



# IDEAragon: Servicios

V 0.1. 16/12/2013 14:17

## CLASIFICACIÓN:

RESTRINGIDO

[Centro de Información Territorial de Aragón](#). Departamento de Política Territorial e Interior.  
Dirección General de Ordenación del Territorio. Gobierno de Aragón.  
Pº María Agustín, 36. Edificio Pignatelli Puerta 14, 3ª Planta.  
Tif.: 976 715 576

Acceso Web:

<http://www.idearagon.es>: Portal de la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón.  
<http://sitar.aragon.es>: Portal del Sistema de Información Territorial de Aragón.

## REGISTRO DE CAMBIOS EN EL DOCUMENTO

Revisión	Fecha	Organismo	Secciones Afectadas
01	23/10/2012	CINTA	Creación (Todas)
02	30/07/2013	CINTA	Revisión (Todas)

## LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Acrónimo	Nombre
Personal del Gobierno de Aragón	Gobierno de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior. Centro de Información Territorial de Aragón (CINTA).

**INDICE**

<b>1. SERVICIO OGC: WMS (WEB MAP SERVICE) .....</b>	<b>5</b>
1.1. OBJETO .....	5
1.2. DEFINICIONES BÁSICAS .....	5
1.3. CARACTERÍSTICAS: .....	5
1.3.1. Servicio WMS de información vectorial publicados oficialmente: .....	5
1.3.1.1. Fuente: ArcSDE: Cartografía base o topográfica. ....	5
1.3.1.2. Fuente: ArcSDE: Cartografía base o topográfica. ....	5
1.3.1.3. Fuente: ArcSDE: SIOSE .....	5
1.3.1.4. Fuente: ArcSDE: Cartografía en Información Pública. ....	6
1.3.1.5. Fuente: ArcSDE: Cartografía de Agricultura y Medioambiente. ....	6
1.3.1.6. Fuente: ArcSDE: Cartografía de urbanismo. ....	6
1.3.1.7. Fuente: Image Web Server (ERDAS): Servidor de imágenes aéreas. ....	6
1.3.1.8. Fuente: Image Web Server (ERDAS): Servidor de mapas topográficos. ....	6
1.3.2. Servicio WMS de información vectorial no publicados oficialmente: .....	7
1.3.2.1. Fuente: Base de datos PostGIS: Cartografía base o topográfica. ....	7
1.3.2.2. Servicio WMS de información raster: Cartografía ráster (MDT, Mapa de pendientes, Mapas de orientaciones) .....	7
1.4. OPERACIONES: .....	7
1.4.1. GetCapabilities: .....	7
1.4.1.1. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía base o topográfica. ....	7
1.4.1.2. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía base o topográfica. ....	7
1.4.1.3. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía de Agricultura y Medioambiente. ....	8
1.4.1.4. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía de urbanismo. ....	8
1.4.1.5. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: Base de datos PostGIS): .....	8
1.4.1.6. Servicio WMS de información raster: .....	8
1.4.2. GetMap (y GetLegendGraphic): .....	8
1.4.2.1. Información vectorial: .....	8
1.4.2.1.1. Fuente: Ficheros shapefile y ArcSDE: .....	8
1.4.3. GetFeatureInfo: .....	12
1.4.3.1. Fuente: Ficheros shapefile y ArcSDE: .....	12
<b>2. SERVICIO OGC: WFS (WEB FEATURE SERVICE) .....</b>	<b>13</b>
2.1. OBJETO .....	13
2.2. DEFINICIONES BÁSICAS .....	13
2.3. CARACTERÍSTICAS: .....	13
2.3.1. Servicio WFS con Geoserver: .....	13
2.3.1.1. Fuente: Ficheros shapefile / ArcSDE: .....	13
2.3.1.2. Fuente: Base de datos PostGIS: .....	13
2.3.1.3. Información raster: .....	13
2.3.2. ....	13
2.3.3. Servicio WFS con Deegree: .....	14
2.4. OPERACIONES: .....	14
2.4.1. GetCapabilities: .....	14
2.4.1.1. Con Geoserver: .....	14
2.4.1.1.1. Fuente: Ficheros shapefile / ArcSDE: .....	14
2.4.1.1.2. Fuente: Base de datos PostGIS: .....	14
2.4.1.1.3. Información raster: .....	15
2.4.1.2. Con Deegree: .....	15
2.4.2. DescribeFeatureType: .....	15
2.4.2.1. Con Geoserver: .....	15
2.4.2.1.1. Fuente: Ficheros shapefile / ArcSDE: .....	15

