

Sistema d'Informació dels Paràmetres Ecològics Faunístics



Parc Natural del Montseny



Departament de Geografia

Roger Camprubí i Cirera

març del 2004

Disseny i implementació d'un aplicatiu en Visual Basic destinat a la gestió de paràmetres faunístics del Pla de Seguiment Ecològic del Parc Natural del Montseny



Fases del projecte:



1a.- Formulació general dels objectius i la funcionalitat de l'aplicatiu



2a.- Estudi de les dades



3a.- Formulació concreta dels objectius i la funcionalitat de l'aplicatiu



4a.- Disseny de l'aplicatiu



5a.- Programació



1.- La **conservació** i **restauració** del medi natural i el desenvolupament de **programes de seguiment** continuat de paràmetres i indicadors ecològics.

2.- El **desenvolupament** social i econòmic local i l'aprofitament dels recursos naturals, realitzat **de manera compatible** amb la conservació i la restauració del medi.

3.- El foment de l'**ús social** dels espais protegits, d'acord amb les necessitats del tractament del territori i dels seus habitants.

4.- El desenvolupament d'una xarxa de serveis, instal·lacions i equipaments al servei de l'**educació ambiental**, la **investigació** i l'**esbarjo**.

Instrument de **gestió** de paràmetres concrets relacionats amb la **fauna**, amb la funcionalitat adequada per la resolució d'aquesta en dos dels seus dominis: les **Cites faunístiques** i la **Cinegètica del senglar**.

Suportar l'inventari i actualització de la informació completa dels elements necessaris per a la gestió de la fauna del parc en els dos dominis esmentats.

Permetre **generar cartografia** general de les consultes.

Permetre el maneig de la vessant **espacial i alfanumèrica** de la informació .



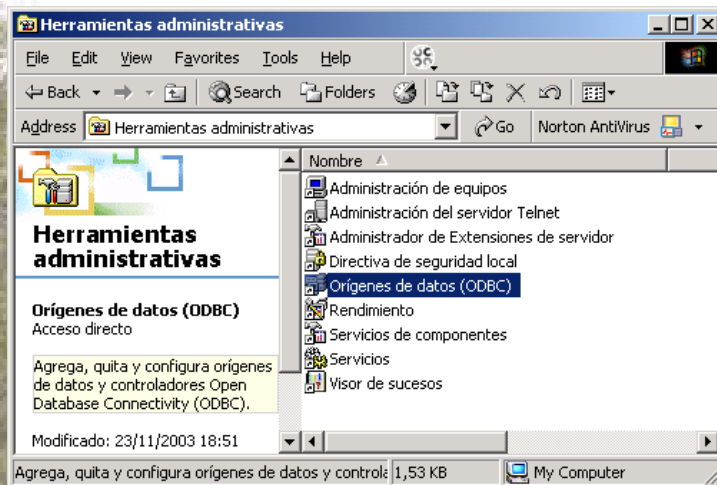
Microsoft Visual Basic 6.0 MapObjects LT 2.0

- *ArcViewShapeFileControl_crp.ocx*
- *ADODB*



Microsoft Access 2000

- *FaunaDiba.mde*
- *DadesPSS_MTS.mde*



Open DataBase Connectivity

L'aplicatiu es nodreix de la informació emmagatzemada en dues bases de dades, les quals tenen representació cartogràfica. Al mateix temps també disposa de bases cartogràfiques de referència, a mode de complementar la informació obtinguda en les consultes.

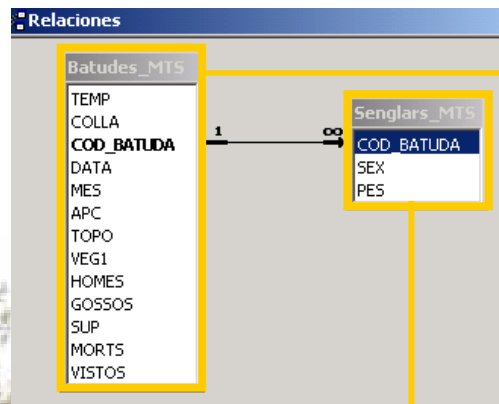
Informació	Cartogràfica	Alfanumèrica
<i>Àrees Privades de Caça</i>	V	V
<i>Cites Faunístiques</i>		V
<i>Límit del PNM</i>	V	
<i>UTM_1x1</i>	V	
<i>Municipis del parc</i>	V	
<i>Ordenament</i>	V	

És una base de dades àmplia que relaciona les diferents cites faunístiques amb altra informació relacionada (legislació, taxonomia, bibliografia, ubicació, etc.).



DADESPSS_MTS.MDE

Conté les dades de la cinegètica del senglar: colles caçadores, dates, número de senglars morts, batudes, etc..



