

Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón

IDEARAGON

<http://idearagon.aragon.es>

Presentación

El **Gobierno de Aragón** es consciente de que la **gestión del amplio territorio de la Comunidad Autónoma sólo es posible a través de las Tecnologías de Información Geográfica (TIG)**. Por ello, desde hace más de una década se introdujeron estas **herramientas para el trabajo en la gestión del territorio**, así como en las labores sectoriales de los diversos órganos de la Administración Autonómica.



La **Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón (IDEARAGON)** es la **solución tecnológica** desarrollada a tal efecto por parte del **Instituto Geográfico de Aragón (IGEAR)**, servicio de la Dirección General de Ordenación del Territorio, del Departamento de Política Territorial e Interior del Gobierno de Aragón, **para la gestión íntegra de la información geográfica**. El **Instituto** se dedica a organizar la producción, obtención y tratamiento de la documentación territorial, además de difundir la información relacionada con el espacio geográfico aragonés en materia de Ordenación del Territorio. **IDEARAGON**, es el **gran salto adelante** en la **evolución del Sistema de Información Territorial de Aragón (SITAR)** en términos de **ergonomía, accesibilidad, interoperabilidad y servicio a la sociedad aragonesa**.

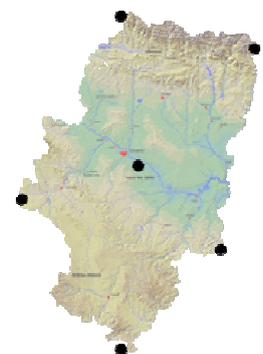
IDEARAGON nace como una **versión renovada y mejorada** del **Sistema de Información Territorial de Aragón (SITAR)**, un **geoportal** que pretende **acercar la información geográfica al ciudadano, facilitar nuevos servicios geográficos interoperables** y, sobre todo, **gestionar y ayudar al sector público en la mejora de la toma de decisiones** ya sean estratégicas o sectoriales dentro del territorio aragonés. El **objetivo general** del presente geoportal es **integrar, difundir, compartir información geográfica, racionalizar y economizar medios**.

¿Por qué IDEARAGON?

Son varias las **cuestiones que motivan el desarrollo de IDEARAGON**. Por un lado, el **marco legal** dispuesto, IDEARAGON, es el **paso al frente del Gobierno de Aragón para conseguir los objetivos marcados** desde la **Directiva Europea 2007/2/CE, INSPIRE** (Infrastructure for Spatial Information in Europe), la **Ley 14/2010**, de 5 de julio, sobre las **infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (LISIGE)** y el **Decreto 208/2010 de Ordenación de la Información Geográfica en Aragón**, que **tienen por objeto hacer disponible información geográfica relevante, concertada y de calidad** de forma que se permita la **formulación, implementación, monitorización y evaluación de las políticas de impacto o de dimensión territorial**.

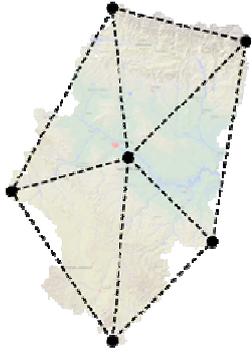
Por otro lado, el **notable avance** que se ha producido en los últimos años en la **producción cartográfica** de base del territorio aragonés y la **mejora** en su **accesibilidad** han tenido un **impacto positivo en la gestión de datos susceptibles de ser tratados a través de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)**, tanto por parte de los diversos Departamentos del Gobierno de Aragón, como de otras Administraciones, en especial la Local.

De esta forma, **IDEARAGON** se conforma como la **solución tecnológica efectiva para la gestión íntegra de la Información Geográfica (IG)** generada por el Gobierno de Aragón.



¿Qué es IDEARAGON?