---

2.4.2.2. Con Deegree: .....	16
<b>3. SERVICIO OGC: WCS (WEB COVERAGE SERVICE).....</b>	<b>18</b>
3.1. OBJETO. ....	18
3.2. DEFINICIONES BÁSICAS. ....	18
3.3. CARACTERÍSTICAS: .....	18
3.3.1. Servicio WCS con GeoServer: .....	18
3.3.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89):.....	18
3.4. OPERACIONES:.....	18
3.4.1. GetCapabilities: .....	18
3.4.1.1. Con GeoServer: .....	18
3.4.1.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89): .....	18
3.4.2. describeCoverage .....	18
3.4.2.1. Con GeoServer: .....	19
3.4.2.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89): .....	19
3.4.3. GetMap: .....	19
3.4.3.1. Con GeoServer: .....	19
3.4.3.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89): .....	19
<b>4. SERVICIO OGC: WFS (WEB FEATURE SERVICE): GAZETTEER. ....</b>	<b>20</b>
4.1. OBJETO. ....	20
4.2. DEFINICIONES BÁSICAS. ....	20
4.3. ANEXO - PETICIONES WFS GAZETTEER. ....	20
4.3.1. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO (GETCAPABILITIES) .....	20
4.3.2. CARACTERÍSTICAS DE LAS CAPAS (DESCRIBEFEATURETYPE) .....	20
4.3.3. CONSULTAS Y SELECCIONES SOBRE LAS DIFERENTES ENTIDADES DE LAS CAPAS (GETFEATURE)20	
<b>5. SERVICIO OGC: CSW (CATALOGUE WEB SERVICE): SERVICIO DE CATÁLOGO.....</b>	<b>22</b>
5.1. OBJETO. ....	22
5.2. DEFINICIONES BÁSICAS. ....	22
5.3. SERVICIO CSW - SERVICIO DE CATÁLOGO DE METADATOS: .....	22
5.3.1. Entorno tecnológico: .....	22
5.3.2. Direcciones de acceso al servicio csw: .....	22
<b>6. SERVICIOS SOAP O REST: WPS (WEB PROCESSING SERVICE): SERVICIO DE GEOPROCESAMIENTO. 23</b>	
6.1. OBJETO. ....	23
6.2. DEFINICIONES BÁSICAS. ....	23
6.3. SERVICIO WPS - SERVICIO DE GEOPROCESAMIENTO (ENERGIA):.....	23
6.3.1. Entorno tecnológico: .....	23
6.3.2. Direcciones de acceso al servicio wps: .....	23

---

# 1. Servicio OGC: WMS (Web Map Service).

## 1.1. Objeto.

El objeto del presente apartado es detallar los servicios WMS generados a partir del software instalado en la plataforma tecnológica de IDEAragon.

## 1.2. Definiciones básicas.

Servicio Web de Mapas (WMS): Definido por el [Open Geospatial Consortium](#) (OGC) con el objeto de producir mapas en formato imagen a la demanda para ser visualizados por un navegador Web o en un cliente.

## 1.3. Características:

### 1.3.1. Servicio WMS de información vectorial publicados oficialmente:

#### 1.3.1.1. Fuente: ArcSDE: Cartografía base o topográfica.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	AragonWMS
Origen:	ArcSDE
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonWMS">http://idearagon.aragon.es/AragonWMS</a>
Versión:	1.3.0
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetLegendGraphic, GetFeatureInfo

#### 1.3.1.2. Fuente: ArcSDE: Cartografía base o topográfica.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	AragonReferencia
Origen:	ArcSDE
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia">http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia</a>
Versión:	1.3.0
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetLegendGraphic, GetFeatureInfo

#### 1.3.1.3. Fuente: ArcSDE: SIOSE

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	SIOSE
Origen:	ArcSDE
URL:	<a href="http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/services/SIOSE/MapServer/WMSServer?REQUEST=GetCapabilities">http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/services/SIOSE/MapServer/WMSServer?REQUEST=GetCapabilities</a>
Versión:	1.3.0
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetLegendGraphic, GetFeatureInfo, SLD

1.3.1.4. Fuente: ArcSDE: Cartografía en Información Pública.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	IDEAragon_inagis
Origen:	ArcSDE
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/Infpubl">http://idearagon.aragon.es/Infpubl</a>
Versión:	1.1.1
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo

1.3.1.5. Fuente: ArcSDE: Cartografía de Agricultura y Medioambiente.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	IDEAragon_inagis
Origen:	ArcSDE
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis">http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis</a>
Versión:	1.1.1
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo

1.3.1.6. Fuente: ArcSDE: Cartografía de urbanismo.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	SIUa_WMS
Origen:	ArcSDE
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS">http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS</a>
Versión:	1.1.1
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo

1.3.1.7. Fuente: Image Web Server (ERDAS): Servidor de imágenes aéreas.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	AragonFoto
Origen:	Ficheros ECW y ALG
URLs:	<a href="http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonFoto&amp;">http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonFoto&amp;</a> o <a href="http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonFotos&amp;">http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonFotos&amp;</a>
Versión:	1.1.1
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap

1.3.1.8. Fuente: Image Web Server (ERDAS): Servidor de mapas topográficos.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	AragonFoto
Origen:	Ficheros ECW y ALG

URLs:	<a href="http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonMapa&amp;0">http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonMapa&amp;0</a> <a href="http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonMapas&amp;">http://sitarimágenes.aragon.es/ecwp/ecw_wms.dll?service=wms&amp;ServiceName=AragonMapas&amp;</a>
Versión:	1.1.1
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap

### 1.3.2. Servicio WMS de información vectorial no publicados oficialmente:

#### 1.3.2.1. Fuente: Base de datos PostGIS: Cartografía base o topográfica.

Protocolo OGC:	WMS (Web Map Service)
Nombre:	IDEAr_postgis
Origen:	BBDD Postgis
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_postgis&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_postgis&amp;</a>
Versión:	1.1.1
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetLegendGraphic, GetFeatureInfo

#### 1.3.2.2. Servicio WMS de información raster: Cartografía ráster (MDT, Mapa de pendientes, Mapas de orientaciones)

Protocolo OGC:	WMS
Nombre:	IDEAr_raster
Origen:	SDE raster
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster&amp;</a>
Versión:	1.1.1
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, GetMap, GetLegendGraphic, GetFeatureInfo

## 1.4. Operaciones:

### 1.4.1. GetCapabilities:

Solicitud de las características del servicio de mapas en Web.

