	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

## Descargas en IDEARAGON



# IDEARAGON

ESP | ENG  




IDEARAGON INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ARAGÓN

- IDEARAGON
- GEOINFORMACIÓN
- SERVICIOS WEB
- APLICACIONES
- CINTA

- CARTA DE SERVICIOS
- DECRETO DE PRECIOS
- HEMEROTECA
- BIBLIOTECA
- SOLICITUD DE CARTOGRAFIA
- CONTACTA

🔍
?

## Bienvenidos a IDEARAGON

Infraestructura de datos espaciales de Aragón



VISOR 2D



VISOR 3D



CARTOTECA



DESCARGAS



MAPAS DE PAISAJE


MARCO LEGAL ^

GOBIERNO ABIERTO ^

CANAL COMUNICACIÓN ^

COLABORA CON IDEARAGON ^


RELACIONADOS ^

 <b>GOBIERNO DE ARAGON</b> <small>Departamento de Política Territorial e Interior</small>	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

## ÍNDICE

---

1.	ARQUITECTURA DE IDEARAGON	3
2.	DESCARGAR INFORMACIÓN GEOGRÁFICA A TRAVÉS DE DESCARGAS	4
3.	DESCARGAR INFORMACIÓN GEOGRÁFICA A TRAVÉS DE VISOR 2D O CARTOTECA	9

	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

## 1. ARQUITECTURA DE IDEARAGON

IDEARagon se basa en el modelo de arquitectura cliente-servidor apoyada en estándares OGC (ejemplo de arquitectura SOA) y normas ISO. Está compuesto de una serie de servidores capaces de gestionar la información geográfica de forma íntegra, desde su creación hasta su publicación permitiendo que sea descubierta controlada y registrada, organizada, almacenada y explotada a través de servicios y aplicaciones geográficas.

Es la solución tecnológica efectiva para la gestión íntegra de la Información Geográfica (IG) generada por el Gobierno de Aragón

El conjunto de servicios y aplicaciones geográficas se despliegan en IDEARagon de la siguiente forma:

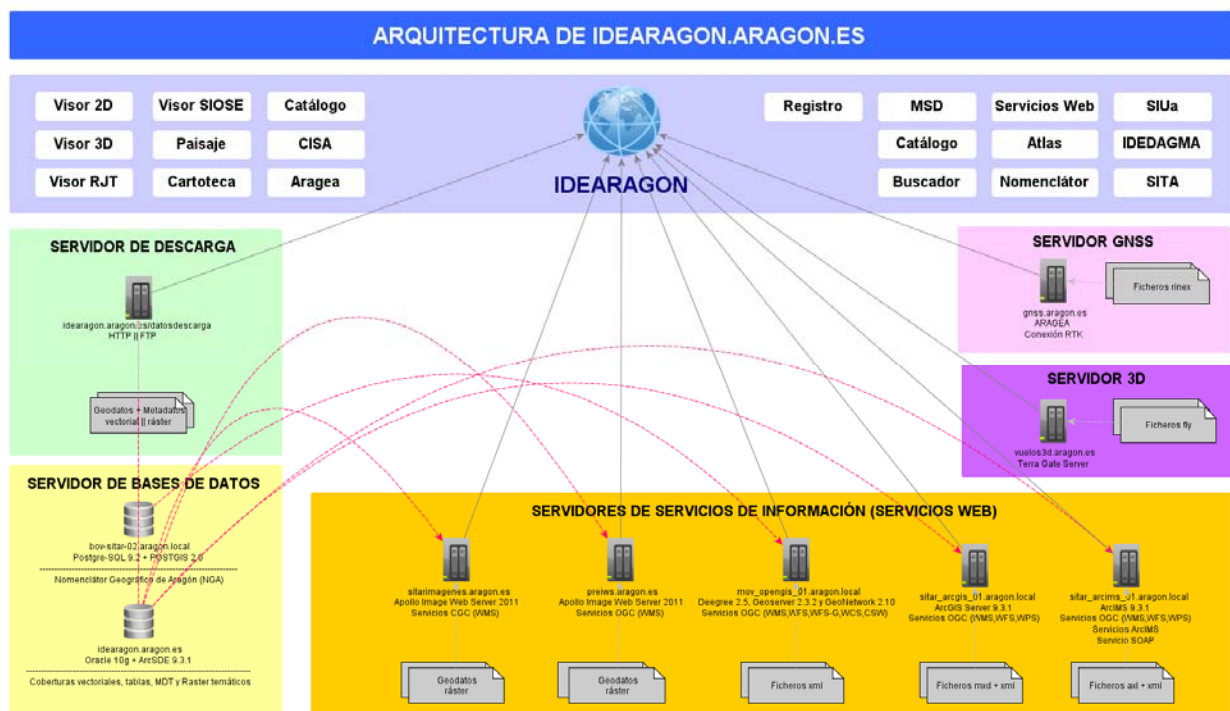



Figura Nº 1. Esquema gráfico de la Arquitectura de IDEARAGON.

