos Naturales
Condiciones:	
Observaciones	Capa generada a partir de los datos descargados de la página web del IGN. Se han considerado únicamente las zonas que afectan a las ZESIS de la CCAA de Aragón
Referencias normativas	
Enlaces de interés:	http://www.ign.es/web/sis-catalogo-terremotos

Capa generada a partir de los datos descargados de la página del Centro Nacional de Información Geográfica referente a Información Sísmica.

En ella se recoge información sobre la identificación, localización espacial y temporal de los fenómenos sísmicos, así como su magnitud, intensidad

Norma sismoresistente. Aceleración sísmica

Capa utilizada:	INASIG.V_NORMA_SISMORRESISTENTE
Fecha en análisis INFOSIG desde:	27/2/2019
Fecha en análisis INFOSIG hasta:	
Denominación:	VALORES POR MUNICIPIO EN NORMA SISMORRESISTENTE
Responsable	Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Origen:	Digitalización. Real Decreto 997/2002
Escala:	1:25000
Clasificación:	Riesgos Naturales / Seismos /
Ruta visualización INAGAGEO:	Riesgos Naturales
Condiciones:	Datos publicados en Boletín Oficial. Se consideran Públicos.
Observaciones	A partir de la Norma Sismoresistente de España se han extraído los datos correspondientes a los valores de la aceleración sísmica básica (ab), de los términos municipales con $ab \geq 0,04g$
Referencias normativas	REAL DECRETO 997/2002, por el que se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte general y edificación (NCSE-02)
Enlaces de interés:	https://www.fomento.gob.es/MFOM.CP.Web/handlers/pdfhandler.ashx?idpub=BN0222

La Norma de Construcción Sismorresistente es la normativa que regula la construcción de estructuras sismorresistentes en España. Tiene como objeto proporcionar los criterios que han de seguirse para la consideración de la acción sísmica en los proyectos de construcción, reforma y conservación de edificaciones y obras a las que le sea aplicable de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1.2 del Real Decreto 997/2002.

La consecución de los objetivos de esta Norma está condicionada, por un lado, por los preceptos limitativos del uso del suelo dictados por las Administraciones Públicas competentes, así como por el cálculo y el diseño especificados en los proyectos, y por otro lado, en la realización de una ejecución y conservación adecuadas.

A partir de la Norma Sismorresistente de España se han extraído los datos correspondientes a los valores de la aceleración sísmica básica (a_b), de los términos municipales con $a_b \geq 0,04g$