

# Aplicativo de visualización de datos cartográficos

---

1. Necesidades y objetivos
2. Software utilizado
3. Esquema conceptual del aplicativo
4. Funcionalidades
5. Distribución

# *1. NECESIDADES Y OBJETIVOS*

## *Necesidades*

Visualizar la  
cartografía generada  
de forma dinámica

Realizar consultas a la base  
toponímica y poder visualizar  
los resultados

## *Objetivo principal*



Crear un aplicativo que permita visualizar y consultar la  
Información cartográfica y toponímica de Planeta Actimedia

## *2. SOFTWARE UTILIZADO*

*Lenguaje de programación*



**VISUAL BASIC 6.0**

Orientado a la realización de programas para Windows pudiendo incorporar todos los elementos de este entorno informático.

*+* *Conjunto de ActiveX*



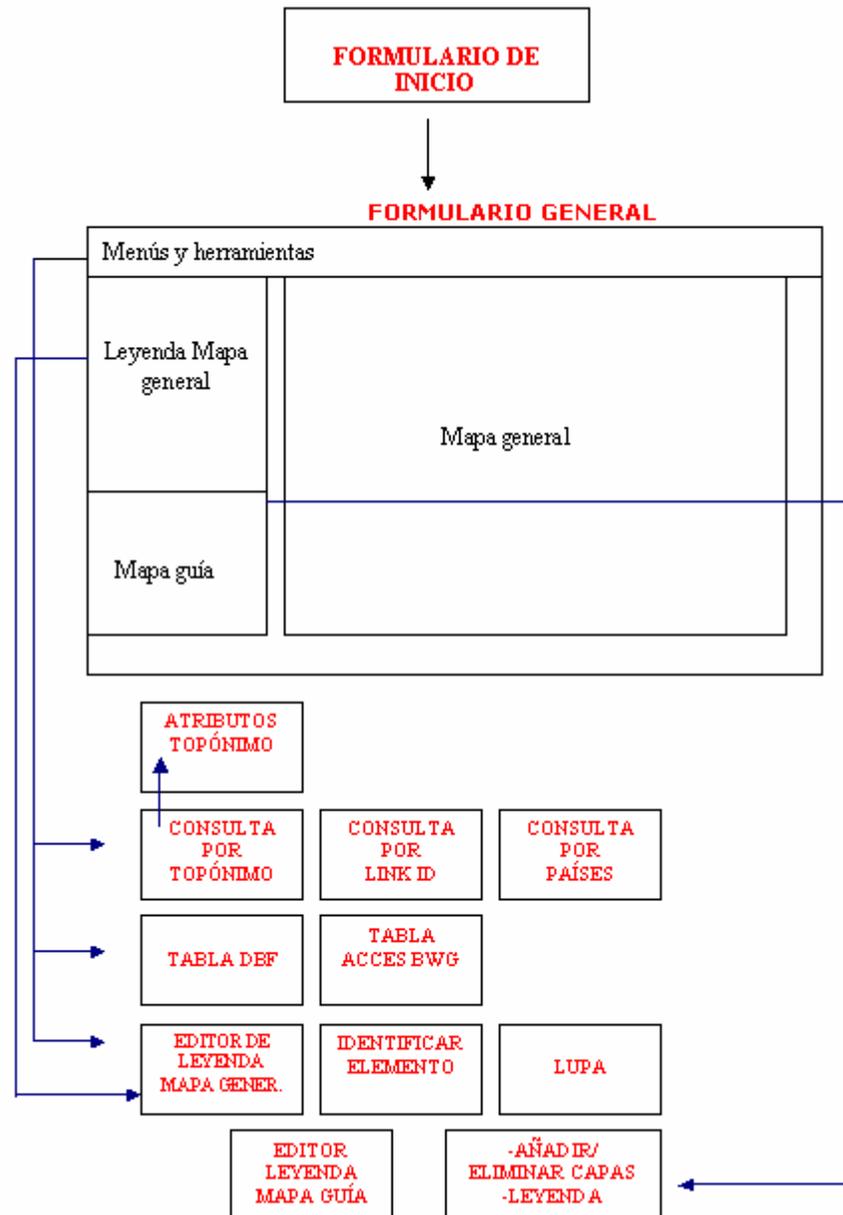
**MapObjects 2.1**

Conjunto de componentes que permite añadir a una aplicación mapas dinámicos y las características de los S.I.G

### *3.ESQUEMA CONCEPTUAL DEL APLICATIVO*

Proyecto (\*.vbp)

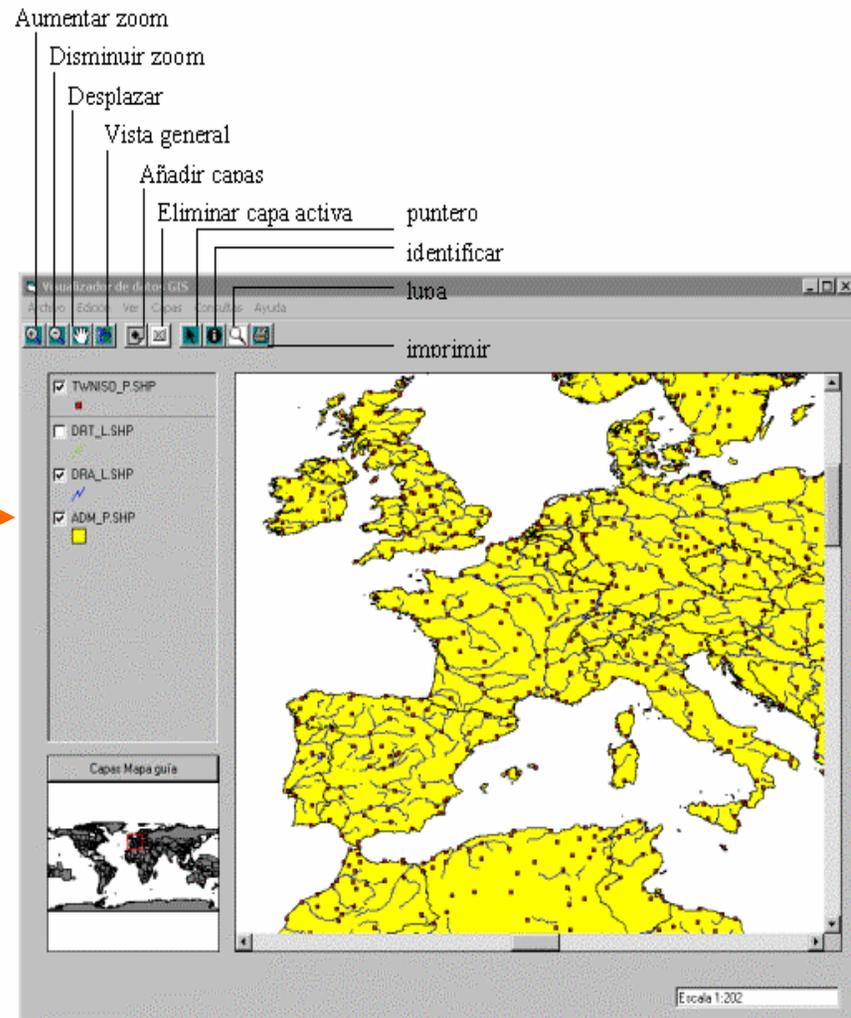
Formulario Inicio  
Formulario principal  
Editor leyenda mapa principal  
Identificar  
Búsqueda por topónimo  
Búsqueda por link id  
Búsqueda por país  
Tabla dbf  
Base de datos BWG  
Mapa guía  
Editor leyenda mapa guía  
Lupa



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- Desplazar
- Vista general
- Añadir capas
- Eliminar capa activa
- Puntero
- Identificar
- Lupa
- Imprimir