	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

## 2. DESCARGAR INFORMACIÓN GEOGRÁFICA A TRAVÉS DE DESCARGAS

La descarga de información geográfica es otro de los cambios sustanciales dentro de la presente plataforma web junto con el buscador geográfico y el aumento de los servicios geográficos interoperables.

Aunque se han ido desarrollando ejemplos ilustrativos de búsqueda geográfica aplicados a través de la presente aplicación geográfica, se detallan los siguientes elementos o características más relevantes:

1. La búsqueda de información geográfica se realiza por medio de la caja denominada "Búsqueda Textual".

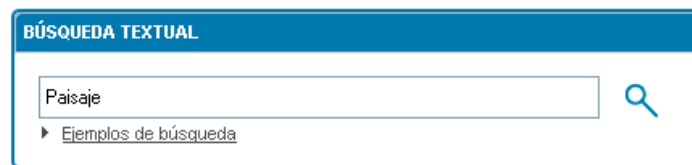


Figura N° 2. Búsqueda textual de información geográfica.

2. A partir de la presente búsqueda, el usuario accede a un conjunto de resultados relacionados en donde refinará el resultado más acorde con lo que quiere encontrar. Los resultados se desglosan en tres grandes bloques:


- ✓ Entidades geográficas: Muestra los topónimos o nombres geográficos relacionados con la búsqueda realizada.
- ✓ Colecciones para descarga: Conjunto de colecciones cartográficas que se pueden descargar de la presente plataforma.
- ✓ Metadatos: Muestra los metadatos de la información cartográfica relacionada con la búsqueda realizada (en formato html o xml para su descarga). Están catalogados en la Norma ISO:19115:2003 de catalogación de información geográfica y son conformes (están validados) a lo establecido por los reglamentos y normas de ejecución sobre Metadatos que establece la [Directiva INSPIRE](#).



Nombre	Municipio	Tipo	Visor 2D	Cartoteca
Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Ornel		ENP	<<	<<
Paisaje Protegido de las Fozes de Fago y Bñals		ENP	<<	<<
Paisaje Protegido Rodeno de Albarach		ENP	<<	<<
Paisaje Protegido de las Fozes de Fago y Bñals		ENP	<<	<<
Paisaje Lunar de Los Monnegros	22083	Topónimo	<<	<<

Figura N° 3. Resultados de la aplicación de Descargas tras la búsqueda realizada por el usuario.

3. Las colecciones a descarga es el apartado clave de la aplicación dado que recoge aquellos

	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

productos cartográficos o información geográfica que se puede descargar de la presente web:

Actualmente se permite la consulta y descarga de: **46.121 UNIDADES DE MAPAS, PLANOS y CARTOGRAFIA (BÁSICA, DERIVADA Y TEMÁTICA)** y **18.989 UNIDADES DE FOTOGRAMAS, ORTOFOTOS e IMAGENES SATELITE** englobados en: **69 PRODUCTOS** y agregados en: **10 COLECCIONES** (Mapas, Planos, Cartografía, Temática, Doc. Informativos Territoriales, Fotos, Ortofotos e Imágenes Satélite).

#### Cartografía

- Mapas de Aragón de distintas temáticas.
- Límites Administrativos de Municipios, Comarcas, Provincias, Aragón
- Cartografía 1:1.000 Aragón: Planos topográficos de núcleos urbanos
- Cartografía 1:5.000 Aragón: Planos topográficos
- Cartografía 1:5.000 Aragón: Base Topográfica Armonizada (BTA).