#### 1.4.1.1. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía base o topográfica.

Espacio de Trabajo:	AragonWMS
GetCapabilities:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonWMS?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://idearagon.aragon.es/AragonWMS?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>

#### 1.4.1.2. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía base o topográfica.

Espacio de Trabajo:	AragonReferencia
GetCapabilities:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>

1.4.1.3. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía de Agricultura y Medioambiente.

Espacio Trabajo:	de	IDEAragon_inagis
GetCapabilities:		<a href="http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>

1.4.1.4. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: ArcSDE): Cartografía de urbanismo.

Espacio Trabajo:	de	SIUa_WMS
GetCapabilities:		<a href="http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities">http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>

1.4.1.5. Servicio WMS de información vectorial (Fuente: Base de datos PostGIS):

Espacio Trabajo:	de	IDEAr_postgis
GetCapabilities:		<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_postgis">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_postgis</a>

1.4.1.6. Servicio WMS de información raster:

Espacio Trabajo:	de	IDEAr_raster
GetCapabilities:		<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?service=WMS&amp;version=1.1.1&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster</a>

1.4.2. GetMap (y GetLegendGraphic):

Solicitud de visualización de las capas cartográficas y del estilo cartográfico asociado:

1.4.2.1. Información vectorial:

1.4.2.1.1. Fuente: Ficheros shapefile y ArcSDE:

**Planimetría 1:5000**

Nombre:	T01_Hojas50000	
Descripción:	Planimetría 1:50000	
Tipo:	Líneas y anotaciones	
Fichero SLD:	NO	
Simbología:	Líneas:	o Especificaciones Cartografía 1:5.000
	Puntos:	-
	Polígonos:	-
	Anotaciones:	o Especificaciones Cartografía 1:5.000
Campo selección:	Líneas:	-
	Puntos:	-
	Polígonos:	-
	Anotaciones:	-
Escala:	Todas	
GetMap:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonWMS?BBOX=675500,4613500,675850,4613850&amp;WIDTH=400&amp;HEIGHT=400&amp;SRS=EPSG:23030&amp;Layers=Planimetría5000&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=JPEG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap">http://idearagon.aragon.es/AragonWMS?BBOX=675500,4613500,675850,4613850&amp;WIDTH=400&amp;HEIGHT=400&amp;SRS=EPSG:23030&amp;Layers=Planimetría5000&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=JPEG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap</a>	
GetLegendGraphic	No	





Planimetría 1:5000

Nombre:	T01_Hojas50000	
Descripción:	Planimetría 1:50000	
Tipo:	Líneas y anotaciones	
Fichero SLD:	NO	
Simbología:	Líneas:	o Especificaciones Cartografía 1:5.000
	Puntos:	-
	Polígonos:	-
	Anotaciones:	o Especificaciones Cartografía 1:5.000
Campo selección:	Líneas:	-
	Puntos:	-
	Polígonos:	-
	Anotaciones:	-
Escala:	Todas	
GetMap:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia?BBOX=675500,4613500,675850,4613850&amp;WIDTH=400&amp;HEIGHT=400&amp;SRS=EPSG:23030&amp;Layers=Planimetría5000&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=JPEG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap">http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia?BBOX=675500,4613500,675850,4613850&amp;WIDTH=400&amp;HEIGHT=400&amp;SRS=EPSG:23030&amp;Layers=Planimetría5000&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=JPEG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap</a>	
GetLegendGraphic	No	

Ambitos de Especies Amenazadas (APPE)

Nombre:	VREDNAT_APPE	
Descripción:	Ambitos de Especies Amenazadas	
Tipo:	Polígonos	
Fichero SLD:	No	
Simbología:	Líneas:	-
	Puntos:	-
	Polígonos:	Variable dependiendo del tipo de Especie Amenazada
	Anotaciones:	Variable dependiendo del tipo de Especie Amenazada
Campo selección:	Líneas:	-
	Puntos:	-
	Polígonos:	-
	Anotaciones:	ESPECIE
Escala:	Anotaciones visibles para escalas inferiores a 1:100000	
GetMap:	<a href="http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis?BBOX=675500,4613500,675850,4613850&amp;WIDTH=400&amp;HEIGHT=400&amp;SRS=EPSG:23030&amp;Layers=APPE&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=JPEG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap">http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis?BBOX=675500,4613500,675850,4613850&amp;WIDTH=400&amp;HEIGHT=400&amp;SRS=EPSG:23030&amp;Layers=APPE&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=JPEG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap</a>	
GetLegendGraphic	No	

