

Detalle capas análisis INFOSIG G2: Riesgos Geológicos

Título	Detalle capas análisis INFOSIG G2: Riesgos Geológicos
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. Riesgos geológicos

Capas analizadas: RIESGOS NATURALES. Riesgos geológicos	1
Susceptibilidad de Riesgo por Deslizamientos de Ladera	1
Susceptibilidad de Riesgo por Colapsos	2

Susceptibilidad de Riesgo por Deslizamientos de Ladera

Capa utilizada:	INASIG.FC112_SUSCEPT_DESLIZAMIENTOS
Fecha en análisis INFOSIG desde:	27/2/2019
Fecha en análisis INFOSIG hasta:	
Denominación:	SUSCEPTIBILIDAD DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DE LADERA
Responsable	Servicio de Seguridad y Protección Civil. Departamento de Política Territorial e Interior. Gobierno de Aragón.
Origen:	Plan Territorial de Emergencias de Aragón (PLATEAR)
Escala:	1:50.000
Clasificación:	Riesgos Naturales / Geología / Deslizamiento de laderas
Ruta INAGAGEO	Geología
Condiciones:	Para usos distintos a los directamente vinculados con la tramitación de expedientes en INAGA, se requerirá obtener el permiso oportuno por parte del Responsable.
Observaciones	Capa generada a partir de la información proporcionada por la Dirección General de Protección Civil - 112
Enlaces de interés:	

El Geodato Mapa de Susceptibilidad de Riesgo por Deslizamiento de Laderas se engloba dentro del proyecto de “Elaboración de mapas de susceptibilidad de movimientos de ladera, colapsos, vientos fuertes e inundaciones esporádicas en Aragón”. Contiene información acerca de la zonificación en función del riesgo de ocurrencia de un fenómeno de movimiento de ladera (deslizamientos) en el territorio de la C.A. de Aragón.

Establece una categorización del territorio en 5 niveles de riesgo (muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo) en función de la pendiente, la litología presente en cada una de las zonas del territorio analizado (estableciéndose dos grandes grupos: suelos y rocas) y de los atributos de permeabilidad (Alta permeabilidad y Resto de permeabilidades), en el caso del sustrato rocoso, y de la precipitación (Alta precipitación > 150 mm, y Baja precipitación ≤ 150 mm), en el supuesto de sustratos tipo suelo.

La susceptibilidad de riesgo corresponde a los cruces:

Muy Alta	Suelo-Alta precipitación-Pendientes >45º.
Alta	Roca-Alta permeabilidad-pendiente >60º, Suelo-Alta precipitación-Pendiente 30º-45º, Suelo-Baja precipitación-Pendiente 45º-60º.

Moderada	Roca-Alta permeabilidad-Pendiente 45º-60º, Roca-Baja permeabilidad-Pendiente >60º, Suelo-Alta precipitación-Pendiente 10º-30º, Suelo-Baja precipitación-Pendiente 30º-45º.
Baja	Roca-Alta permeabilidad-Pendiente 30º-45º, Roca-Baja permeabilidad-Pendiente 45º-60º, Suelo-Alta precipitación-Pendiente 0º-10º, Suelo-Baja precipitación-Pendiente 10º-30º.
Muy Baja	Roca-Alta permeabilidad-pendiente 0º-30º, Roca-Baja permeabilidad-Pendiente 0º-45º, Suelo-Baja precipitación-Pendiente 0º-10º.

La ejecución de la capa ha sido llevada a cabo bajo la coordinación del Centro de información territorial de Aragón (CINTA), del Gobierno de Aragón. Además, han aportado información los siguientes Organismos: Instituto Geológico y Minero de España (IGME): GEODE. Sistema de Información Territorial de Aragón (SITAR): Mapa geomorfológico de Aragón (E.1:200.000), Mapa de Permeabilidad de Aragón (E.1:200.000). Gobierno de Aragón: MDTs 5x5 en formato ASCII de la C.A. de Aragón. CEDEX: Mapa de precipitación extrema de Aragón (T500).

Susceptibilidad de Riesgo por Colapsos

Capa utilizada:	INASIG. FC112_SUSCEPT_HUNDIMIENTOS
Fecha en análisis INFOSIG desde:	27/2/2019
Fecha en análisis INFOSIG hasta:	
Denominación:	SUSCEPTIBILIDAD DE RIESGO POR COLAPSOS
Origen:	Plan Territorial de Emergencias de Aragón (PLATEAR)
Escala:	1:50.000
Clasificación:	Riesgos Naturales / Geología / Hundimientos
Ruta visualización INAGAGEO:	Geología
Condiciones:	Para usos distintos a los directamente vinculados con la tramitación de expedientes en INAGA, se requerirá obtener el permiso oportuno por parte del Responsable.
Observaciones	Capa generada a partir de la información proporcionada por la Dirección General de Protección Civil - 112
Enlaces de interés:	

El Geodato Mapa de Susceptibilidad de Riesgo por Colapsos se engloba dentro del proyecto de “Elaboración de mapas de susceptibilidad de movimientos de ladera, colapsos, vientos fuertes e inundaciones esporádicas en Aragón”. Contiene información acerca de la zonificación en función del riesgo de ocurrencia del fenómeno Dolina en el territorio de la C.A. de Aragón.

Establece una categorización del territorio en 5 niveles de riesgo (muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo) en función de la ocurrencia del mencionado fenómeno, que se ha establecido en función de la litología de las zonas del territorio analizado (estableciéndose tres grandes grupos: yesos, calizas y resto de sustratos) y del comportamiento de estos sustratos respecto a la fracturación, porosidad e impermeabilidad.

La matriz de peligrosidad por Colapsos se ha definido en 5 niveles:

Muy alta	Indica que en estas zonas la probabilidad de colapso es muy alta y va asociada a zonas en las cuales existen indicios de que ya se han producido fenómenos similares.
Alta	Sin existir indicios claros de colapsos, son zonas en las que el tipo de material existente (yesos), unido al nivel de fisuración (alto) del material y/o su porosidad (media-alta), indican una probabilidad elevada de que se produzcan colapsos.
Media	Corresponde a materiales yesíferos con niveles de fisuración media y baja o porosidad baja o despreciable. También se incluyen los materiales calcáreos con alta fisuración.
Baja	Se incluyen los materiales calizos que no tienen un nivel de fisuración alta.
Muy baja	Se corresponde en general con otros materiales diferentes a los yesíferos o calcáreos. En el caso de otros materiales con porosidad alta o media (clasificado en la tabla como "a estudiar") se ha realizado un estudio específico para realizar su clasificación en el rango, ya que no se puede realizar una clasificación directamente por el cruce de capas indicado.