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

- Aumentar zoom



- Disminuir zoom

- Desplazar

- Vista general

- Añadir capas

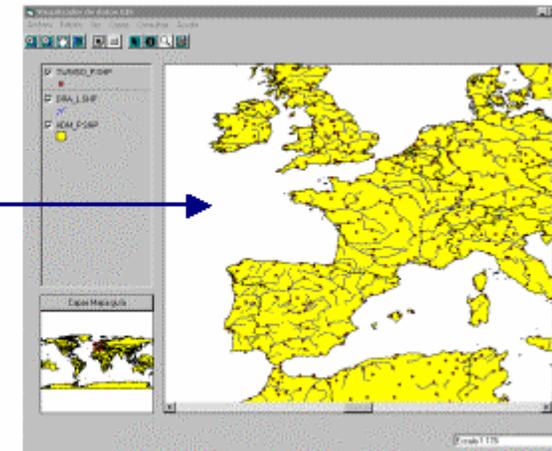
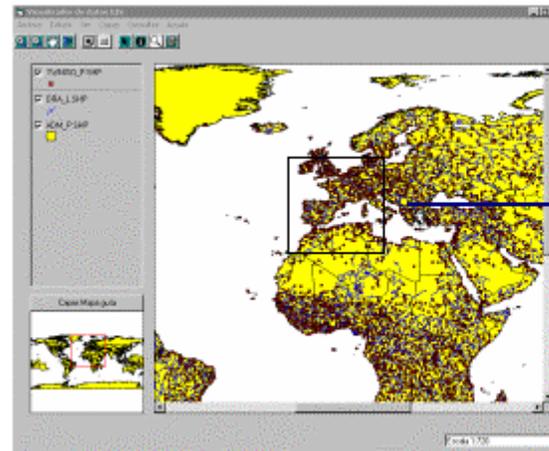
- Eliminar capa activa

- Puntero

- Identificar

- Lupa

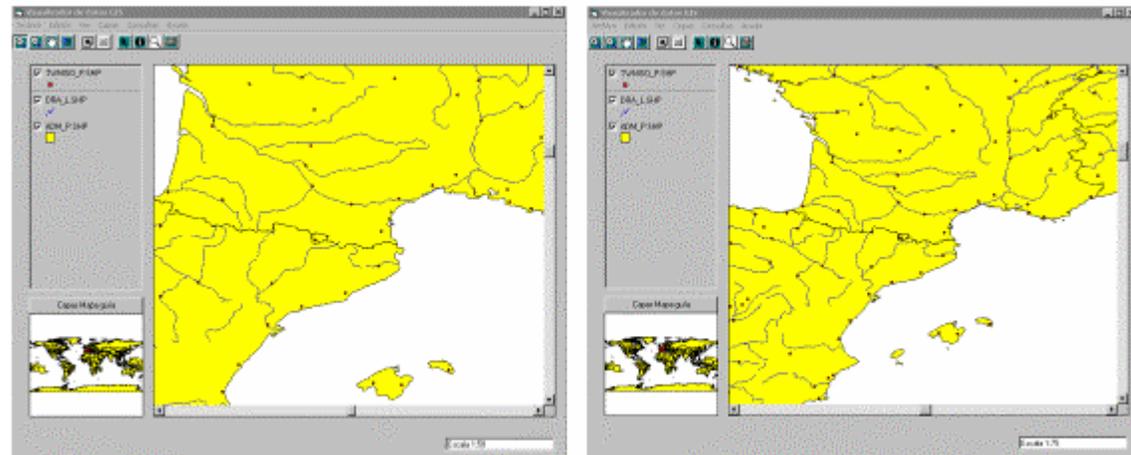
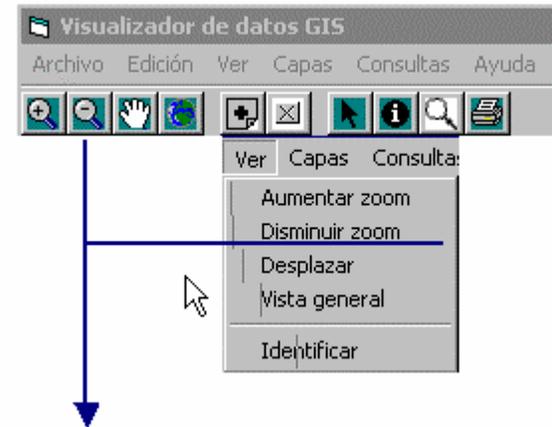
- Imprimir



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

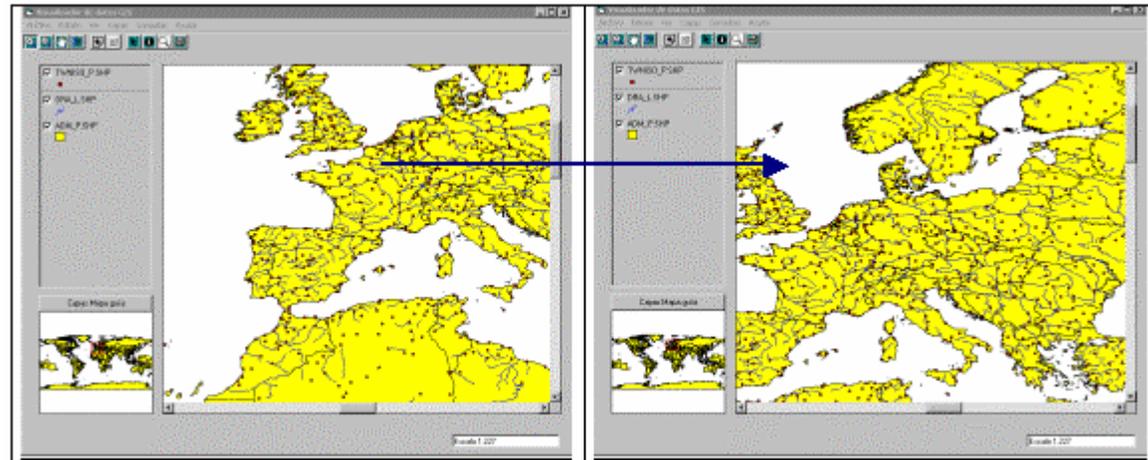
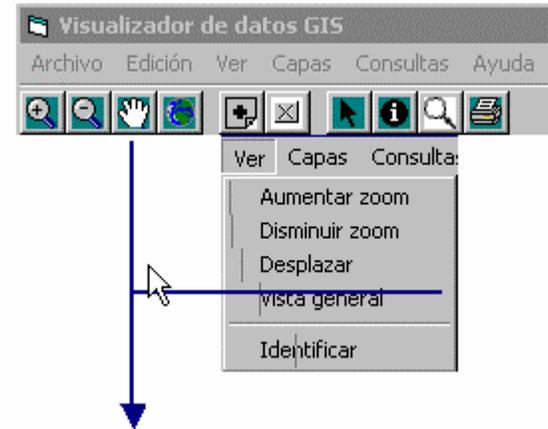
- Aumentar zoom
- **Disminuir zoom** →
- Desplazar
- Vista general
- Añadir capas
- Eliminar capa activa
- Puntero
- Identificar
- Lupa
- Imprimir