Definición



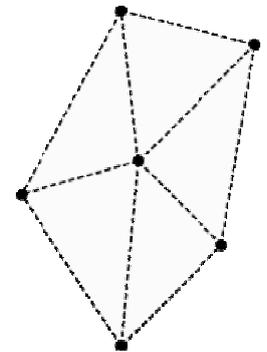
IDEARAGON se define como un **sistema informático integrado por un conjunto de recursos** (servidores, catálogos, datos, metadatos, servicios, aplicaciones y geoportales) **con que se gestiona y trabaja la información geográfica** (ya sea cartografía, planos, mapas, ortofotos, imágenes de satélite) **para que sean públicos en Internet cumpliendo unas condiciones de interoperabilidad** (normas, especificaciones, protocolos) **que permiten que cualquier usuario ya sea público o privado, pueda utilizar la geoinformación a través de un navegador web.**

IDEARAGON se define como la **organización de los conjuntos de datos georreferenciados del territorio de Aragón distribuidos en diferentes sistemas de información geográfica, accesible por la red de Internet.** Implica la suma de políticas, estándares, recursos humanos y tecnologías necesarias para descubrir, informar, distribuir, usar y mantener información geográfica.

Componentes

Los componentes de **IDEARAGON** lo conforman el **marco legal, geográfico, tecnológico y un conjunto de actores que permiten su establecimiento y regulan su desarrollo.** Los componentes son los siguientes:

- **POLÍTICO:** Conjunto de **organismos públicos** que **intervienen** dentro de la plataforma a través de los **organismos colegiados del Sistema Cartográfico de Aragón.** En Aragón, es el **Consejo de Cartografía de Aragón,** órgano colegiado dependiente del Departamento de Política Territorial e Interior, el que ejerce la función consultiva, de coordinación y planificación de la información geográfica y de la cartografía oficial de Aragón. **IGEAR** es la unidad responsable de gestionar y mantener el presente nodo IDE a nivel regional. En este componente se desarrolla el **marco legal** que permite tener un **conjunto de reglas comunes de coordinación** para el conjunto de actores implicados en la gestión de la IG y que permiten, de hecho, **sostener la plataforma IDE.**



El **marco legal establece** el **régimen jurídico,** las **competencias,** las **directrices e instrumentos de trabajo** así como la **política de datos general** que se ha de **adoptar** para **todo aquel organismo** que **gestiona información geográfica.**

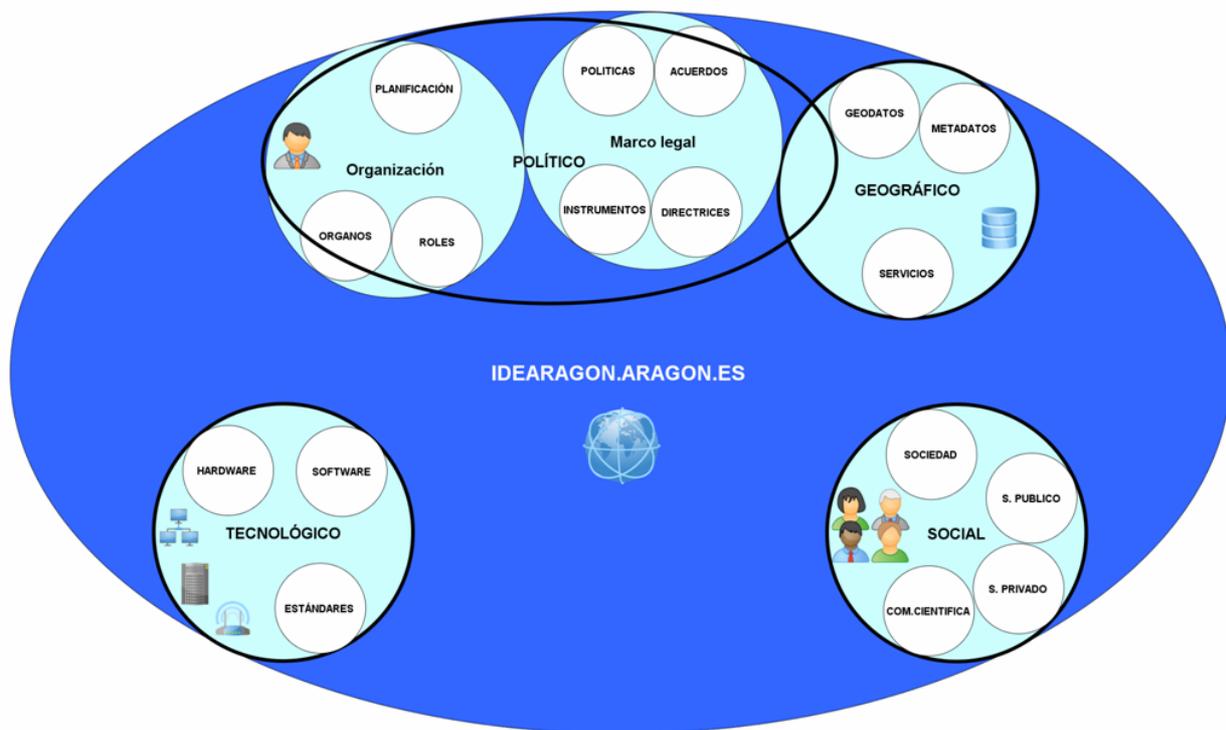
- **GEOGRÁFICO:** Conjunto de **elementos fundamentales** de una **IDE** que implica la **descripción geográfica** y de los **fenómenos** que ocurren en el **territorio.** Estos elementos son: el **geodato** (o dato geográfico), el **metadato** (la descripción del geodato) y el **servicio** (la explotación de los dos primeros componentes por medio de una serie de funcionalidades a través de una determinada interfaz gráfica).
- **TECNOLÓGICO:** La infraestructura se basa en el modelo de **arquitectura cliente-servidor** apoyada en **estándares OGC** y **normas ISO.** Este modelo, por lo tanto, permite que las **respuestas** lanzadas por los clientes (a través de páginas web o software específicos al uso) sean **procesadas y respondidas a**