Figura de Planeamiento Urbanístico

Nombre:	FiguraPlaneamiento	
Descripción:	Figura de Planeamiento Urbanístico	
Tipo:	Polígonos	
Fichero SLD:	No	
Simbología:	Líneas:	-
	Puntos:	-
	Polígonos:	Variable dependiendo del tipo de Figura
	Anotaciones:	No
Campo selección:	Líneas:	-
	Puntos:	-
	Polígonos:	-
	Anotaciones:	-
Escala:	No hay anotaciones.	
GetMap:	<a href="http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS?SRS=EPSG:25830&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=PNG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap&amp;Layers=FPM&amp;WIDTH=1901&amp;HEIGHT=420&amp;BBOX=-59870.4271326788,4426668.833159541,1426617.278019019,4755088">http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS?SRS=EPSG:25830&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS&amp;FORMAT=PNG&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;request=getmap&amp;Layers=FPM&amp;WIDTH=1901&amp;HEIGHT=420&amp;BBOX=-59870.4271326788,4426668.833159541,1426617.278019019,4755088</a>	
GetLegendGraphic	No	

### 1.4.3. GetFeatureInfo:

Consultas sobre una capa cartográfica determinada en un punto dado.

#### 1.4.3.1. Fuente: Ficheros shapefile y ArcSDE:

##### Municipio

Nombre:	V104_Municipio
Descripción:	Límite de Términos municipales
Tipo:	Polígonos
Fichero SLD:	No
GetFeatureInfo:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonWMS?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=Municipio&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199">http://idearagon.aragon.es/AragonWMS?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=Municipio&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199</a>

##### Esquema de Descarga cartográfica

Nombre:	ED
Descripción:	Esquema de descarga cartográfica
Tipo:	Polígonos, Puntos y Líneas
Fichero SLD:	No
GetFeatureInfo:	<a href="http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=ED&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199">http://idearagon.aragon.es/AragonReferencia?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=ED&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199</a>

##### Hojas cartografía 1:50000

Nombre:	T01_Hojas50000
Descripción:	Hojas Cartografía 1:50000
Tipo:	Polígonos
Fichero SLD:	polyHojasPol
GetFeatureInfo:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?bbox=569301,4413136,810738,4755089&amp;styles=polyHojasPol&amp;format=image/jpeg&amp;info_format=text/plain&amp;request=GetFeatureInfo&amp;layers=IDEAr:T01_Hojas50000&amp;query_layers=IDEAr:T01_Hojas50000&amp;width=625&amp;height=850&amp;x=300&amp;y=450">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?bbox=569301,4413136,810738,4755089&amp;styles=polyHojasPol&amp;format=image/jpeg&amp;info_format=text/plain&amp;request=GetFeatureInfo&amp;layers=IDEAr:T01_Hojas50000&amp;query_layers=IDEAr:T01_Hojas50000&amp;width=625&amp;height=850&amp;x=300&amp;y=450</a>

##### Ambitos de Especies Amenazadas (APPE)

Nombre:	VREDNAT_APPE
Descripción:	Ambitos de Especies Amenazadas
Tipo:	Polígonos
Fichero SLD:	No
GetFeatureInfo:	<a href="http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=APPE&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199">http://idearagon.aragon.es/IDEAragon_inagis?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=APPE&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199</a>

##### Figura de Planeamiento Urbanístico

Nombre:	FiguraPlaneamiento
Descripción:	Figura de Planeamiento Urbanístico
Tipo:	Polígonos
Fichero SLD:	No
GetFeatureInfo:	<a href="http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=FPM&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199">http://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS?REQUEST=GetFeatureInfo&amp;VERSION=1.0.0&amp;SRS=EPSG:25830&amp;INFO_FORMAT=text/xml&amp;FEATURE_COUNT=300&amp;QUERY_LAYERS=FPM&amp;BBOX=349029,4192310,1031009,4755088&amp;WIDTH=944&amp;HEIGHT=779&amp;X=452&amp;Y=199</a>

## 2. Servicio OGC: WFS (Web Feature Service).

### 2.1. Objeto.

El objeto del presente apartado es detallar los servicios WFS generados a partir del software libre instalado en la plataforma tecnológica de IDEAragon.

### 2.2. Definiciones básicas.

**Servicio Web de objetos geográficos (WFS):** Definido por el [Open Geospatial Consortium](#) (OGC) con el objeto de proporcionar la información relativa a la entidad almacenada en una cobertura vectorial que reúnen las características formuladas en la consulta.

### 2.3. Características:

#### 2.3.1. Servicio WFS con Geoserver:

##### 2.3.1.1. Fuente: Ficheros shapefile / ArcSDE:

Protocolo OGC:	WFS
Nombre:	IDEAr
Origen:	Shapes y ArcSDE
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?namespace=IDEAr&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?namespace=IDEAr&amp;</a>
Versión:	1.1.0
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, DescribeFeatureType, GetFeature

##### 2.3.1.2. Fuente: Base de datos PostGIS:

Protocolo OGC:	WFS
Nombre:	IDEAr_postgis
Origen:	BBDD Postgis
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?namespace=IDEAr_postgis&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?namespace=IDEAr_postgis&amp;</a>
Versión:	1.1.0
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, DescribeFeatureType, GetFeature

