



---

**Componente de descargas - Cliente**

**Manual de Usuario**


Versión: 0101

Fecha: 14/03/2011

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.



## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia		
<b>Proyecto</b>	Componente de descargas - Cliente		
<b>Entregable</b>	Manual de Usuario		
<b>Autor</b>			
<b>Versión/Edición</b>	0101	<b>Fecha Versión</b>	11/02/11
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	13

## REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
009	Versión inicial	Francisco Arrebola Pascual	22/12/10
100	Adaptación a nueva plantilla	María Dolores Ruiz Cuevas	11/02/11
101	Corregidas incidencia nombre de los botones	Alejandro Gómez Gutiérrez	14/03/11

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Borja Mañas Álvarez



**Componente de descargas - Cliente  
Manual de Usuario**

**Consejería de Economía,  
Innovación y Ciencia**



## ÍNDICE

<u>1 INTRODUCCIÓN.....</u>	<u>4</u>
<u>1.1 Objeto.....</u>	<u>4</u>
<u>1.2 Alcance.....</u>	<u>4</u>
<u>1.3 Funcionalidad.....</u>	<u>4</u>
<u>2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1 Cliente de descargas.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1.1 Pantalla principal .....</u>	<u>5</u>
<u>2.1.1.1 Seleccionar un lugar en el mapa.....</u>	<u>6</u>
<u>2.1.1.2 Descarga por coordenadas.....</u>	<u>7</u>
<u>2.1.1.3 Selección de la capa y el formato de descarga.....</u>	<u>7</u>
<u>2.1.1.4 Descargas solicitadas.....</u>	<u>8</u>
<u>3 FAQ.....</u>	<u>9</u>
<u>4 GLOSARIO.....</u>	<u>10</u>

## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 Objeto

El propósito del presente documento es el de proporcionar una descripción funcional detallada del cliente del componente de geodescargas enmarcado dentro del proyecto SIG Corporativo de la Junta de Andalucía.

### 1.2 Alcance

Este documento va dirigido a todos aquellos usuarios del cliente web del componente de geodescargas.

### 1.3 Funcionalidad

Geodescarga es un servicio que permite realizar la descarga de elementos geográficos de forma asíncrona. Este servicio está basado en el estándar WPS (Web Processing Service) que permite la realización de geoprosos sobre elementos geográficos. El servicio de geodescargas dispone de varias operaciones que permiten mostrar información del servicio así como realizar la descarga de los elementos geográficos solicitados. Además, el servicio indica constantemente el estado del proceso, mostrando la hora de inicio y el porcentaje completado del mismo.

Por otra parte, se ha desarrollado un cliente que consume dicho servicio de geodescarga. Este cliente posee una interfaz web que facilita al usuario la utilización del servicio, para ello cuenta con un visualizador de información geográfica de Andalucía, herramientas que ayudan a seleccionar la extensión a descargar, así como un selector con las capas disponibles en el servicio para su descarga. Este manual de usuario se refiere a este cliente, existiendo un documento similar para el servicio de geodescargas.



## **2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

En esta sección se describe la interfaz gráfica de la aplicación y sus principales características.

### **2.1 Cliente de descargas**

#### **2.1.1 Pantalla principal**

La pantalla principal del cliente de descargas de la IDE de Andalucía permite obtener la información geográfica de una forma fácil y amigable.

## Cliente de descargas

**A** Seleccione un lugar en el mapa




**B** Descarga por coordenadas 

Introduzca los valores en los campos correspondientes:

Norte:  Sur:   
Este:  Oeste:   
Extensión completa

**C** Seleccione capa y formato de descarga

Seleccione el nombre y el formato de la capa de la cual desea descargar la información geográfica:

(Seleccione una capa)  GML  

**D** Descargas solicitadas

Puede consultar el estado del proceso y/o descargar la información pulsando sobre cada uno de los enlaces siguientes:

A continuación, se describen cada una de las partes en las que se divide esta pantalla:

- Seleccionar un lugar en el mapa: permite seleccionar una extensión sobre el mapa para la descarga de la información espacial.
- Descarga por coordenadas: permite introducir las coordenadas manualmente.
- Seleccionar capa y formato de descarga: permite seleccionar la capa sobre la que se desea efectuar la descarga y el formato de la misma.
- Descargas solicitadas: muestra un listado con las descargas que se han solicitado en











esa sesión y permite consultar el estado de las mismas, o si se ha generado ya el fichero de resultado, descargarlo.


