

Información general (1)

Nombre (dataset Title)

Nombre por el que son conocidos los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.title](#)

[Page 85 B.3.2.1 Line 360](#)

Mapa Geológico Continuo digital a escala 1:50.000. Zona 2700 (Cuenca del Ebro)

Otros nombre (dataset Alternate Title)

Lista de nombres alternativos por el que se conocen los datos. Se incluirán acrónimos, nombres en otros idiomas, etc.

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.alternateTitle](#)

[Page 85 B.3.2.1 Line 361](#)

Mapa Geológico continuo de la Cuenca del Ebro	
GEODE Ebro	
Zona 2700	

Resumen (abstract)

Breve resumen del contenido de los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.purpose](#)

[Page 40 B.2.2.1 Line 25](#)

LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA es la representación de los materiales de la superficie en base a sus características litológicas, estratigráficas y estructurales. Se compone de los siguiente niveles de información: Z2700MRGEO: Unidades cartográficas, recintos geológicos diferenciados; Z2700MPGEO: Etiquetas de los recintos geológicos; Z2700MLGEO: Líneas auxiliares de anclaje de las etiquetas de los polígonos geológicos ; Z2700MLCON: Líneas de contactos y fallas. Entidades lineales de origen diverso; Z2700MPBUZ: Puntos y etiquetas de entidades puntuales y medidas estructurales; Z2700CODEEDAD. El ámbito geográfico del proyecto abarca parte de las siguientes Comunidades Autónomas: Castilla y León, La Rioja, Aragón, Cataluña, Navarra y País Vasco.

Propósito (purpose)

Resumen del propósito para el que se crearon los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.purpose](#)

[Page 40 B.2.2.1 Line 26](#)

Esta CARTOGRAFIA es el resultado del Plan de cartografía geológica continua GEODE, soluciona los problemas de continuidad en bordes de hoja de la serie precedente MAGNA 50.000. Unifica criterios y ofrece una leyenda única para cada gran región.

Usos (Specific Usages)

Aplicaciones específicas para las cuales el recurso ha sido o está siendo usada por los usuarios

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.resourceSpecificUsage](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 34](#)

Cartografía Geológica
Edición cartográfica
Investigación de recursos naturales (Minería e hidrogeología)
Planificación, geotecnia, medioambiente, etc

Temática (dataset topic category)

Código de la categoría temática a la que pertenecen los datos

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.topicCategory](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 41](#)

008 Información perteneciente a las ciencias de la tierra

Claves relativas a la temática (theme keywords)

Lista de palabras que identifican la información recogida en las capas de información de los datos. Ejemplos: falla, suelos, ...

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.descriptiveKeywords](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 33](#) | [KeyTypCd="005"](#)

¡ Las claves deben proceder del Tesoro del IGME !

Mapa geológico	Eje pliegue
Falla	Leyenda
Buzamiento	Cuenca del Ebro (No está en el Tesoro del IGME)
Contacto	

Disciplinas abordadas (discipline keywords)

Lista de disciplinas abordadas por los datos. Por ejemplo: geomorfología, hidrogeología, ...

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.descriptiveKeywords](#)

[Page 41 B.2.2.1 Line 33](#) | [KeyTypCd="001"](#)

¡ Las claves deben proceder del Tesoro del IGME !

Geología	Formaciones
Estratigrafía	
Cronoestratigrafía	
Texturas y estructuras	

Tesoro utilizado (ThesaurusName)

Nombre del tesoro utilizado como fuente de las claves

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.descriptiveKeywords > ThesaurusName](#)

[Page 43 B.2.2.3 Line 55](#)

Nombre -

Año creación -

Información general (2)

Fechas (dataset reference date)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.citation > CI_Citation.date](#)

Fechas de referencia para los datos.

Page 85 B.3.2.1 Line 362

Evento	Día	Mes	Año	Cod
Creación -	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="2010"/>	001
Publicación -	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="2010"/>	002
Revisión -	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	003

NOTA: Se pueden incluir información adicional sobre la creación, publicación y revisión en el apartado destinado al **Linaje**. También se pueden incluir eventos (fecha y descripción) adicionales en el apartado **Otros eventos**.

Estado (status)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.status](#)

Código del estado de la Información y del mantenimiento del conjunto de datos. Ver Tabla 1.