#### Fotos


- Fotografías aéreas con parcelario catastral rotulado. Fecha de vuelo sin determinar.
- Fotomapas de Confederación Hidrográfica del Ebro de 1927, de varias zonas de la cuenca.
- Fotografías aéreas de 1956 (vuelo americano)
- Fotografías aéreas de 1977-1984 georreferenciadas con dos puntos. 1:18.000.
- Fotografías aéreas con parcelario catastral rotulado. Fecha de vuelo sin determinar.
- Fotografías aéreas de alta resolución para la elaboración de cartografía 1:1.000.
- Fotografías aéreas del área urbana de Zaragoza de 1965.
- Fotografías aéreas del área urbana de Zaragoza de 1967.
- Fotografías aéreas del cauce medio del río Ebro 1980 (CHE).
- Fotografías aéreas de 1981-1984 georreferenciadas con dos puntos.
- Fotografías aéreas inundación Ebro 2003.
- Fotografías aéreas Instituto Nacional de Denominación de Origen
- Fotografías aéreas Catastro de Zaragoza

#### Mapas

- Mapas de Cañadas y Vías Pecuarias. Diputación Provincial de Zaragoza.
- Mapas Provincias años 1935, 1936, 1939. 1:200.000.

#### Ortofoto

- Ortofotos blanco y negro de 0,5 m de pixel de 1956. Cobertura parcial.
- Ortofotos color de 0,5 m años 1997-2007.
- Ortofotos color de 0,5 m PNOA 2006. Aragón
- Ortofoto del área urbana de Zaragoza de Octubre de 2007
- Ortofotos color de 0,25 m año 2008. Capitales de provincia y comarca de Matarraña.
- Ortofotos color de 0,5 m PNOA 2009.
- Ortofoto blanco y negro de 1 m de pixel del SIG Oleícola de 1997-1998.
- Ortofotos color de 0,5 m de pixel año 2012. Cubre todo Aragón. Plan PNOA.
- Fotografías aéreas del área urbana de Zaragoza de 1967.
- Fotografías aéreas del cauce medio del río Ebro 1980 (CHE).
- Fotografías aéreas de 1981-1984 georreferenciadas con dos puntos.
- Fotografías aéreas inundación Ebro 2003.
- Fotografías aéreas Instituto Nacional de Denominación de Origen

	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

Fotografías aéreas Catastro de Zaragoza

**Planos**

- Planos altimétricos municipales 1:25.000 elaborados entre 1900 y 1930.
- Planos catastrales elaborados entre 1920 y 1950.
- Mapas y planos de varias escalas y ámbitos anteriores a 1900.
- Planos de núcleos de población escaneados y georreferenciados.
- Planos planimétricos municipales 1:25.000 elaborados entre 1900 y 1930.
- Planos de poblaciones elaborados por el IGN entre 1900 y 1930
- Planos de núcleos de población escaneados y georreferenciados.
- Planos catastrales del área urbana de Zaragoza elaborados en 1971, con adiciones posteriores.
- Planos de Concentración Parcelaria

**Satelite**


- Escenas de satélite de la serie Landsat, obtenidos de eros.

**Tematica**

- Terrenos Cinegéticos de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- Catastro minero de Aragón: Derechos mineros.
- Montes de Utilidad Pública de Aragón y Montes gestionados por el Gobierno de Aragón.
- Espacios Naturales Protegidos y Figuras de Protección del Medio Natural en Aragón.
- Figuras para la Conservación de la Biodiversidad en Aragón.
- Recintos SIGPAC (caché de declaración del ejercicio actual). Distribución por municipios.
- Mapas de Paisaje.
- Mapas sobre Geología: Geología, Erosión, Suelos.
- Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Colapso (Dolinas) a Escala 1:50.000.
- Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Deslizamiento a Escala 1:50.000.
- Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Inundaciones a Escala 1:50.000.
- Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Vientos a Escala 1:50.000.
- Planeamiento Urbanístico
- Atlas Climático de Aragón. Año 2007

**Doc.Inf. Territorial**

- Población
- Medio natural
- Asentamientos humanos
- Actividades económicas
- Infraestructuras
- Servicios públicos y equipamientos
- Patrimonio cultural y ambiental
- Paisaje
- Régimen urbanístico del suelo
- Organización político-administrativa

	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

▼ COLECCIONES PARA DESCARGA

Selección de colección

Estructura de contenidos

Propia  LISIGEMSPIRE

- Cartografía**
  - Mapas de Aragón de distintas temáticas.
- Fotos**
  - Fotomapas de Confederación Hidrográfica del Ebro de 1927, de varias zonas de la cuenca.
- Mapas**
  - Mapas de Cañadas y Vías Pecuarias. Diputación Provincial de Zaragoza.
  - Mapas Provincias años 1935, 1936, 1939. 1:200.000.
- Planos**
  - Mapas y planos de varias escalas y ámbitos anteriores a 1900.
- Temática**
  - Mapas de Paisaje.
  - Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Colapso (Dolinas) a Escala 1:50.000.
  - Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Deslizamiento a Escala 1:50.000.
  - Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Inundaciones a Escala 1:50.000.
  - Mapas de Susceptibilidad de Riesgo natural de Vientos a Escala 1:50.000.