Seguidamente, se pasan a describir cada una de estas partes con más detalle.

### 2.1.1.1 Seleccionar un lugar en el mapa

En esta sección se muestra un visor con una serie de capas pertenecientes a la IDE de Andalucía y se habilitan las siguientes funcionalidades:

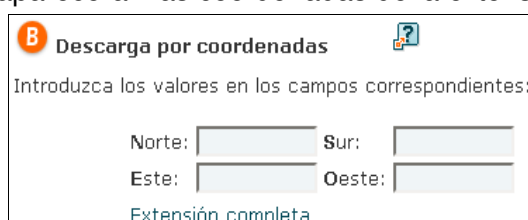



- Zoom: realiza las operaciones de acercar  y alejar el mapa .
- Historial: permite reestablecer el estado previo del mapa  o el siguiente .
- Navegación: permite desplazar el mapa .
- Navegación: realiza el zoom a la zona seleccionada .
- Restaurar mapa: establece el estado inicial del mapa .
- Recuadro: permite seleccionar las coordenadas de descarga . Dicha selección se refleja en los cuadros de texto de la descarga por coordenadas.

- Limpiar: borra la selección realizada con la operación anterior .

### 2.1.1.2 Descarga por coordenadas

Permite introducir las coordenadas sobre las que se quiere realizar la descarga. Si se pulsa sobre *Extensión completa*, aparecerán las coordenadas de la extensión total de Andalucía.




**B Descarga por coordenadas** 

Introduzca los valores en los campos correspondientes:

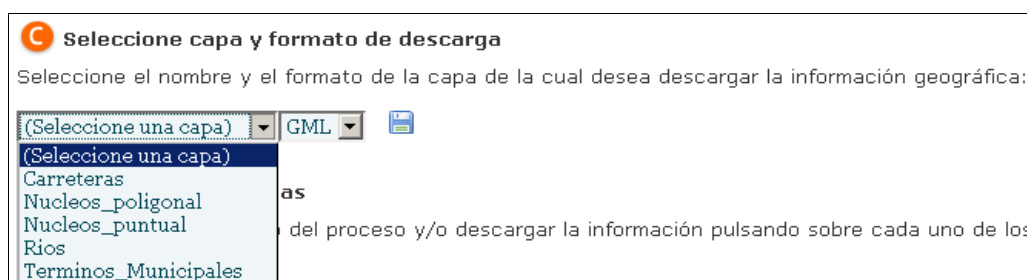
Norte:  Sur:   
Este:  Oeste:

[Extensión completa](#)

Si pulsamos sobre el botón  podremos acceder al servicio de conversión de coordenadas *Calar*.


### 2.1.1.3 Selección de la capa y el formato de descarga

Una vez seleccionada la extensión deseada para la descarga, es necesario indicar qué capa va a ser objeto de dicha operación. Para ello se dispone de un desplegable con las capas disponibles:



**C Seleccione capa y formato de descarga**

Seleccione el nombre y el formato de la capa de la cual desea descargar la información geográfica:

(Seleccione una capa)  GML 

(Seleccione una capa)  
Carreteras  
Nucleos\_poligonal  
Nucleos\_puntual  
Rios  
Terminos\_Municipales

as  
del proceso y/o descargar la información pulsando sobre cada uno de los

Además se puede seleccionar el formato en el que se desea obtener la información. Los formatos de descarga disponibles son:

- SHP
- GML
- WKT
- KML

Una vez seleccionada la capa y el formato, para iniciar la descarga es necesario pulsar .

### 2.1.1.4 Descargas solicitadas

En cuanto se haya seleccionado las coordenadas y la capa a descargar, irán apareciendo enlaces en esta sección con todas las solicitudes realizadas.