Page 40 B.2.2.1 Line 28

001

Frecuencia de mantenimiento y actualización (maintenance and update frequency)

[MD_Metadata>MD_DataIdentification>MD_MaintenanceInformation.maintenanceAndUpdateFrequency](#)

Page 40 B.2.2.1 Line 28

La frecuencia con la que se producen modificaciones o altas una vez el conjunto de datos inicial está completo. Ver Tabla 2.

011

Mecanismo de actualización (maintenance Note)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.status](#)

Información respecto a los requerimientos específicos para el mantenimiento de los datos.

Page 40 B.2.2.1 Line 28

La actualización de los datos se realiza a instancias del responsable del IGME asignado para esta zona. En función de la magnitud de las modificaciones existen diferentes protocolos de edición para la alteración de los datos actuales.

Idioma (dataset language)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.language](#)

Idioma utilizado en los datos

Page 41 B.2.2.1 Line 39

Español

Conjunto de caracteres (dataset character set)

[MD_Metadata > MD_DataIdentification.characterSet](#)

Nombre completo del estándar de codificación de caracteres, utilizado en para los datos

Page 41 B.2.2.1 Line 40

Tabla 1. Códigos asociados al estado de los datos

Page 100 B.5.23

001	Completo	La producción del dato está finalizada.
002	Archivo histórico	Los datos están almacenados en un centro de almacenamiento fuera de línea
003	Obsoleto	Estos datos ya no son relevantes.
004	En funcionamiento	Los datos son continuamente actualizados.
005	Planeado	Fecha fija que se ha establecido para la creación o actualización de los datos.
006	Requerido	Los datos han de ser generados o actualizados.
007	Bajo desarrollo	Los datos están actualmente en proceso de creación.

Tabla 2. Códigos asociados a la frecuencia de mantenimiento y actualización

Page 99 B.5.18

001	Continuamente	Los datos se actualizan repetidamente y con frecuencia,
002	Diariamente	Los datos se actualizan cada día.
003	Semanalmente	Los datos se actualizan semanalmente.
004	Quincenalmente	Los datos se actualizan cada dos semanas.
005	Mensualmente	Los datos se actualizan cada mes.
006	Trimestralmente	Los datos se actualizan cada tres meses.
007	Bianualmente	Los datos se actualizan dos veces al año.
008	Anualmente	Los datos se actualizan cada año.
009	Según necesidad	Los datos se actualizan según fuese necesario.
010	Irregularmente	Los datos se actualizan en intervalos desiguales de tiempos.
011	No programado	La actualización de los datos no está planificada.
012	Desconocida	La frecuencia de mantenimiento de los datos no es conocida.

Información general (3)

Información sobre la calidad de los datos (Data quality information)

Información sobre la calidad de los datos

Linaje (Lineage)

[MD_Metadata > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage.statement](#)

Información sobre los procesos, parámetros o fuentes de datos utilizadas en la construcción de los datos.

[Page 48 B.2.4.1 Line 81](#)

La Cartografía Continua Geológica de la Cuenca del Ebro (Z2700) está integrada dentro del proyecto denominado PLAN GEODE, realizado por el IGME. Se ha realizado a partir de la serie cartográfica preexistente MAGNA a escala 1:50.000, mejorada con las cartografías geológicas a escala 1:25.000 publicadas por el Ente Vasco de la Energía (EVE) y el Gobierno de Navarra, así como por numerosos mapas geológicos procedentes de trabajos de Tesis Doctorales. Créditos: Alejandro Robador Moreno (IGME): Dirección y supervisión de la síntesis geológica; Javier Ramajo Cordero (IGME), Arsenio Muñoz Jiménez, Antonio Pérez García, Arantxa Luzón Aguado, Concha Arenas Abad y Ángel González Rodríguez (Universidad de Zaragoza): Autores de la síntesis geológica; Jesús García Crespo y Ana Belén Nieto García (COTESA): Técnicos SIG.

Otros eventos (process steps)

[MD_Metadata > DQ_DataQuality.lineage > LI_Lineage.processStep](#)

Información sobre eventos destacables en el proceso de creación de los datos

[Page 49 B.2.4.2.1 Line 84](#)

Descripción de los eventos-

	Fecha
Generación del conjunto original de datos	Fecha - 03-05-10
Procesado uniforme del conjunto de datos	Fecha -
Integración en BDD	Fecha - 03-05-10
Publicación en internet	Fecha - 03-05-10

Ambito (Scope)

[MD_Metadata > DQ_DataQuality.scope > DQ_Scope.level](#)

Cód. del ámbito al que aplica el linaje. Normalmente 005: Conjunto de datos. Ver tabla 3.