Figura Nº 4. Ventana de selección de colecciones para descarga.

Una vez seleccionado el producto que interesa descargar dentro del desplegable de resultados ha de filtrarse que información geográfica se quiere descargar de ese producto. Cada producto tiene asociado un esquema de distribución gráfico que puede ser: Municipio, Comarca, Aragón o MTN50. Esa información aparece reflejada en la ventana de selección geográfica que permite hacer el filtro espacial de la información que se desea descargar:

Selección geográfica

Esquema de distribución: **Comarcas** ▼

Área geográfica

Introduzca la unidad geográfica en el cuadro de texto o pinche sobre el mapa:

Introduzca la unidad geográfica

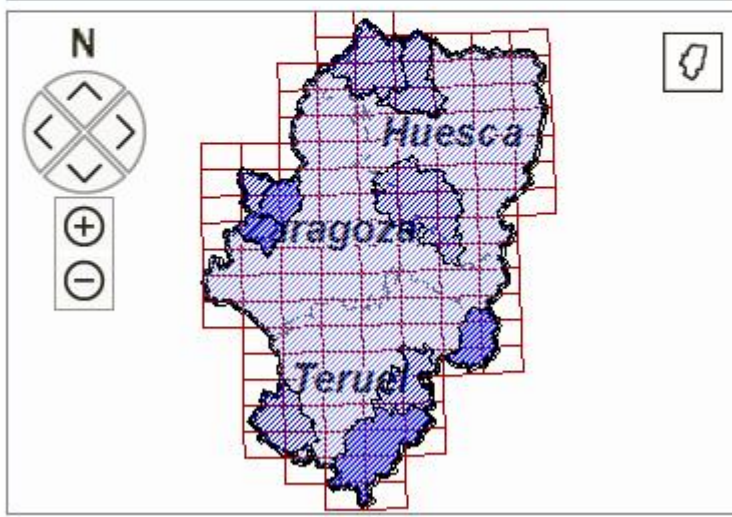



Figura Nº 5. Ventana de selección geográfica del resultado por buscado para descarga.

Tras la selección geográfica el usuario obtiene la respuesta de los resultados que coinciden con la búsqueda textual y selección geográfica refinada por el mismo:



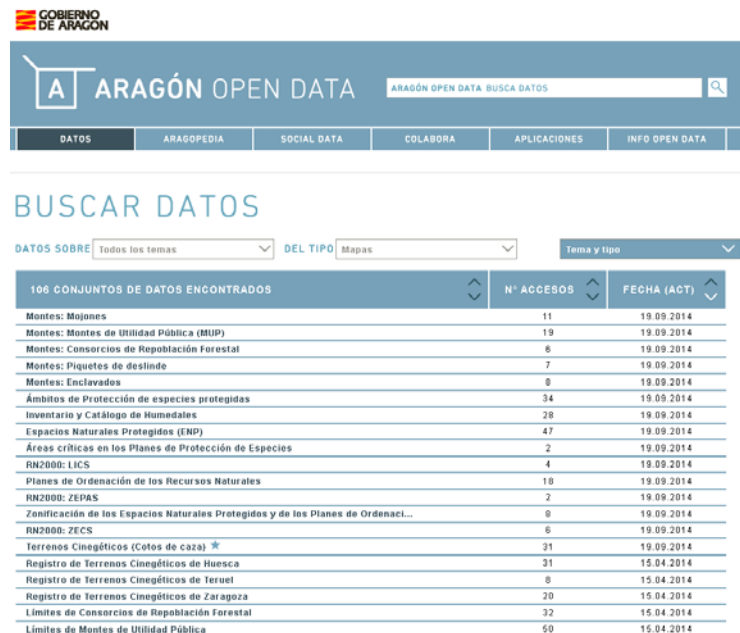
	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