##### 2.3.1.3. Información raster:

Protocolo OGC:	WFS
Nombre:	IDEAr_raster
Origen:	SDE raster
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?namespace=IDEAr_raster&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?namespace=IDEAr_raster&amp;</a>
Versión:	1.1.0
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, DescribeFeatureType, GetFeature

### 2.3.2.

2.3.3. Servicio WFS con Deegree:

Protocolo OGC:	WFS
Nombre:	WFS
Origen:	PostGis
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es:8080/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;request=GetCapabilities">http://idearagon.aragon.es:8080/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;request=GetCapabilities</a>
Descripción:	Base de datos topónimos aportada por el CINTA, organismo proveedor de Información Geográfica del Gobierno de Aragón.
Versión:	1.1.1
Ámbito Territorial:	Comunidad Autónoma de Aragón
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities DescribeFeatureType GetFeature

2.4. Operaciones:

2.4.1. GetCapabilities:

Solicitud de las características del servicio de objetos geográficos.

2.4.1.1. Con Geoserver:

2.4.1.1.1. Fuente: Ficheros shapefile / ArcSDE:

Espacio de Trabajo:	IDEAr
<b>GetCapabilities:</b>	
GET:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr</a>
POST:	<DescribeFeatureType version="1.1.0" service="WFS" xmlns="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:IDEAr="IDEAr" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"> </DescribeFeatureType>

2.4.1.1.2. Fuente: Base de datos PostGIS:

Espacio de Trabajo:	IDEAr_postgis
<b>GetCapabilities:</b>	
GET:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_postgis">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_postgis</a>
POST:	<DescribeFeatureType version="1.1.0" service="WFS" xmlns="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:IDEAr_postgis="IDEAr_postgis"

	<pre>xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt; &lt;/DescribeFeatureType&gt;</pre>
--	--

2.4.1.1.3. Información raster:

<b>Espacio Trabajo:</b>	de	IDEAr_raster
<b>GetCapabilities:</b>		
<b>GET:</b>	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster&amp;</a>	
<b>POST:</b>	<pre>&lt;DescribeFeatureType version="1.1.0" service="WFS" xmlns="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:IDEAr_postgis="IDEAr_raster" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt; &lt;/DescribeFeatureType&gt;</pre>	

2.4.1.2. Con Deegree:

<b>Espacio Trabajo:</b>	de	app
<b>GetCapabilities:</b>		
<b>GET:</b>	<a href="http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;request=GetCapabilities">http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;request=GetCapabilities</a>	
<b>POST:</b>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;wfs:GetCapabilities service="WFS" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"/&gt;</pre>	

2.4.2. DescribeFeatureType:

Solicitud de las características de la capa.

2.4.2.1. Con Geoserver:

2.4.2.1.1. Fuente: Ficheros shapefile / ArcSDE:

**Cartografía 1:50000**

<b>Nombre:</b>	T01_Hojas50000
<b>Descripción:</b>	Cartografía 1:50000
<b>Tipo:</b>	Polígonos
<b>DescribeFeatureType:</b>	
<b>GET:</b>	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=describeFeatureType&amp;namespace=xmlns(http://www.opengis.net/wfs)&amp;TypeName=IDEAr:T01_Hojas50000">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=describeFeatureType&amp;namespace=xmlns(http://www.opengis.net/wfs)&amp;TypeName=IDEAr:T01_Hojas50000</a>
<b>POST:</b>	<pre>&lt;DescribeFeatureType version="1.1.0" service="WFS" xmlns="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:IDEAr="IDEAr"</pre>

	<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt;   &lt;TypeName&gt;IDEAr:T01_Hojas50000&lt;/TypeName&gt; &lt;/DescribeFeatureType&gt; </pre>
--	--

**Limites de Municipios**

<b>Nombre:</b>	T02_Municipios
<b>Descripción:</b>	Límites de Municipios
<b>Tipo:</b>	Polígonos
<b>DescribeFeatureType:</b>	
<b>GET:</b>	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=describeFeatureType&amp;namespace=xmlns(http://www.opengis.net/wfs)&amp;TypeName=IDEAr:T02_Municipios">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wfs?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=describeFeatureType&amp;namespace=xmlns(http://www.opengis.net/wfs)&amp;TypeName=IDEAr:T02_Municipios</a>
<b>POST:</b>	<pre> &lt;DescribeFeatureType version="1.1.0" service="WFS" xmlns="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:IDEAr="IDEAr" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt;   &lt;TypeName&gt;IDEAr:T02_Municipios&lt;/TypeName&gt; &lt;/DescribeFeatureType&gt; </pre>

2.4.2.2. Con Deegree:

**Entidades**

<b>Nombre:</b>	Entidades
<b>Descripción:</b>	Topónimos existentes
<b>Tipo:</b>	Puntos
<b>DescribeFeatureType:</b>	
<b>GET:</b>	<a href="http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=app:Entidades">http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=app:Entidades</a>
<b>POST:</b>	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;wfs:DescribeFeatureType version="1.1.0" xmlns:app="http://www.deegree.org/app" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt;   &lt;wfs:TypeName&gt;app:Entidades&lt;/wfs:TypeName&gt; &lt;/wfs:DescribeFeatureType&gt; </pre>