través de lenguajes de transferencia y comunicación estandarizados e interoperables (XML, GML). Este hecho, la **interoperabilidad**, permite que se pueda **compartir la información geográfica** de diversas fuentes a través de Internet y que la capacidad de los sistemas de información y de los procedimientos a los que éstos dan soporte, permita **compartir datos y posibilitar el intercambio de información y conocimiento** entre ellos.

- **SOCIAL:** Conjunto de **actores** que tienen un **interés en el uso de la IDE** ya sea como **productor o proveedor de datos o servicios, desarrollador de software, intermediario o infomediario** que usa la geoinformación para dar **valor añadido** o el **usuario final** (la sociedad).

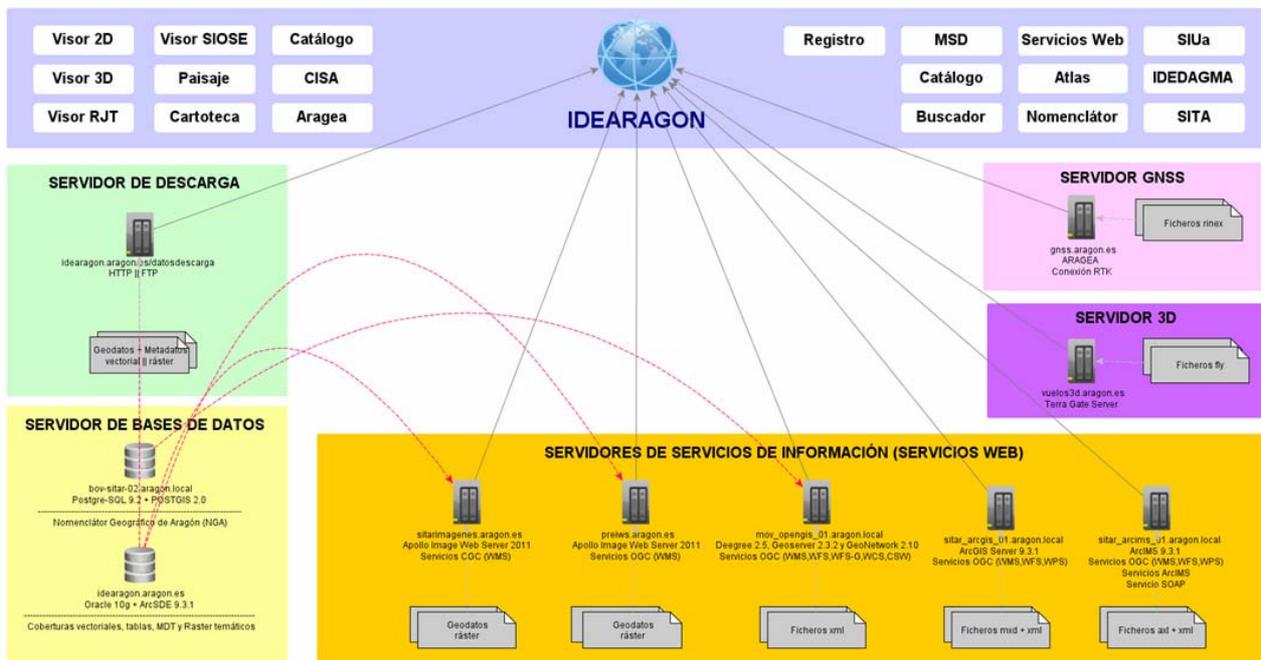
Elementos

Los elementos de **IDEARAGON**, agrupados por los **componentes** que lo conforman, son los siguientes:



Arquitectura

IDEARAGON se basa en el modelo de **arquitectura cliente-servidor** apoyada en **estándares OGC** (ejemplo de arquitectura SOA) y **normas ISO**. Está compuesto por una serie de **servidores capaces de gestionar la información geográfica de forma íntegra, desde su creación hasta su publicación permitiendo que sea descubierta** (por medio del buscador y el catálogo), **controlada y registrada** (a través del registro cartográfico), **organizada** (a través de los instrumentos del Sistema Cartográfico de Aragón), **documentada** (por medio de sus metadatos), **almacenada** (en base de datos o repositorios controlados de información geográfica) y **explotada** (a través de servicios y aplicaciones geográficas). El conjunto de **servicios y aplicaciones geográficas** se despliegan en **IDEARAGON** de la siguiente forma:



¿Para quién?

IDEARAGON está dirigida al conjunto de actores que tienen un interés en el uso de la IDE ya sea como **productor o proveedor de datos o servicios, desarrollador de software, intermediario o infomediario que usa la geoinformación para dar valor añadido** o el **usuario final** (el ciudadano).