Temática							
Mapas de Paisaje. (45)							
Nombre	Visor 2D	Cartoteca	Descargar	MD	Fecha	Escala	
Geodato de Unidades de Paisaje Campo de Borja C13_D1	◀	◀	ZIP	-	2008-13	25000	
Mapa de Tipos de Paisaje Campo de Borja 1:50.000 C13_E50_D2	◀	◀	ZIP	-	2008-13	25000	
Memoria Técnica de engarce con mapas de zonas limítrofes de la Comarca de Campo de Borja C13_D9	-	-	PDF	XML	2008-13	0	
Mapa de Impactos negativos sobre el paisaje de Campo de Borja 1:25.000 C13_E25_D4	◀	◀	ZIP	-	2008-13	25000	
Mapa de Impactos negativos sobre el paisaje de Campo de Borja 1:50.000 C13_E50_D4	◀	◀	ZIP	-	2008-13	25000	
Memoria Técnica de Informe Resumen de Paisaje de Campo de Borja C13_D16	-	-	ZIP	-	2008-13	0	
Mapa de Tipos de Paisaje Campo de Borja 1:100.000 C13_E100_D2	◀	◀	ZIP	-	2008-13	25000	
Geodato de Recorridos de interés paisajístico Campo de Borja C13_D14	-	-	ZIP	-	2008-13	25000	
Mapa de Impactos negativos sobre el paisaje de Campo de Borja 1:100.000 C13_E100_D4	◀	◀	PDF	XML	2008-13	25000	

Figura Nº 6. Resultados de la búsqueda de Mapas de Paisaje de Campo de Borja.

Los formatos de descarga son variados y heterogéneos desde formatos CAD (en el caso de cartografía topográfica esencialmente) a formatos SIG (para geodatos básicos y temáticos) así como formatos no tanto especializados para el caso de mapas y planos históricos que esencialmente se descargan en formato PDF.

Toda la información cartográfica cuyo dato es abierto se dispone a disposición del público a través de la plataforma de datos abiertos del Gobierno de Aragón: [Open Data Aragón](#).

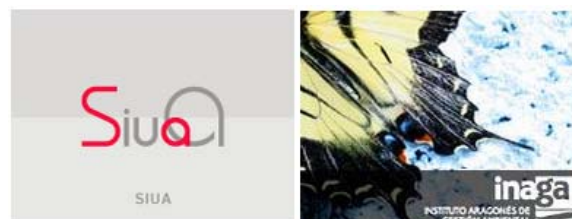


The screenshot shows the 'ARAGÓN OPEN DATA' portal. The search results for 'Mapas' are as follows:


106 CONJUNTOS DE DATOS ENCONTRADOS	Nº ACCESOS	FECHA (ACT)
Montes: Mojanos	11	19.09.2014
Montes: Montes de Utilidad Pública (MUP)	19	19.09.2014
Montes: Consorcios de Repoblación Forestal	8	19.09.2014
Montes: Piquetes de deslinde	7	19.09.2014
Montes: Enclavados	8	19.09.2014
Ámbitos de Protección de especies protegidas	34	19.09.2014
Inventario y Catálogo de Humedales	28	19.09.2014
Espacios Naturales Protegidos (ENP)	47	19.09.2014
Áreas críticas en los Planes de Protección de Especies	2	19.09.2014
RN2000: LICs	4	19.09.2014
Planes de Ordenación de los Recursos Naturales	18	19.09.2014
RN2000: ZEPAS	2	19.09.2014
Zonificación de los Espacios Naturales Protegidos y de los Planes de Ordenaci...	8	19.09.2014
RN2000: ZECS	6	19.09.2014
Terrenos Cinegéticos (Cotos de caza) *	31	19.09.2014
Registro de Terrenos Cinegéticos de Huesca	31	15.04.2014
Registro de Terrenos Cinegéticos de Teruel	8	15.04.2014
Registro de Terrenos Cinegéticos de Zaragoza	20	15.04.2014
Límites de Consorcios de Repoblación Forestal	32	15.04.2014
Límites de Montes de Utilidad Pública	50	15.04.2014

Figura Nº 7. Consulta de datos geográficos en Open Data Aragón.