**Nombres**

<b>Nombre:</b>	Nombres
<b>Descripción:</b>	Definición topónimos existentes
<b>Tipo:</b>	Puntos
<b>DescribeFeatureType:</b>	
<b>GET:</b>	<a href="http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=a">http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=a</a>



	<a href="#">pp:Nombres</a>
POST:	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;wfs:DescribeFeatureType xmlns:app="http://www.deegree.org/app" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt;   &lt;wfs:TypeName&gt;app:Nombres&lt;/wfs:TypeName&gt; &lt;/wfs:DescribeFeatureType&gt;</pre>

**Atributos**

Nombre:	Atributos
Descripción:	Atributos topónimos existentes
Tipo:	BBDD
<b>DescribeFeatureType:</b>	
GET:	<a href="http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=app:Atributos">http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=app:Atributos</a>
POST:	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;wfs:DescribeFeatureType xmlns:app="http://www.deegree.org/app" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt;   &lt;wfs:TypeName&gt;app:Atributos&lt;/wfs:TypeName&gt; &lt;/wfs:DescribeFeatureType&gt;</pre>

**Fuentes:**

Nombre:	Fuentes
Descripción:	Origen topónimos
Tipo:	BBDD
<b>DescribeFeatureType:</b>	
GET:	<a href="http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=app:Fuentes">http://idearagon.aragon.es/deegree-wfs/services?service=WFS&amp;version=1.1.0&amp;request=DescribeFeatureType&amp;namespace=xmlns(app=http://www.deegree.org/app)&amp;typename=app:Fuentes</a>
POST:	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;wfs:DescribeFeatureType xmlns:app="http://www.deegree.org/app" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd"&gt;   &lt;wfs:TypeName&gt;app:Fuentes&lt;/wfs:TypeName&gt; &lt;/wfs:DescribeFeatureType&gt;</pre>

### 3. Servicio OGC: WCS (Web Coverage Service).

#### 3.1. Objeto.

El objeto del presente apartado es detallar los servicios WCS generados a partir del software libre instalado en la plataforma tecnológica de IDEAragon.

#### 3.2. Definiciones básicas.

**Servicio Web de Coberturas (WCS):** Definido por el [Open Geospatial Consortium](http://www.opengeospatial.org/) (OGC) con el objeto de establecer una especificación abierta para compartir datasets ráster en la web por un navegador Web o en un cliente.

#### 3.3. Características:

##### 3.3.1. Servicio WCS con GeoServer:

###### 3.3.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89):

Protocolo OGC:	WCS (Web Coverage Service)
Nombre:	IDEAr_raster_etsr89
Origen:	Ficheros GeoTIFF y ArcSDE
URL:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?namespace=IDEAr_raster_etsr89&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wms?namespace=IDEAr_raster_etsr89&amp;</a>
Descripción:	Cartografía básica aportada por el Centro de Información Territorial de Aragón, organismo proveedor de Información geográfica del Gobierno de Aragón.
Versión:	1.0.0
Ámbito Territorial:	Comunidad Autónoma de Aragón
Sistemas de Referencia:	EPSG: 25830, EPSG: 25831, EPSG: 23030, EPSG: 23031, EPSG:4258, EPSG: 4326
Operaciones:	GetCapabilities, describeCoverage, GetCoverage

#### 3.4. Operaciones:

##### 3.4.1. GetCapabilities:

Solicitud de las características del servicio de coberturas en Web.

###### 3.4.1.1. Con GeoServer:

###### 3.4.1.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89):

Espacio de Trabajo:	IDEAr_raster_etsr89
GetCapabilities:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wcs?service=WCS&amp;version=1.0.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster_etsr89&amp;">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wcs?service=WCS&amp;version=1.0.0&amp;request=getCapabilities&amp;namespace=IDEAr_raster_etsr89&amp;</a>

##### 3.4.2. describeCoverage

Solicitud de descripción de las coberturas:

3.4.2.1. Con GeoServer:

3.4.2.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89):

**Modelo Digital de Terreno 200 m.**

Nombre:	MDT.T07_MDT200_BN_ETRS89
Descripción:	Modelo Digital de Terreno ETRS89
Tipo:	ArcSDE Raster
describeCoverage:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wcs?request=describeCoverage&amp;service=WCS&amp;version=1.0.0&amp;coverage=MDT.T07_MDT200_BN_ETRS89">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wcs?request=describeCoverage&amp;service=WCS&amp;version=1.0.0&amp;coverage=MDT.T07_MDT200_BN_ETRS89</a>

3.4.3. GetMap:

Solicitud de visualización y consulta de datos de las capas raster:

3.4.3.1. Con GeoServer:

3.4.3.1.1. Fuente: Ficheros GeoTIFF y ArcSDE (ETRS89):

**Modelo Digital de Terreno 200 m.**

Nombre:	MDT.T07_MDT200_BN_ETRS89
Descripción:	Modelo Digital de Terreno ETRS89
Tipo:	ArcSDE Raster
Fichero SLD:	raster (DEFECTO)
Simbología:	Rampa blanco y negro
Bandas:	1
Escala:	Capa visible para todas las escalas
Solicitud:	Solicitud de una zona de la cobertura MDT.T07_MDT200_BN_ETRS89 en formato GeoTIFF con una resolución espacial de 20 x 20 m, contiene valores de altitud.
GetCoverage:	<a href="http://idearagon.aragon.es/geoserver/wcs?request=GetCoverage&amp;service=WCS&amp;version=1.0.0&amp;format=GeoTIFF&amp;coverage=MDT.T07_MDT200_BN_ETRS89&amp;bbox=675700,4549300,688560,4562260&amp;crs=EPSG:23030&amp;RESPONSE_CRS=EPSG:25830&amp;resx=20&amp;resy=20">http://idearagon.aragon.es/geoserver/wcs?request=GetCoverage&amp;service=WCS&amp;version=1.0.0&amp;format=GeoTIFF&amp;coverage=MDT.T07_MDT200_BN_ETRS89&amp;bbox=675700,4549300,688560,4562260&amp;crs=EPSG:23030&amp;RESPONSE_CRS=EPSG:25830&amp;resx=20&amp;resy=20</a>

---

## 4. Servicio OGC: WFS (Web Feature Service): Gazetteer.

### 4.1. Objeto.

El objeto del presente apartado es detallar los servicios WFS generados a partir del software libre instalado en la plataforma tecnológica de IDEAragon para su uso específico como Gazetteer / Buscador de Nombres geográficos así como la forma de desplegarlo en el entorno de producción de SITAR.

### 4.2. Definiciones básicas.

**Servicio Web de objetos geográficos (WFS):** Definido por el [Open Geospatial Consortium](#) (OGC) con el objeto de proporcionar la información relativa a la entidad almacenada en una cobertura vectorial que reúnen las características formuladas en la consulta.

**Gazetteer:** Es un diccionario geográfico o un directorio, una referencia importante para obtener información sobre los lugares y los nombres de lugar (ver: toponimia). Se utiliza junto con un mapa o un atlas completo. Por lo general contiene información sobre la composición geográfica de un país, región o continente, así como las estadísticas sociales y las características físicas, tales como montañas, canales de riego o caminos. Esta información se divide generalmente en temas generales con indicaciones que figuran en orden alfabético.

### 4.3. Anexo - Peticiones WFS Gazetteer.


#### 4.3.1. Características del servicio (GetCapabilities)

 <http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?Service=WFS&version=1.0.0&Request=GetCapabilities>

#### 4.3.2. Características de las capas (DescribeFeatureType)

 Nombres:

<http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=DescribeFeatureType&TYPENAME=app:nombres>


 Fuentes:

<http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=DescribeFeatureType&TYPENAME=app:fuentes>

 Atributos:

<http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=DescribeFeatureType&TYPENAME=app:atributos>

#### 4.3.3. Consultas y selecciones sobre las diferentes entidades de las capas (GetFeature)

 Petición por filtro alfanumérico de tipo exacto, para obtener, por ejemplo, un nombre geográfico con identificador de ENTIDAD igual a 2000:

<http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&MAXFEATURES=10&TYPENAME=app:Nombres&FILTER=%3CFilter%3E%3CPropertyIsEqualTo%3E%3CPropertyName%3Eidentidad%3C/PropertyName%3E%3CLiteral%3E2000%3C/Literal%3E%3C/PropertyIsEqualTo%3E%3C/Filter%3E>

- ✚ Petición por filtro alfanumérico de tipo "like", para para obtener, por ejemplo, cualquier nombre que contenga "arr":

[http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&MAXFEATURES=10&TYPENAME=app:Nombres&FILTER=%3CFilter%3E%3CPropertyIsLike%20wildCard=%22\\*%22%20singleChar=%22@%22%20escapeChar=%21%22%3E%3CPropertyName%3Enombre%3C/PropertyName%3E%3CLiteral%3E\\*arr\\*%3C/Literal%3E%3C/PropertyIsLike%3E%3C/Filter%3E](http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&MAXFEATURES=10&TYPENAME=app:Nombres&FILTER=%3CFilter%3E%3CPropertyIsLike%20wildCard=%22*%22%20singleChar=%22@%22%20escapeChar=%21%22%3E%3CPropertyName%3Enombre%3C/PropertyName%3E%3CLiteral%3E*arr*%3C/Literal%3E%3C/PropertyIsLike%3E%3C/Filter%3E)

- ✚ Petición para obtener los atributos fuente y fuente\_id de todos los registros de la base de datos:

[http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?Service=WFS&version=1.1.0&request=GetFeature&%20MaxFeatures=10&namespace=xmlns%28app=http://www.deegree.org/app%29&typename=app:Atributos&propertyName=fuente,fuente\\_id](http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?Service=WFS&version=1.1.0&request=GetFeature&%20MaxFeatures=10&namespace=xmlns%28app=http://www.deegree.org/app%29&typename=app:Atributos&propertyName=fuente,fuente_id)

- ✚ Petición para obtener todas las fuentes de la base de datos:

<http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?Service=WFS&version=1.1.0&request=GetFeature&%20MaxFeatures=10&namespace=xmlns%28app=http://www.deegree.org/app%29&typename=app:Fuentes>

- ✚ Petición para obtener nombres geográficos con filtro espacial en geográficas:

<http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&MAXFEATURES=10&TYPENAME=app:Nombres&FILTER=%3CFilter%20xmlns:gml=%22http://www.opengis.net/gml%22%3E%3CNot%3E%3CDisjoint%3E%3CPropertyName%3Eapp:geometry%3C/PropertyName%3E%3Cgml:Box%20srsName=%22EPSG:4326%22%3E%3Cgml:coordinates%3E-0.05,41.5%200.5,41.7%3C/gml:coordinates%3E%3C/gml:Box%3E%3C/Disjoint%3E%3C/Not%3E%3C/Filter%3E>

- ✚ Petición para obtener nombres geográfico con filtro espacial en ETRS89:

<http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetFeature&MAXFEATURES=10&TYPENAME=app:Nombres&FILTER=%3CFilter%20xmlns:gml=%22http://www.opengis.net/gml%22%3E%3CNot%3E%3CDisjoint%3E%3CPropertyName%3Eapp:geometry%3C/PropertyName%3E%3Cgml:Box%20srsName=%22EPSG:25830%22%3E%3Cgml:coordinates%3E740000,4614200%20742000,4616200%3C/gml:coordinates%3E%3C/gml:Box%3E%3C/Disjoint%3E%3C/Not%3E%3C/Filter%3E>

---

## 5. Servicio OGC: CSW (Catalogue Web Service): Servicio de catálogo.

### 5.1. Objeto.

El objeto del presente apartado es detallar los servicios CSW generados a partir del software libre instalado en la plataforma tecnológica de IDEAragon para su uso específico como Buscador y Catálogo de metadatos

### 5.2. Definiciones básicas.

Servicio Catalogue Web Service (CWS): está definido por el [Open Geospatial Consortium](#) (OGC) con el objeto de definir las interfaces para la recuperación, captura y consulta de metadatos acerca de los propios datos. Permite la búsqueda de información de orígenes diversos y temática variada.

### 5.3. Servicio CSW - Servicio de catálogo de metadatos:

#### 5.3.1. Entorno tecnológico:

El servicio csw se ha desarrollado sobre Geonetwork.

#### 5.3.2. Direcciones de acceso al servicio csw:

La url de acceso al servicio csw es el siguiente:

 <http://idearagon.aragon.es/geonetwork/srv/spa/main.home>

Con este cliente se pueden cargar, borrar, actualizar metadatos así como obtener las capacidades del mismo (GetCapabilities)


 <http://idearagon.aragon.es/geonetwork/srv/eng/csw?Service=CSW&Request=GetCapabilities>

Y, las siguientes operaciones sobre el servicio:

 DescribeRecords:  
<http://idearagon.aragon.es/geonetwork/srv/eng/csw?Service=CSW&Request=DescribeRecords>

 GetDomain:  
<http://idearagon.aragon.es/geonetwork/srv/eng/csw?Service=CSW&Request=GetDomain>

 GetRecords:  
<http://idearagon.aragon.es/geonetwork/srv/eng/csw?Service=CSW&Request=GetRecords>

 GetRecordsById:  
<http://idearagon.aragon.es/geonetwork/srv/eng/csw?Service=CSW&Request=GetRecordsById>

---

## 6. Servicios SOAP o REST: WPS (Web Processing Service): Servicio de geoprocesamiento.

### 6.1. Objeto.

El objeto del presente apartado es detallar los servicios WPS generados a partir del software comercial instalado en la plataforma tecnológica de IDEAragon para su uso específico:

### 6.2. Definiciones básicas.

Servicio Web Processing Service (WCS) está definido por el [Open Geospatial Consortium](#) (OGC) con el objeto de proporcionar acceso a operaciones o cálculos de datos geoespaciales, de distinta complejidad, mediante Servicios Web como interfaz. Puede contener operaciones para tratar tanto datos vectoriales como raster, que provienen de la red o de servidores.

Un servicio WPS no se invoca directamente de forma regular. Muchos de ellos son invocados por aplicaciones cliente que proveen controles al usuario para el manejo de este tipo de servicios. Este tipo de clientes pueden estar desarrollados o no en Web.

### 6.3. Servicio WPS - Servicio de geoprocesamiento (ENERGIA):

#### 6.3.1. Entorno tecnológico:

El servicio wps se ha desarrollado sobre ArcGIS Server para la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón.

#### 6.3.2. Direcciones de acceso al servicio wps:

La url de acceso al servicio wps es el siguiente:

 [http://sitar\\_arcgis\\_01.aragon.local:8399/arcgis/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer?wsdl](http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer?wsdl)


Las capacidades del servicio son las siguientes:

 [http://sitar\\_arcgis\\_01.aragon.local:8399/arcgis/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer?wsdl](http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer?wsdl)

Servicios desplegados (REST):

 [http://sitar\\_arcgis\\_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer](http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer)

Ejecución de los servicios desplegados (REST):

 [http://sitar\\_arcgis\\_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer/SaveShapefileDBLineasElectricas/execute](http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer/SaveShapefileDBLineasElectricas/execute)

 [http://sitar\\_arcgis\\_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer/SaveShapefileDBContorno/execute](http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer/SaveShapefileDBContorno/execute)

 [http://sitar\\_arcgis\\_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer/ExtractDataByEnvelope/execute](http://sitar_arcgis_01.aragon.local:8399/arcgis/rest/services/ENERGIA/EolicasGP/GPServer/ExtractDataByEnvelope/execute)