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

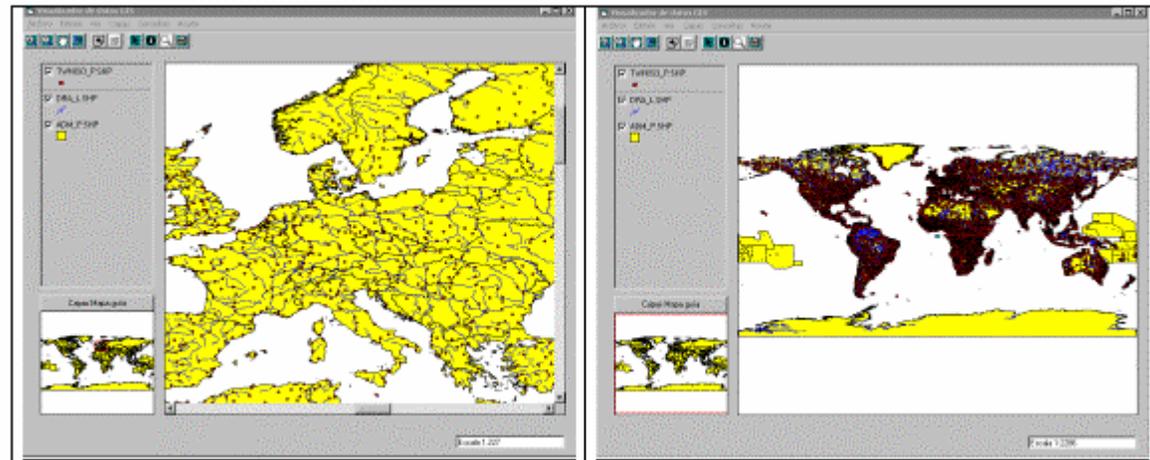
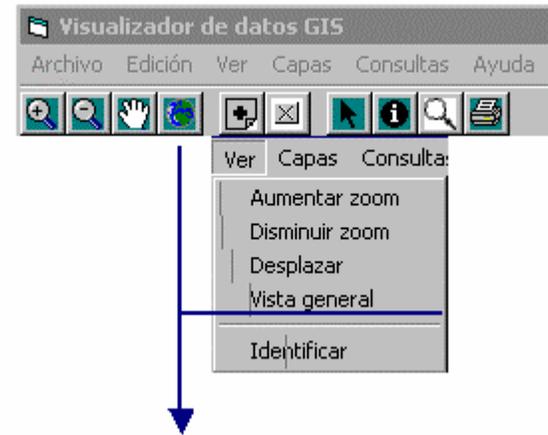
- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- **Desplazar**
- Vista general
- Añadir capas
- Eliminar capa activa
- Puntero
- Identificar
- Lupa
- Imprimir



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

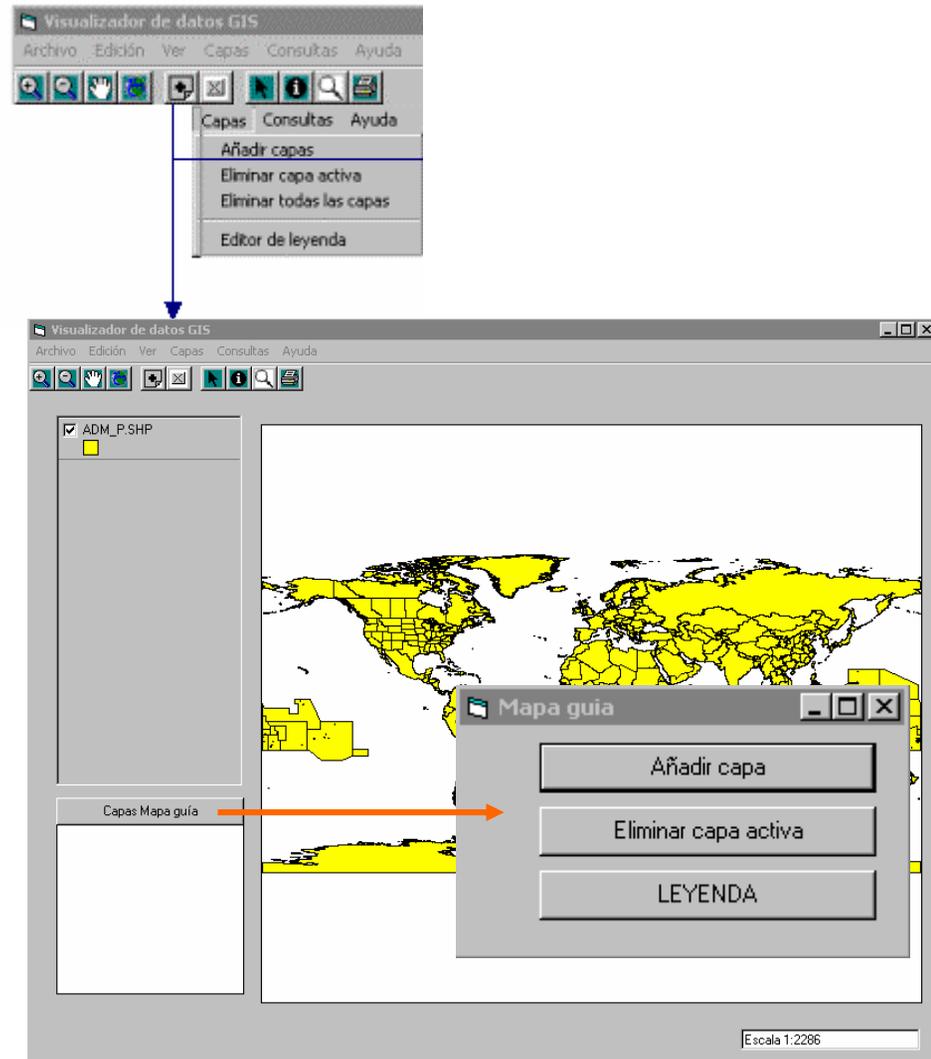
- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- Desplazar
- **Vista general**
- Añadir capas
- Eliminar capa activa
- Puntero
- Identificar
- Lupa
- Imprimir



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

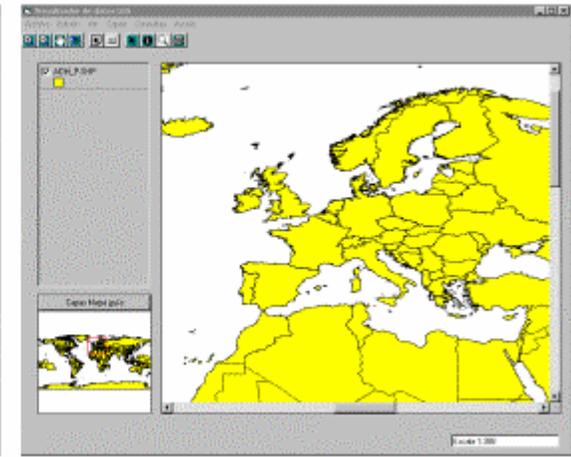
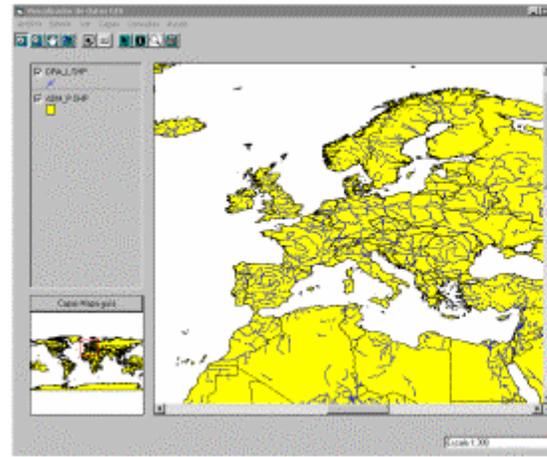
- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- Desplazar
- Vista general
- **Añadir capas**
- Eliminar capa activa
- Puntero
- Identificar
- Lupa
- Imprimir



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- Desplazar
- Vista general
- Añadir capas
- **Eliminar capa activa** →
- Puntero
- Identificar
- Lupa
- Imprimir