Y hay una integración recíproca entre los datos proporcionados por las unidades administrativas del Gobierno por razón de la materia, en especial de la Dirección General de Urbanismo y el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente por medio de sus plataformas electrónicas respectivas:





	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

### 3. DESCARGAR INFORMACIÓN GEOGRÁFICA A TRAVÉS DE VISOR 2D o CARTOTECA

Busque el lugar geográfico o territorio aragonés de la que quiera descargarse ya sea por nombre geográfico (topónimo) u hojas de distribución hoja 1:50.000 (Ej.: 354) u hoja 1:5.000 (Ej.: 354-64).



Figura Nº 8. Acceso a descarga a través del Visor 2D de IDEARAGON y búsqueda de la Hoja 1:5.000 354-64.

Haga clic en la opción "Ver" de los resultados de búsquedas.

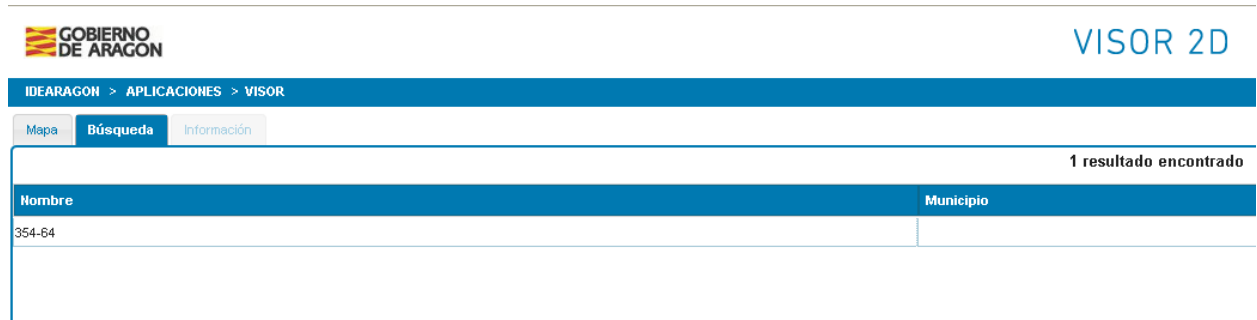



Figura Nº 9. Resultado de la búsqueda de la Hoja 1:5.000 354-64.



Figura Nº 10. Acceso a descarga a través del Visor 2D de IDEARAGON.

El Visor/Cartoteca se centrará en la zona elegida y una vez centrado el mapa seleccione la herramienta

	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior.	Versión: 1.0
	Descargas en IDEARAGON	Fecha: 09/10/2014
	2014_Jornadas_tecnicas_IDEARAGON_Descargas.doc	

que parece un disquete (Descarga información asociada) y una vez seleccionada haga clic en el mapa.



Figura Nº 11. Barra de herramientas con la herramienta seleccionada de "Descarga de información asociada"

Esa acción preguntará sobre todas las colecciones y/o productos cartográficos, ortofotos, planos e información geográfica relacionada con el sitio en cuestión).

Una vez contestado elija la opción deseada (Ej.: Ortofoto y Cartografía, etc.) y seleccione del desplegable lo que quiere descargarse (Ej.: PNOA Año XXXX y Cartografía topográfica 1:5000 Año XXXX, etc.).



GOBIERNO DE ARAGON VISOR 2D

IDEARAGON > APLICACIONES > VISOR

Mapa Búsqueda Información

Ficheros descargables

Mantener extensión actual del mapa

Cartografía

- Mapas de Aragón de distintas temáticas. (14)
- Límites Administrativos de Municipios, Comarcas, Provincias, Aragón (2)
- Cartografía 1:5.000 Aragón: Planos topográficos (1)

Nombre	Ver en visor	Ver en cartoteca	Descargar	Fecha	Escala	Tamaño de píxel
Hoja 1:5.000 Nº 35464 con fecha 1999_jun	<	<		1999_jun	5000	0,5
Cartografía 1:5.000 Aragón: Base Topográfica Armonizada (BTA). (1)						

Fotos

Mapas

Ortofoto

Planos

Satélite

Temática

Doc.Inf. Territorial



Cartografía

- Mapas de Aragón de distintas temáticas. (14)
- Límites Administrativos de Municipios, Comarcas, Provincias, Aragón (2)
- Cartografía 1:5.000 Aragón: Planos topográficos (1)

Nombre	Ver en visor	Ver en cartoteca	Descargar
Hoja 1:5.000 Nº 35464 con fecha 1999_jun	<	<	

Figura Nº 12. Resultados de descargas de información geográfica del punto del territorio aragonés seleccionado por el usuario.