[Page 56 B.2.4.5 Line 139](#)

005

Tabla 3. Códigos asociados a los ámbitos la frecuencia de mantenimiento y actualización

[Page 101 B.5.25](#)

001	Atributo	La informa se aplica a la clase atributo
002	Tipo de atributo	La informa se aplica a una característica de un objeto
003	Hardware de captura	La informa se aplica al hardware de captura
004	Sesión de captura	La informa se aplica a una sesión de captura
005	Conjunto de datos	La informa se aplica al conjunto de datos
006	Serie	La informa se aplica a las series
007	Conjunto de datos no geográficos	La informa se aplica a datos no geográficos
008	Grupo de dimensiones	La informa se aplica a un grupo de dimensiones
009	Objeto	La informa se aplica a un objeto
010	Tipo de objeto	La informa se aplica a un tipo de objeto
011	Tipo de propiedad	La informa se aplica a un tipo de propiedad
012	Sesión de campo	La informa se aplica a una sesión de campo
013	Software	La informa se aplica a un programa o rutina de ordenador
014	Servicio	La informa se aplica a la capacidad por la cual una entidad proveedora de servicios haga disponible un servicio para una entidad usuaria a través de un conjunto de interfaces que definen un comportamiento, como un caso de uso.
015	Modelo	La informa se aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético
016	Hoja	La informa se aplica a una hoja, subconjunto espacial de un conjunto de datos geográficos

Información general (4)

Tipo de representación espacial (Spatial Representation type)

MD_Metadatos > MD_DataIdentification.spatialRepresentationType

Page 41 B.2.2.1 Line 37

Método utilizado para representar espacialmente la información geográfica.

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vector | 001 |
| <input type="checkbox"/> | Grid | 002 |
| <input type="checkbox"/> | Tabla | 003 |
| <input type="checkbox"/> | Tin | 004 |
| <input type="checkbox"/> | Modelo estéreo | 005 |
| <input type="checkbox"/> | Vídeo | 006 |

Denominador de la escala (Equivalent Scale)

MD_Metadatos > MD_DataIdentification.spatialResolution > MD_Resolution.equivalentScale

Page 44 B.2.2.5 Line 60

Nivel de detalle expresado como el denominador de la escala. Se admite más de una escala.

50.000

Extension (Geographic Bounding Box)

MD_Metadatos > MD_DataIdentification.extent > EX_Extent > EX_GeographicExtent > EX_GeographicBoundingBox

Posición geográfica de los datos.

Longitud Oeste (West Bound Longitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 344

Longitud en grados decimales (positivo al este) de la parte más al Oeste del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -180,0 y 180,0. Longitud Oeste <= Longitud Este.

-3,85

Longitud Este (East Bound Longitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 345

Longitud en grados decimales (positivo al este) de la parte más al Este del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -180,0 y 180,0. Longitud Este >= Longitud Oeste.

0,81

Latitud Norte (North Bound Latitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 346

Latitud en grados decimales (positivo al norte) de la parte más al Norte del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -90,0 y 90,0. Latitud Norte >= Latitud Sur.

42,83

Latitud Sur (South Bound Latitude)

Page 83 B.3.1.2 Line 347

Latitud en grados decimales (positivo al norte) de la parte más al Sur del rectángulo mínimo que contiene los datos.

Valor entre -90,0 y 90,0. Latitud Sur <= Latitud Norte.

40,66

Sistema de referencia (Reference system)

MD_Metadatos > MD_ReferenceSystem

Page 63 B.2.7.1 Line 186

Información sobre el sistema de referencia utilizado.

Proyección

Nombre de la proyección utilizada. En caso de proyección UTM deberá indicarse también el huso.

UTM 30 ED50 H30

Datum

Identificación del datum utilizado.

ED50

Información general (5)

Información sobre los responsables de los datos (Responsible Party)

[MD_Metadata](#) > [MD_DataIdentification.citation](#) > [CI_Citation.citRespParty](#)

Page 86 B.3.2.1 Line 367

Personas y organizaciones responsables de los datos.