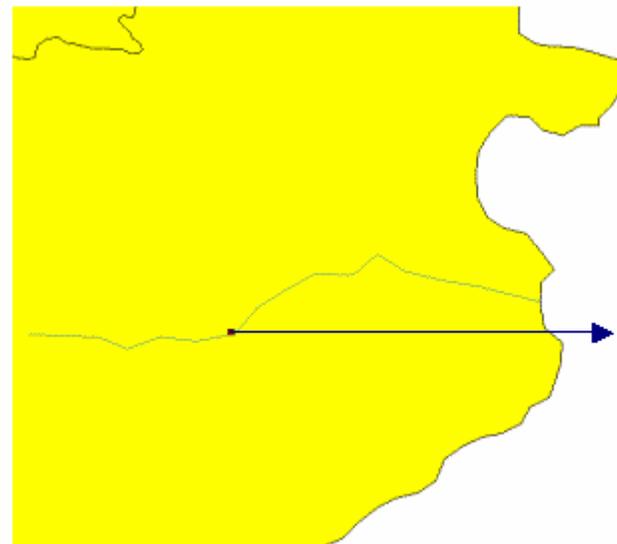
## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- Desplazar
- Vista general
- Añadir capas
- Eliminar capa activa
- Puntero
- **Identificar**
- Lupa
- Imprimir



- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- Desplazar
- Vista general
- Identificar



Resultados identificación

Localización:  
3 elementos encontrados

Elemento:  
CIU\_50\_100

Atributos:

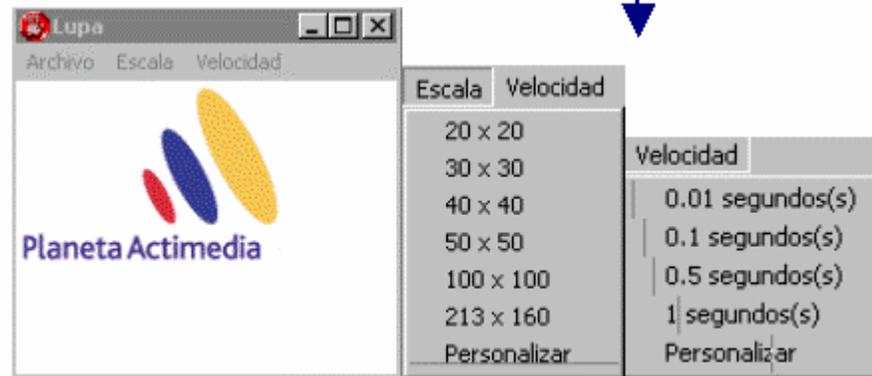
CAPA = CIU_50_100
SEC_LOC_CO = 389556
PRI_LOC = Spain
CAPITAL =
FeatureId = 3946
BLOCK = CERCLE
ALT_NAME =
OBS_ACC_NO = 196487
SEC_LOC = Catalu?a
PRI_LOC_CO = 207119
LINK_ID = 298527
AREA = 0
COMMENT = Girona
TWNISO_ID = 3946
TWNISO_ = 3846
PERIMETER = 0

Capa: twiso\_p.shp  
Tpo shape: Punto

## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.1 Herramientas mapa dinámico

- Aumentar zoom
- Disminuir zoom
- Desplazar
- Vista general
- Añadir capas
- Eliminar capa activa
- Puntero
- Identificar
- **Lupa**
- Imprimir