**D** Descargas solicitadas

Puede consultar el estado del proceso y/o descargar la información pulsando sobre cada uno de los enlaces siguientes:

- **Carreteras GML**  
Descarga solicitada a las 13:26:27
- **Ríos SHP**  
Descarga solicitada a las 13:26:31
- **Terminos\_Municipales KML**  
Descarga solicitada a las 13:26:37

Al hacer clic sobre estos enlaces, se abrirá una nueva ventana con la información completa del estado del proceso:

**Información de la descarga solicitada:**

- **Capa:** Carreteras
- **Formato:** ZIP
- **Fecha de comienzo del proceso:** 2010-12-22T13:36:55.557+01:00

El proceso aún no ha finalizado (12%)

o si ya ha finalizado el proceso, aparecerá el enlace para realizar la descarga:

**Información de la descarga solicitada:**

- **Capa:** Carreteras
- **Formato:** GML
- **Fecha de comienzo del proceso:** 2010-12-22T13:34:25.040+01:00

[Descargar aquí](#)

### 3 FAQ

A continuación, se incluye una lista de las preguntas o dudas más frecuentes (Frequently Asked Questions) que pueden surgir al usuario del cliente de descargas junto a una explicación para cada una de ellas.

- **¿En qué SRS debo especificar las coordenadas de la extensión a descargar?**

Las coordenadas se deben especificar en el EPSG:23030.

- **¿Se descarga exactamente la extensión que yo le he indicado?**

Se descarga como máximo la extensión indicada. Esto es, si la capa tiene información para esa extensión se devolverá dicha extensión. Si la capa tiene información en una extensión menor y contenida en la solicitada, devolverá dicha extensión menor. Por último, si la capa no tiene información en esa extensión se devolverá un archivo vacío.

- **¿Puedo realizar varias descargas a la vez?**

Sí, usted puede realizar varias descargas simultáneamente. En la zona 'D. Descargas solicitadas' aparecerá un listado con las descargas iniciadas. Usted puede pinchar sobre cada una de ellas para ver su estado y si ha finalizado, proceder a la descarga.

- **¿Puedo descargar una capa en varios formatos?**

Sí, usted puede solicitar la descarga de una capa en varios formatos. Para ello, deberá iniciar una nueva descarga para cada uno de los formatos que quiera obtener.

- **¿Las capas disponibles para la descarga son las mismas que las visualizadas en el mapa?**

No, las capas mostradas en el visor tienen la misión de servir de referencia a la hora de seleccionar la extensión a descargar. Las capas disponibles para la descarga serán la que aparezcan en 'C. Seleccione capa y formato de descarga'.

- **¿Cuánto dura la descarga de una capa?**

El tiempo de descarga se ve afectado por varios factores. Por un lado, el tiempo dependerá de la extensión solicitada. Por otro, una vez generado el archivo, dependerá de la conexión para realizar la descarga física del fichero.

## 4 GLOSARIO

Término / Acrónimo	Descripción
GML	GML (del acrónimo en inglés Generalized Markup Language) es un lenguaje basado en XML para codificar información geográfica.
SHP	Shapefile (SHP) es un formato vectorial de almacenamiento digital donde se guarda la localización de los elementos geográficos y los atributos asociados a ellos.
WKT	WKT (del acrónimo en inglés Well Known Text) se puede definir como una codificación o sintaxis diseñada específicamente para describir objetos espaciales expresados de formato vectorial.
KML	KML (del acrónimo en inglés Keyhole Markup Language) es un lenguaje de marcado basado en XML para representar datos geográficos.
WPS	WPS (del acrónimo en inglés Web Processing Service) es un servicio de publicación de procesos geoespaciales en la Web. Se entiende por procesos cualquier algoritmo, cálculo o modelo, que opere sobre datos espacialmente referenciados tanto en formato raster como vectorial, de este modo un WPS puede ofrecer cualquier tipo de funcionalidad <i>GIS</i> a través de una red.