Responsable 01

Nombre

Nombre y apellidos de la persona responsable

Alejandro Robador Moreno

Organización

Nombre de la organización del responsable

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Jefe de Área de Geología, Geomorfología y Cartografía Geológica

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

007

Dirección

Dirección del responsable

Dirección

Ciudad

CP

Provincia

País

E-mail

Teléfono

Fax

Responsable 02

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Margarita Patricia Sanabria Pabón

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Responsable del control de calidad. Técnico de I+D+I del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios.

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

005

Dirección

Dirección del responsable

Dirección C/ Rios Rosas 23

Ciudad Madrid

CP 28003

Provincia Madrid

País España

E-mail m.sanabria@igme.es

Teléfono 91 349 5974

Fax

Responsable 03

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Teresa Orozco Cuenca

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Jefa de Servicio de Cartografía Digital

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

005

Dirección

Dirección del responsable

Dirección C/ Rios Rosas 23

Ciudad Madrid

CP 28003

Provincia Madrid

País España

E-mail t.orozco@igme.es

Teléfono 91 349 5748

Fax

Responsable 04

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Angel Prieto Martín

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Jefe de Servicio de la Unidad de Desarrollo y Difusión de Sistemas de Información

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

005

Dirección

Dirección del responsable

Dirección C/ Rios Rosas 23

Ciudad Madrid

CP 28003

Provincia Madrid

Pais España

E-mail a.prieto@igme.es

Teléfono 91 728 5746

Fax

Responsable 05

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Leticia Vega Martin

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Revisor del control de calidad. Técnico de I+D+I del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios.

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

009

Dirección

Dirección del responsable

Dirección C/Rios Rosas 23

Ciudad Madrid

CP 28003

Provincia Madrid

Pais España

E-mail l.vega@igme.es

Teléfono 91 349 5741

Fax

Responsable 07

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

[Sandra M. Mink Proeck](#)

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Instituto Geológico y Minero de España

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Revisor del control de calidad. Técnico de I+D+I del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios.

Rol

Código de rol del responsable con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

009

Dirección

Dirección del responsable

Dirección

Ciudad

CP

Provincia

País

E-mail

Teléfono

Fax

Tabla 1. Códigos asociados al rol de la persona de contacto

001	Suministrador (resourceProvider)	suministra los datos
002	Guardián (custodian)	se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos
003	Propietario (owner)	propietario de los datos
004	Usuario (user)	usuario que utiliza los datos
005	Distribuidor (distributor)	distribuidor de los datos
006	Creador (originator)	creador de los datos
007	Punto de contacto (pointOfContact)	contacto para cualquier duda o para la adquisición de los datos
008	Investigador principal (principalInvestigator)	responsable de la recopilación de información y de conducir la investigación
009	Procesador (processor)	procesador los datos, en el caso en el que se han modificado los datos
010	Editor (publisher)	se encarga de la publicación de los datos
011	Autor (author)	persona autora del recurso

Información de distribución

Formato de distribución (Distribution format)

MD_Metadata > MD_Distribution.distributor > MD_Distributor.distributorFormat

Descripción del formato en el que los datos serán distribuidos. Se admite más de un formato.

Page 73 B.2.10.1 Line 271

Nombre del formato. Ejemplo: Arc/Info Export Interchange File (E00)

Versión. Nombre de la aplicación y versión con la que se generó el formato. Ejemplo: ArcToolBox 8.2

VECTORIAL: SHAPE FILE (Uso restringido)	Arcgis 9.2

Restricciones de uso (Resource constraints)

MD_Metadata > MD_DataIdentification.resourceConstraints

Restricciones de uso que aseguren la protección de la privacidad o la propiedad intelectual, y cualquier otra restricción especial, limitación o advertencia sobre el uso de los datos

Page 41 B.2.2.1 Line 35

Datos sujetos a restricciones de copia, alteración, venta y distribución.

Recursos en línea (On-line resources)

MD_Metadata > MD_Distribution > MD_DigitalTransferOption.onLine > CI_OnlineResource

Información sobre los recursos en línea que permiten obtener los datos on-line.