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.2 Edición de capas

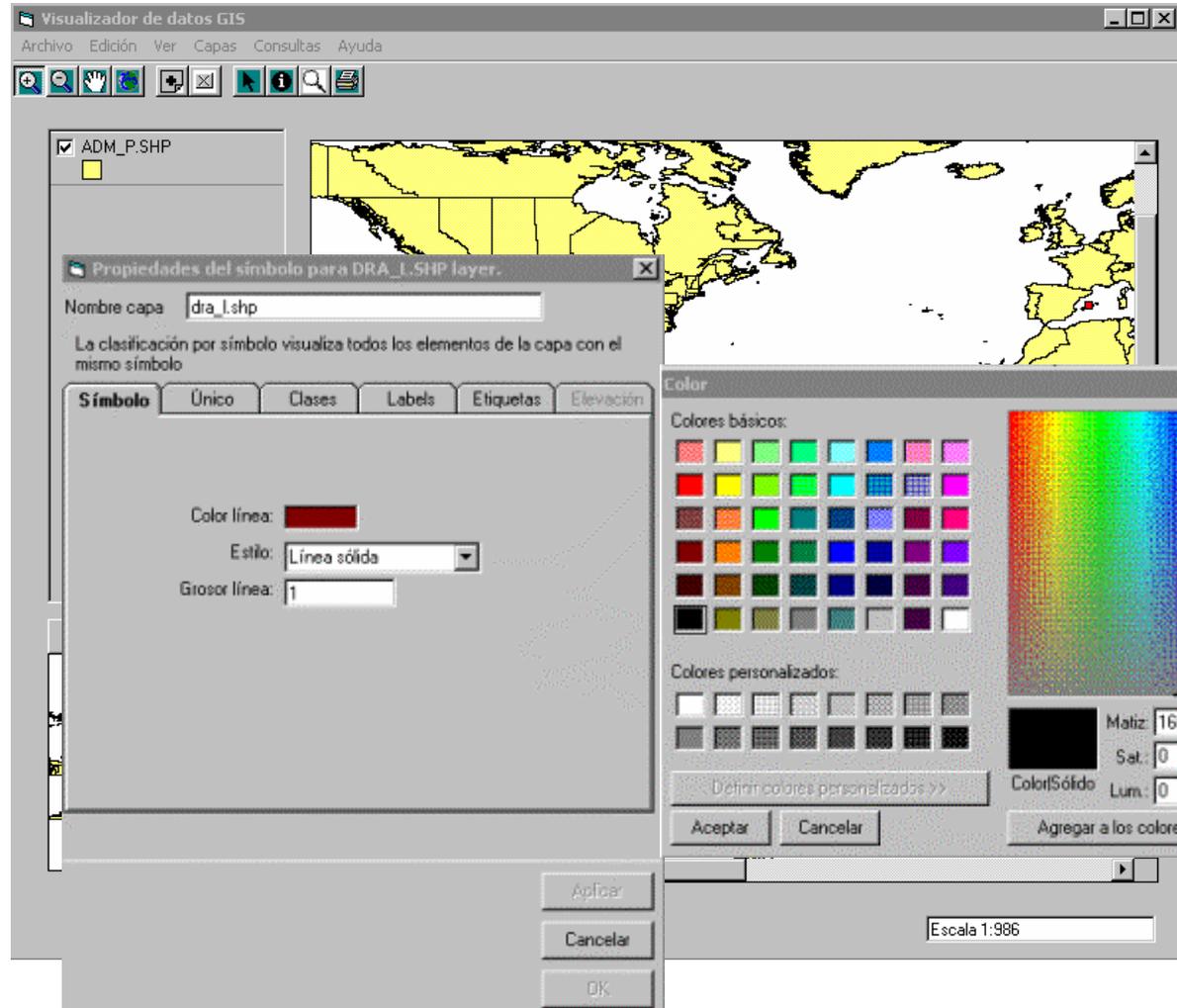
- por símbolo



- por valor único

- por intervalos

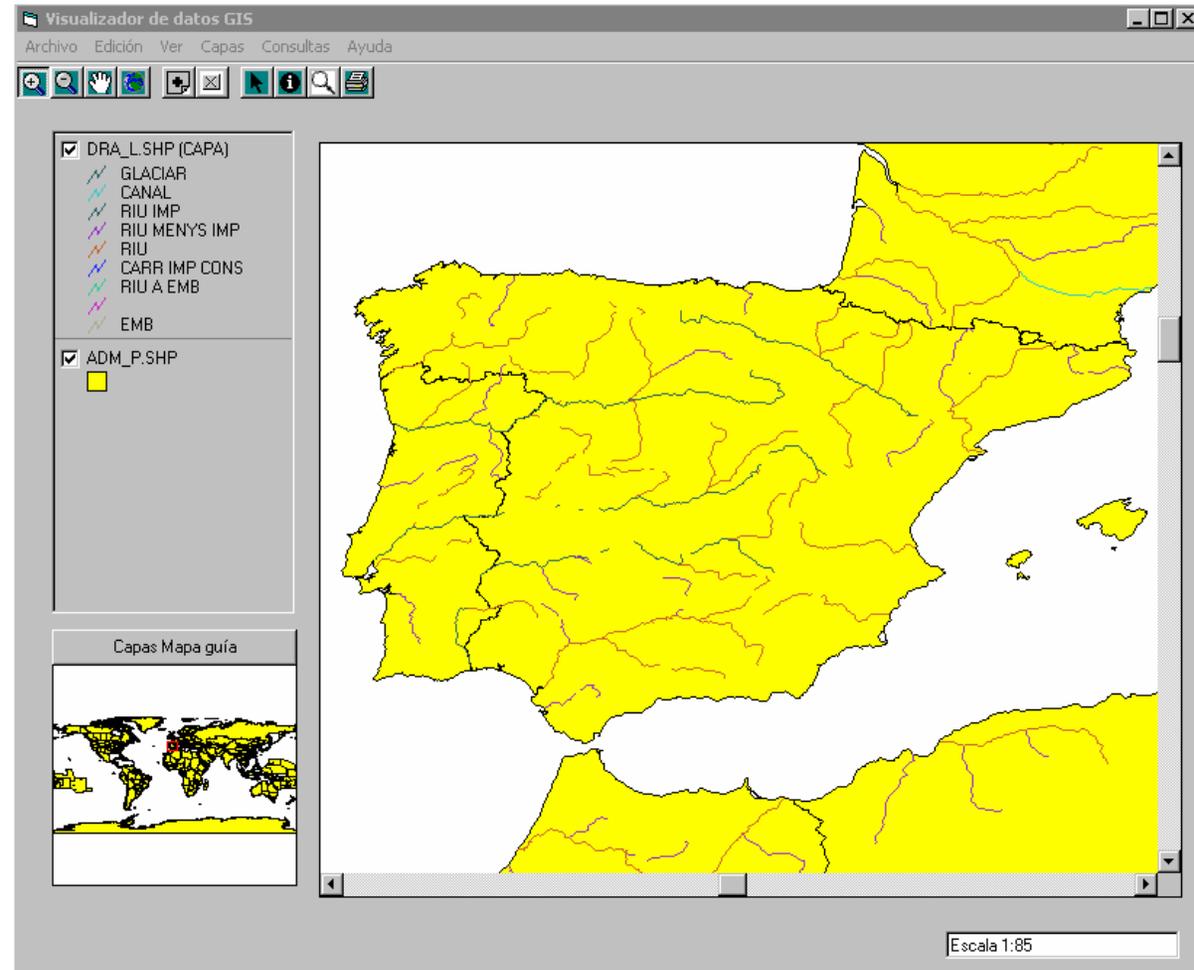
- etiquetar



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.2 Edición de capas

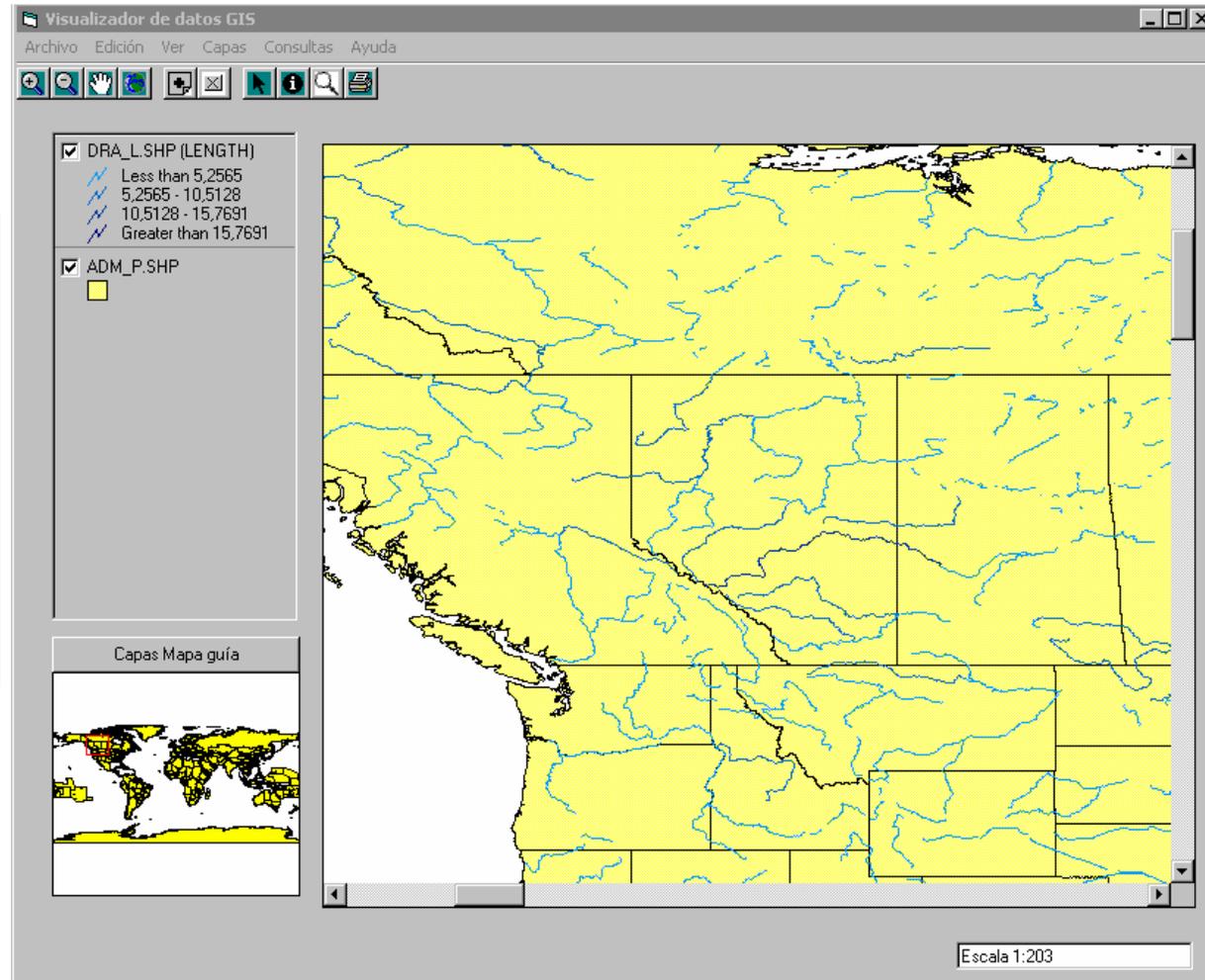
- por símbolo
- por valor único
- por intervalos
- etiquetar