IDEARAGON es un geoportal a disposición de la **sociedad en general**, que surge como una **oportunidad de acceso a la información geográfica de forma más accesible, más cercana y más funcional**, que permite **navegar por ella desde cualquier dispositivo móvil o informático con acceso a Internet**.

¿Para qué?

El **objetivo general** es **integrar, difundir, compartir información geográfica, racionalizar y economizar medios en el desarrollo de informes y estudios sobre el territorio aragonés**. Sus objetivos operativos son:

- Facilitar información geográfica a aquellas unidades administrativas del Gobierno de Aragón que necesitan de la misma para desarrollar sus trabajos.
- Difundir información geográfica pública de la comunidad autónoma para cualquier usuario de Internet.
- Facilitar la descarga de cartografía en múltiples formatos.
- Publicar servicios geográficos que permitan el acceso interoperable a la información geográfica gestionada por el Gobierno de Aragón.



El **objetivo general** es la **gestión global y unívoca de la información geográfica del territorio aragonés**, para poder descubrir, registrar, organizar, documentar, almacenar y explotar esa información.

El **objetivo final** es **disponer de una plataforma corporativa cuya base sea un sistema geográfico centralizado y totalmente documentado explotado a través de servicios y aplicaciones geográficas**. Por lo tanto, en **IDEARAGON** se publican todos los datos geográficos que cumplan las siguientes condiciones:

- Se ubiquen en territorio aragonés (o zonas contiguas limítrofes dependiendo del tipo de producto cartográfico producido) bajo responsabilidad de la Administración pública aragonesa.
- Su producción y mantenimiento sea competencia de una Administración u organismo del sector público aragonés.
- Se refieran a información geográfica de referencia, datos temáticos fundamentales o generales existentes.