Page 74 B.2.10.2 Line 277

Enlace. Ejemplos:

Protocolo. Ejemplos:

Cód función

file://\Sigts\W\Informacion_igme\cartografia_igme\cartografia_geologica\magna_50

Local Area Network

Ver Tabla 2.

http://www.igme.es

<http://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/geodezona.aspx?Id=Z2700>

Internet

002

<http://info.igme.es/visorweb/>

Internet

002

<http://info.igme.es/catalogo/>

Internet

005

http://info.igme.es/cartografiadigital/datos/geode/docs/solicitud_informacion_GEODE.pdf

Internet

003

Persona a través de la cual se pueden obtener los datos

MD_Metadata > MD_Distribution > MD_Distributor.distributorContact

Page 75 B.2.10.3 Line 280

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Margarita Patricia Sanabria Pabón

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Tecnico de I+D+I del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios. Responsable del control de calidad
--

Rol

Código de rol de la persona de contacto con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

5

Dirección

Dirección de la persona de contacto

Dirección	C/Rios Rosas 23	Ciudad	Madrid
CP	28003	Provincia	Madrid
E-mail	m.sanabria@igme.es	Pais	España
Teléfono	91 349 5974	Fax	

Tabla 1. Códigos asociados al rol de la persona de contacto

001	Suministrador (resourceProvider)	suministra los datos
002	Guardián (custodian)	se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos
003	Propietario (owner)	propietario de los datos
004	Usuario (user)	usuario que utiliza los datos
005	Distribuidor (distributor)	distribuidor de los datos
006	Creador (originator)	creador de los datos
007	Punto de contacto (pointOfContact)	contacto para cualquier duda o para la adquisición de los datos
008	Investigador principal (principalInvestigator)	responsable de la recopilación de información y de conducir la investigación
009	Procesador (processor)	procesador los datos, en el caso en el que se han modificado los datos
010	Editor (publisher)	se encarga de la publicación de los datos
011	Autor (author)	persona autora del recurso

Tabla 2. Códigos asociados a la función que realiza el recurso en línea

001	Descarga (download)	instrucciones en línea para la transf
002	Información (information)	Información en línea sobre los datos.
003	Acceso fuera de línea (offline Access)	Instrucciones en línea para solicitar los datos del proveedor.
004	Pedido (order)	Proceso en línea para pedir los datos.
005	Búsqueda (search)	Interfaz de búsqueda en línea de información sobre los datos.

Información sobre los metadatos

Fecha (Metadata date stamp)

Fecha de creación de los metadatos

Día Mes Año

MD_Metadata.dateStamp
Page 38 B.2.1 Line 9

Identificador del fichero de metadatos (Metadata file identifier)

Identificador único para el fichero de metadatos del recurso

MD_Metadata.fileIdentifier
Page 38 B.2.1 Line 2

Nombre del estándar de metadatos (Metadata standard name)

Nombre del estándar de metadatos utilizado

MD_Metadata.metadataStandardName
Page 38 B.2.1 Line 10

Versión del estándar de metadatos (Metadata standard version)

Versión del estándar de metadatos utilizado

Page 38 B.2.1 Line 11
MD_Metadata.metadataStandardVersion

Idioma (metadata language)

Idioma utilizado para documentar los metadatos

MD_Metadata.language
Page 38 B.2.1 Line 3

Conjunto de caracteres (metadata characterSet)

Nombre completo del estándar de codificación de caracteres, utilizado en el conjunto de metadatos

MD_Metadata.characterSet
Page 38 B.2.1 Line 4

Contacto responsable de los metadatos

MD_Metadata.contact

Page 38 B.2.1 Line 8

Nombre

Nombre y apellidos de la persona de contacto

Organización

Nombre de la organización a la que pertenece el contacto

Posición

Rol o posición dentro de la organización

Rol

Código de rol de la persona de contacto con respecto a los datos. Ver Tabla 1.

Dirección

Dirección de la persona de contacto

Dirección Ciudad
CP Provincia País
E-mail Teléfono Fax

Tabla 1. Códigos asociados al rol de la persona de contacto

001	Suministrador (resourceProvider)	suministra los datos
002	Guardián (custodian)	se responsabiliza y asegura el cuidado y mantenimiento de los datos
003	Propietario (owner)	propietario de los datos
004	Usuario (user)	usuario que utiliza los datos
005	Distribuidor (distributor)	distribuidor de los datos
006	Creador (originator)	creador de los datos
007	Punto de contacto (pointOfContact)	contacto para cualquier duda o para la adquisición de los datos
008	Investigador principal (principalInvestigator)	responsable de la recopilación de información y de conducir la investigación
009	Procesador (processor)	procesador los datos, en el caso en el que se han modificado los datos
010	Editor (publisher)	se encarga de la publicación de los datos
011	Autor (author)	persona autora del recurso