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.2 Edición de capas

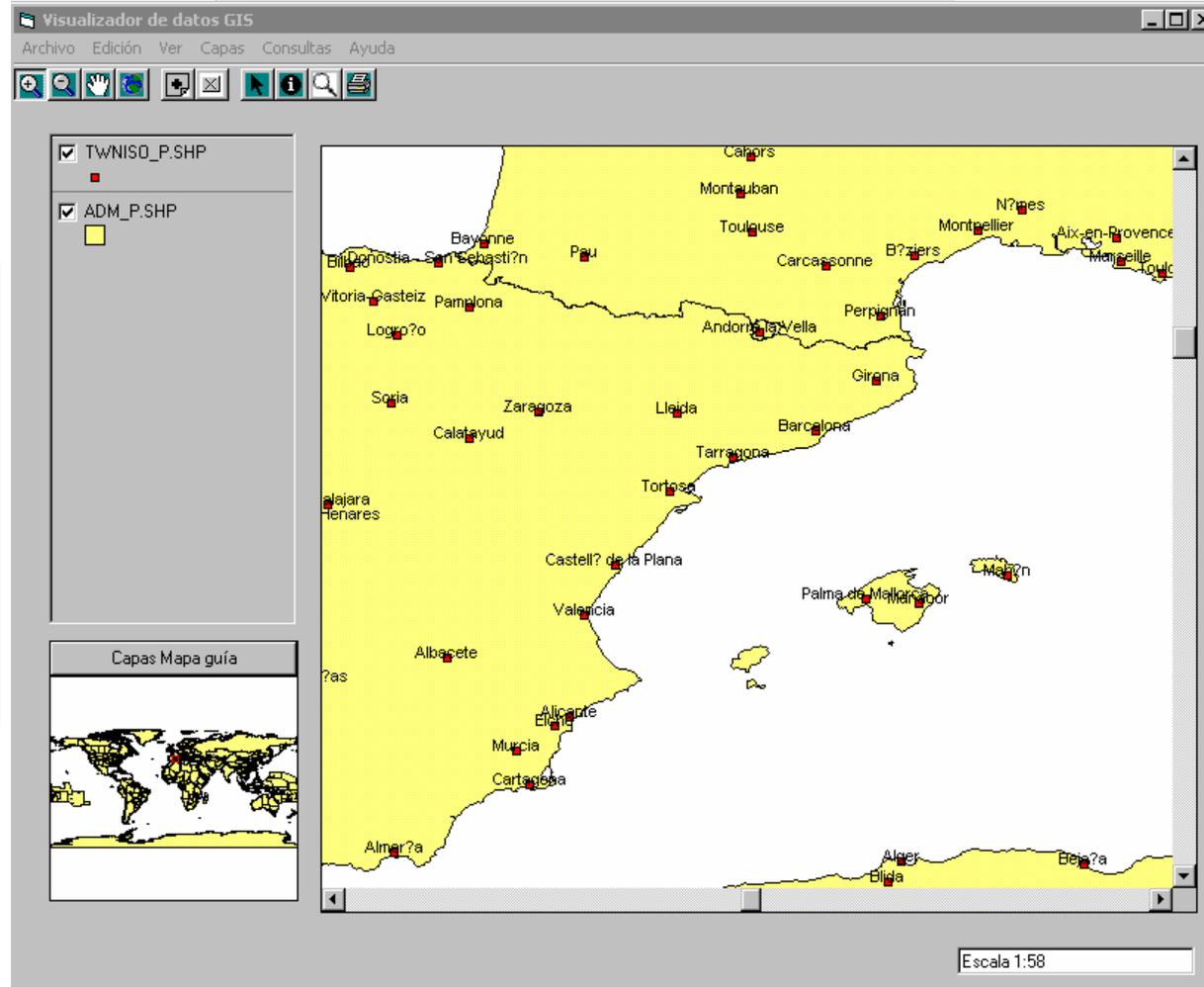
- por símbolo
- por valor único
- por intervalos
- 
- etiquetar



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.2 Edición de capas

- por símbolo
- por valor único
- por intervalos
- **etiquetar**



## 4.FUNCIONALIDADES.

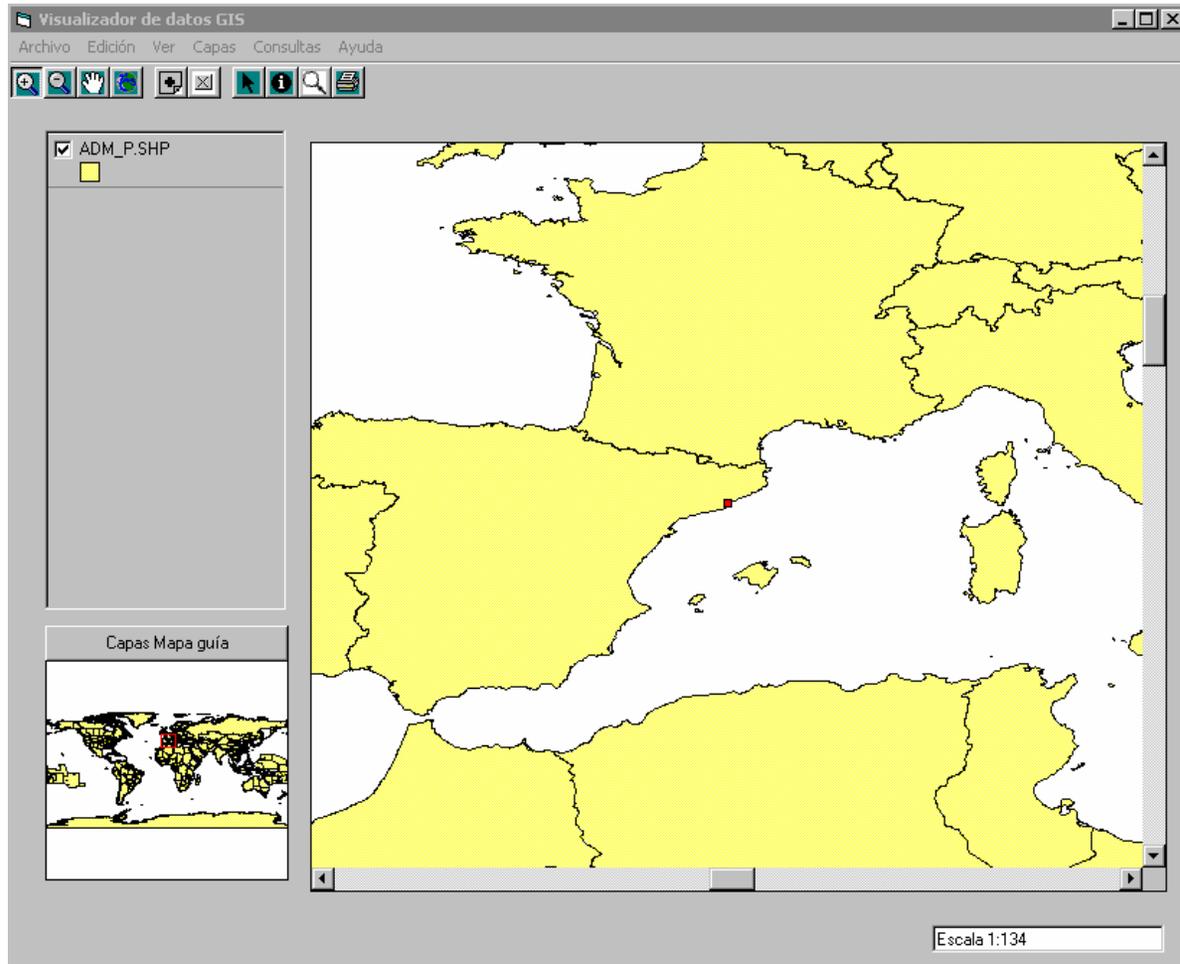
### 4.3 Consulta topónimos

CONSULTA POR:

- nombre de  
topónimo →

- link id

- país

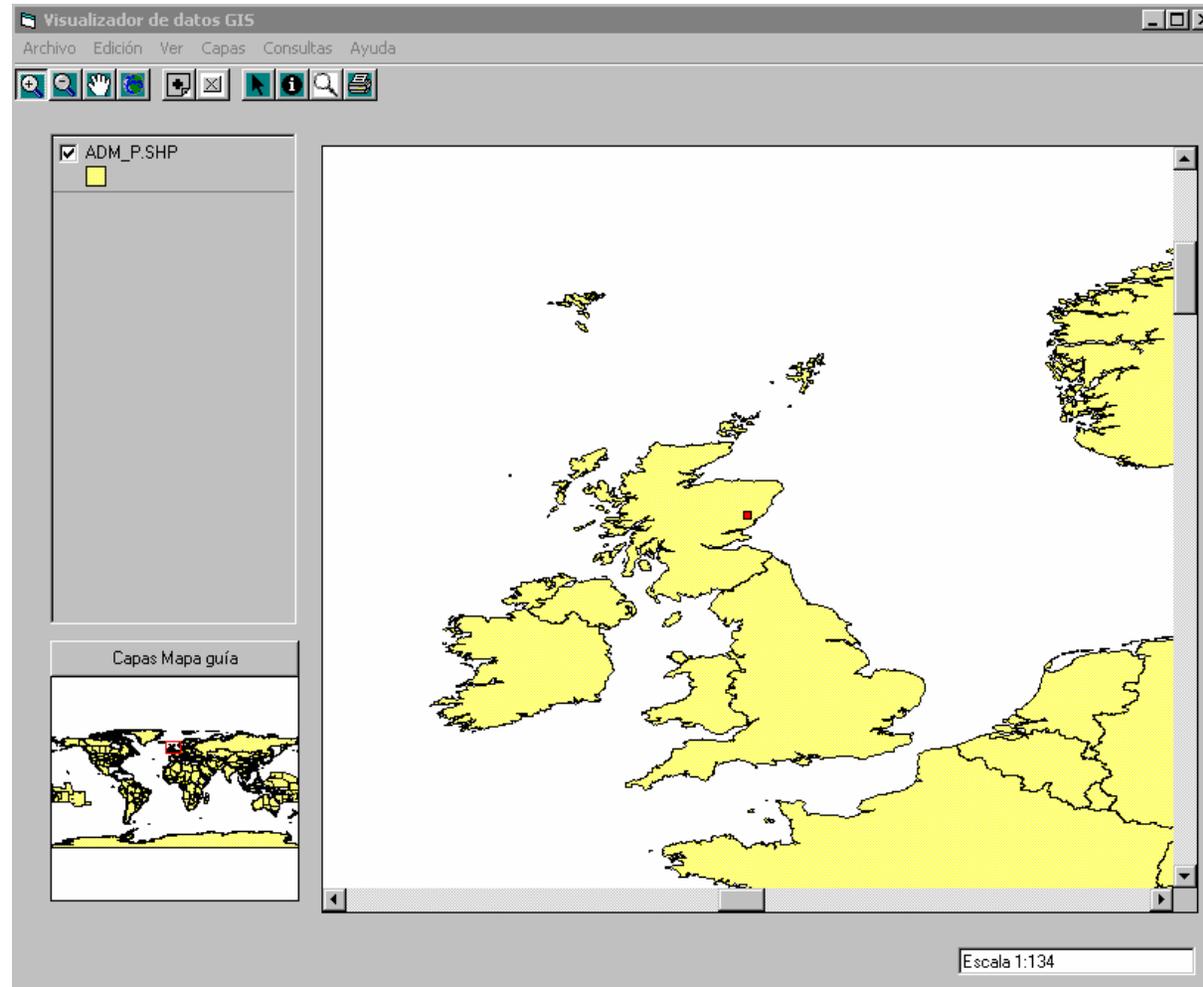


## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.3 Consulta topónimos

#### CONSULTA POR:

- nombre de topónimo
- **link id** →
- país

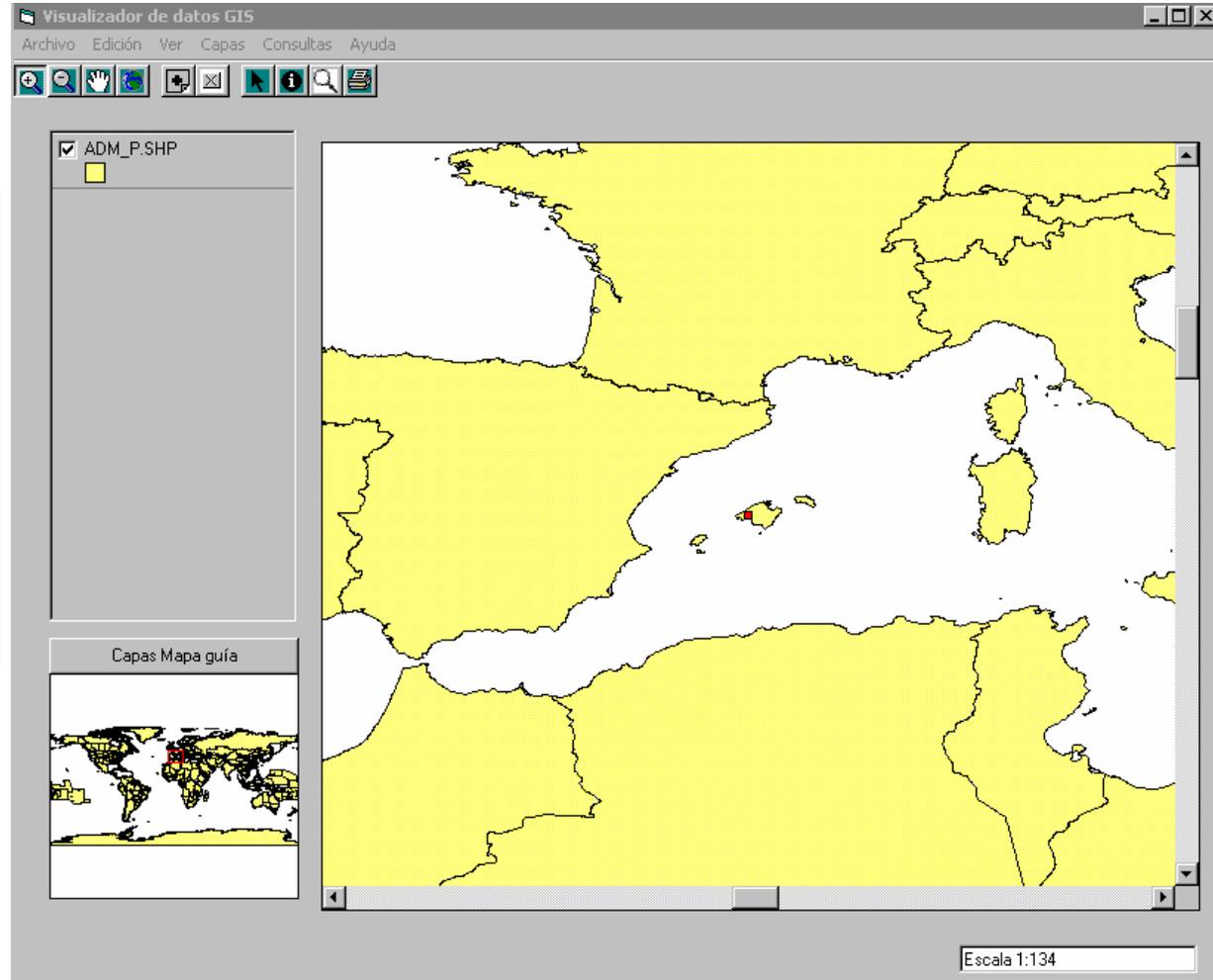


## 4.FUNCIONALIDADES.

### 4.3 Consulta topónimos

#### CONSULTA POR:

- nombre de topónimo
- link id
- **país** →



## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.4 Acceso a tablas o documentos externos

ACCESO A:

- a tabla dbf →
- a base de datos BWG
- a documento ayuda
- arcview 3.1
- Microsoft Acces 2000

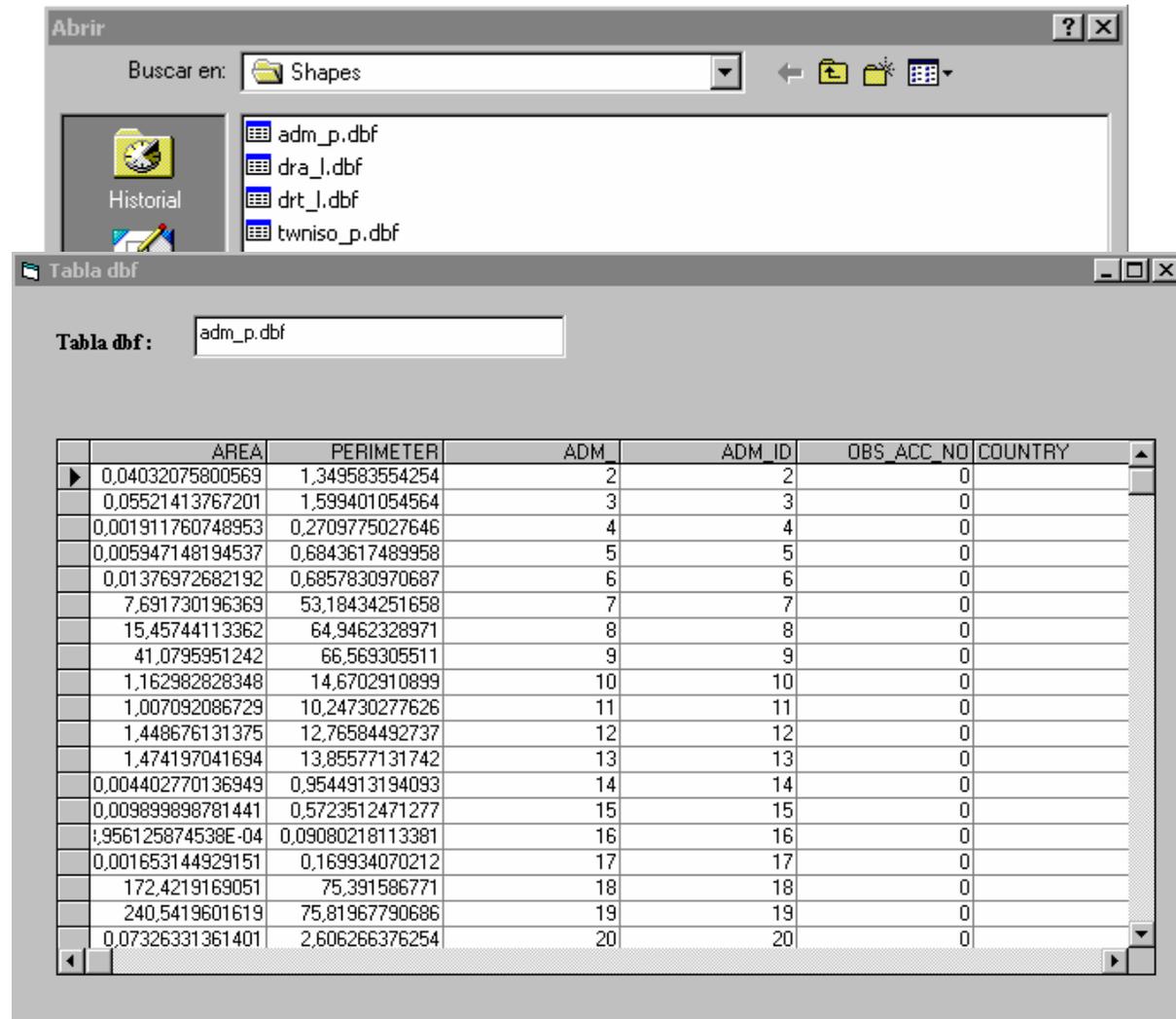


Tabla dbf

	AREA	PERIMETER	ADM	ADM_ID	OBS_ACC_NO	COUNTRY
▶	0,04032075800569	1,349583554254	2	2	0	
	0,05521413767201	1,599401054564	3	3	0	
	0,001911760748953	0,2709775027646	4	4	0	
	0,005947148194537	0,6843617489958	5	5	0	
	0,01376972682192	0,6857830970687	6	6	0	
	7,691730196369	53,18434251658	7	7	0	
	15,45744113362	64,9462328971	8	8	0	
	41,0795951242	66,569305511	9	9	0	
	1,162982828348	14,6702910899	10	10	0	
	1,007092086729	10,24730277626	11	11	0	
	1,448676131375	12,76584492737	12	12	0	
	1,474197041694	13,85577131742	13	13	0	
	0,004402770136949	0,9544913194093	14	14	0	
	0,009899898781441	0,5723512471277	15	15	0	
	1,956125874538E-04	0,09080218113381	16	16	0	
	0,001653144929151	0,169934070212	17	17	0	
	172,4219169051	75,391586771	18	18	0	
	240,5419601619	75,81967790686	19	19	0	
	0,07326331361401	2,606266376254	20	20	0	

## 4. FUNCIONALIDADES.

### 4.4 Acceso a tablas o documentos externos

#### ACCESO A:

- a tabla dbf
- a base de datos **BWG** →
- a documento ayuda
- arcview 3.1
- Microsoft Acces 2000



Link id	atlantic	Map Name	Index Name	Main Alternative Name	Other Alternative
727		Cefn y Rhondda	Cefn y Rhondda		
728		Betws	Betws		
732		Bryncae	Bryncae		
733		Merthyr Mawr	Merthyr Mawr		
736		The Valley of Rocks	The Valley of Rocks		
748		The Neck	The Neck		
754		Shutter Rock	Shutter Rock		
991		Billy Row	Billy Row		
992		Bilsborrow	Bilsborrow		
993		Bilsby	Bilsby		
995		Bilsdale West Moor	Bilsdale West Moor		
996		Bilsdean	Bilsdean		
997		Bilsington	Bilsington		
998		Bilsthorpe	Bilsthorpe		
999		Bilston	Bilston		
1000		Bilston	Bilston		
1001		Bilstone	Bilstone		
1002		Bilting	Bilting		
1003		Bilton	Bilton		
1004		Bilton	Bilton		
1005		Bilton	Bilton		
1006		Bilton	Bilton		
1007		Bilton	Bilton		
1008		Bimbister	Bimbister		
1009		The Bin	The Bin		
1010		Binbrook	Binbrook		
1011		Bincombe	Bincombe		

## 4.FUNCIONALIDADES.

### 4.4 Acceso a tablas o documentos externos

#### ACCESO A:

- a tabla dbf
- a base de datos BWG
- **a documento ayuda** →
- arcview 3.1
- Microsoft Acces 2000

Ayuda

#### Consultas topónimos

Como se ha dicho anteriormente es muy importante poder acceder a la base de datos BWG y poder realizar una serie de consultas.

- **Consulta por nombre del topónimo**

Se accede a través del menú *Consulta/por nombre topónimo*.

- introducimos el nombre del topónimo en el textbox.
- Apretamos aceptar
- Aparecerá una lista de todos registros de la base de datos que tienen como Index Name el topónimo introducido junto con el link id que tienen y el país al que pertenecen.



Figura17: función consulta por topónimo

- clicamos el link id del topónimo que nos interesa. Automáticamente la situación del topónimo en el mapa

## 5. DISTRIBUCIÓN

Con la herramienta de Visual Basic *Asistente de empaquetado y distribución*.



Ejecutable (aplicativo.exe)



Se instalará en el ordenador de los usuarios del Departamento de cartografía de Planeta-Actimedia