Estructura General del Geoportal IDEARAGON

IDEARAGON INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ARAGÓN

APARTADOS INFORMATIVOS

- IDEARAGON
- GEOINFORMACIÓN
- SERVICIOS WEB
- APLICACIONES
- CINTA

SUBPARTADOS INFORMATIVOS

- PRESENTACIÓN
- DEFINICIÓN
- OBJETIVO
- COMPONENTES
- ELEMENTOS
- ARQUITECTURA
- DOCUMENTACIÓN

BUSCADOR GEOGRÁFICO INTEGRADO

IDEARAGON - Buscador geográfico

Bienvenidos a IDEARAGON
Infraestructura de datos espaciales de Aragón

ACCESO A APLICACIONES Y SERVICIOS GEOGRÁFICOS

- VISOR 2D
- VISOR 3D
- CARTOTECA
- DESCARGAS
- ARAGEA

INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL GEOPORTAL

- MARCO LEGAL
- GOBIERNO ABIERTO
- CANAL COMUNICACIÓN
- COLABORA CON IDEARAGON
- RELACIONADOS

© Centro de Información Territorial de Aragón. Todos los derechos reservados. ACCESIBILIDAD POLÍTICA DE PRIVACIDAD MAPA WEB CONTACTO Ed. Pignatelli, Paseo María Agustín, 36 puerta 14 planta 3, 50071 Zaragoza. Tel. +34 976 715 605

INFORMACIÓN LEGAL Y ACCESIBILIDAD DEL GEOPORTAL

¿Qué encontramos en cada sección?

APARTADOS INFORMATIVOS

IDEARAGON

Sección inicial que ofrece una **presentación** de **IDEARAGON**, incluyendo la **definición**, los **objetivos**, **componentes**, **elementos**, **arquitectura** y una relación de **documentos técnicos** sobre la geoinformación y servicios geográficos publicados en IDEARAGON.

▪ GEOINFORMACIÓN

Sección dedicada al **desarrollo del componente geográfico** de IDEARAGON. Está compuesta por páginas informativas detallando información sobre los **geodatos, metadatos** y los **servicios geográficos** que se publican en IDEARAGON, así como los **criterios de calidad** que se utilizan para su **difusión** dentro del mismo. Se ofrece **acceso** a los **principales productos cartográficos** publicados en IDEARAGON: Mapa de Aragón 1:400.000 / Imagen Satélite de Aragón / Cartografía Aragón 1:5.000 / Cartografía Urbana 1:1.000 / Susceptibilidad de riesgos / Mapas de paisaje / Fototeca. Fotos históricas / PNOA histórico.

Incluye un apartado denominado **“Geografía para todos”** que ofrece **acceso a geodatos, servicios o aplicaciones** que sirven **para que el ciudadano pueda entender la geografía, usar la información geográfica** del territorio aragonés y que se acerque a este campo de una forma **educativa** (Atlas de Aragón / Atlas Geotemático de Aragón / Atlas Climático de Aragón / Mapas mudos de Geografía de Aragón: político, físico, de infraestructuras). También se ofrece acceso a otros **recursos web didácticos externos**.

▪ SERVICIOS WEB

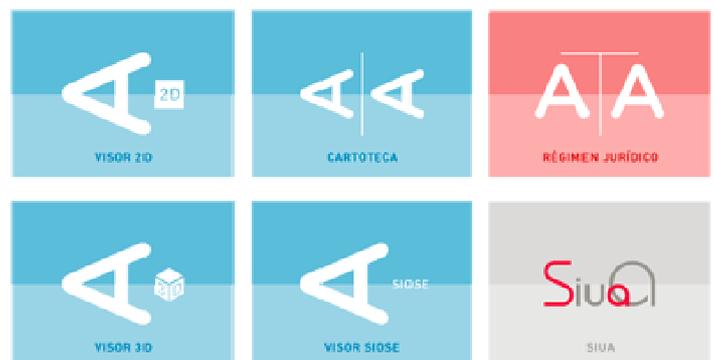
Sección dedicada a la **difusión de la información geográfica de Aragón mediante Servicios Web OGC (Open Geospatial Consortium)**, siguiendo las **recomendaciones** de la **Directiva INSPIRE**. Está compuesta por páginas informativas detallando el listado de direcciones de **acceso a los servicios web disponibles**, así como páginas específicas de cada uno de los servicios web desarrollados, formas de acceso y uso de los mismos a través de navegadores web (clientes ligeros) o clientes pesados, ya sean de software libre o propietarios. Se ofrece el **acceso al directorio de servicios web desplegados en IDEARAGON**, agrupado por los diferentes **tipos de servicios web geográficos** existentes (**WMS / CSW / WFS / WFS-g / WCS**).

▪ APLICACIONES

Sección que engloba el **conjunto de aplicaciones geográficas desarrolladas en virtud del componente político** (marco legal e instrumentos del Sistema Cartográfico de Aragón), **geográfico** (geodatos, metadatos y servicios), **tecnológico** (estándares, hardware y software) y **social** (necesidades y demandas internas y externas de los actores) de IDEARAGON. Se ofrece acceso a las siguientes aplicaciones:

Visores

- **Visor 2D:** Visor de coberturas geográficas del territorio aragonés.
- **Cartoteca:** Visor comparativo de información geográfica del territorio aragonés.
- **Visor 3D:** Visor del territorio levantado sobre el Modelo Digital de Terreno de malla de 5 metros y ortofoto más reciente.
- **Visor SIOSE:** Visor de la información del Sistema de Información de Ocupación del Suelo Español.
- **Visor del Régimen Jurídico del Territorio:** Visor para la consulta del Régimen Jurídico del Territorio (RJT) aragonés.
- **Visor del SIUa:** Visor de planeamiento urbanístico del Sistema de Información Urbanística de Aragón (SIUa).
- **Visor VICA:** Visor de Infraestructuras del Ciclo del Agua (VICA) del IAA.



Nomenclátor Geográfico

- **NGA:** Buscador de Nombres Geográficos de Aragón.

Catálogos y descarga geográfica

- **Catálogo de Metadatos:** Catálogo de información geográfica.
- **CISA:** Catálogo de Imágenes Satélite de Aragón.
- **Descargas:** Descarga de información geográfica.

Registro cartográfico

- **RCA:** Registro Cartográfico de Aragón.

Aplicaciones temáticas o sectoriales

- **ARAGEA:** RED GNSS.
- **Tab2Map:** Tabla a Mapa.
- **SITA:** Sistema de Indicadores Territoriales de Aragón.
- **MSD:** Mapa Sintético de Desarrollo Territorial de Aragón.
- **Atlas:** Atlas de Aragón.
- **MPA:** Mapas de Paisajes de Aragón.
- **Visor del Régimen Jurídico del Territorio:** Visualizador para la consulta del Régimen Jurídico del Territorio aragonés.
- **Otros portales, servicios o aplicaciones:** temáticas o sectoriales.

- **IGEAR**

Esta sección de la web, ofrece **acceso** directo a la **web** del **Instituto** (<http://igear.aragon.es>), así como a la **carta de servicios, decreto de precios, consulta del catálogo de la hemeroteca y biblioteca, solicitud de cartografía y contacto.**

BUSCADOR GEOGRÁFICO INTEGRADO

Se ofrece un **buscador geográfico** que permite realizar búsquedas sobre cualquiera de los **contenidos** ofrecidos a través de **IDEARAGON**.

ACCESO A APLICACIONES Y SERVICIOS WEB INTEGRADOS

Se ofrece **acceso directo** a algunas de las aplicaciones y servicios web más destacados: **Visor 2D, Visor 3D, Cartoteca y Descargas.**

También se facilita el acceso directo a: **Visor SIOSE, SIUA, Toponimia, INAGA, Régimen Jurídico, Atlas, Aragón Open Data, IGEAR, ARAGEA y Mapas de Paisaje.**

INFORMACIÓN LEGAL Y ACCESIBILIDAD DEL GEOPORTAL

En este apartado se ofrece información sobre la **acesibilidad** de IDEARAGON (se detallan las medidas adoptadas, así como el cumplimiento de los estándares pertinentes), la **política de privacidad**, el **mapa web** de IDEARAGON y **contacto**.

INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL GEOPORTAL

En este apartado se ofrece información sobre: **Marco Legal** (legislación relacionada con IDEARAGON), **Gobierno Abierto** (Perfil del Contratante, Aragón Open Data, Gobierno de Aragón-Transparencia, etc.), **Canal Comunicación** (noticias, avisos, boletines, twitter), **Colabora con IDEARAGON** (el mapa del mes, la imagen del mes, revisa topónimos, geografía para todos), **Relacionados** (acceso a web IGEAR, IGN, FADOT, PNT, IDEE, etc.)

<http://idearagon.aragon.es>