BATUDES_MTS Batudes (caceres) del senglar			
Camps	Tipus	Descripció	Taula referenciada
TEMP	Text	Temporada de caça	
COLLA	Text	Colla de caçadors	
COD_BATUDA	Text	Clau primària. Codi de la batuda	SENGLARS_MTS
DATA	Data/hora	Data de la batuda	
MES	Numèric	Mes de la batuda	
APC	Text	Area Privada de Caça	
TOPO	Text	Topònim més proper a la batuda	
VEG1	Text	Vegetació dominant a la zona de la batuda	
GOSSOS	Numèric	Nº de gossos utilitzats en la batuda	
HOMES	Numèric	Nº de caçadors en la batuda	
SUP	Numèric	Superfície batuda	
MORTS	Numèric	Nº de senglars morts en la batuda	
VISTOS	Numèric	Nº de senglars vistos en la batuda	

SENGLARS_MTS Característiques dels senglars morts			
Camps	Tipus	Descripció	Taula referenciada
COD_BATUDA	Text	Clau primària. Codi de la batuda	
SEX	Text	Sexe del senglar mort	
PES	Numèric	Pes del senglar mort	

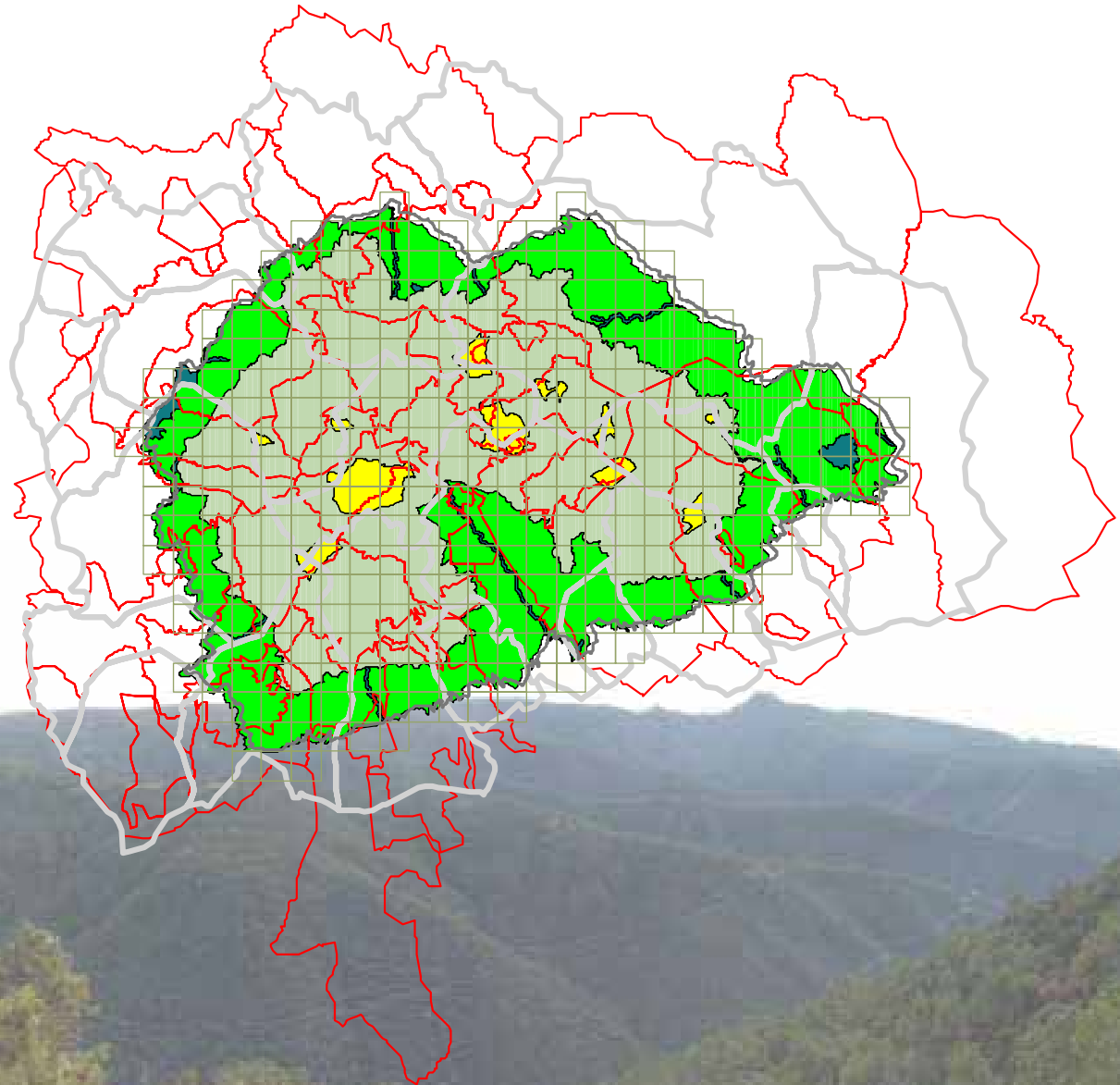
APC.shp

limit.shp

municiparc.shp

utm_1x1.shp

ordena.shp



Funcionalitat:



SIG Parc Natural del Montseny

Arxiu Edició Ajuda

Espècie: Base de Dades

Opcions de consulta

Cites **APC**

Des de: Fins:

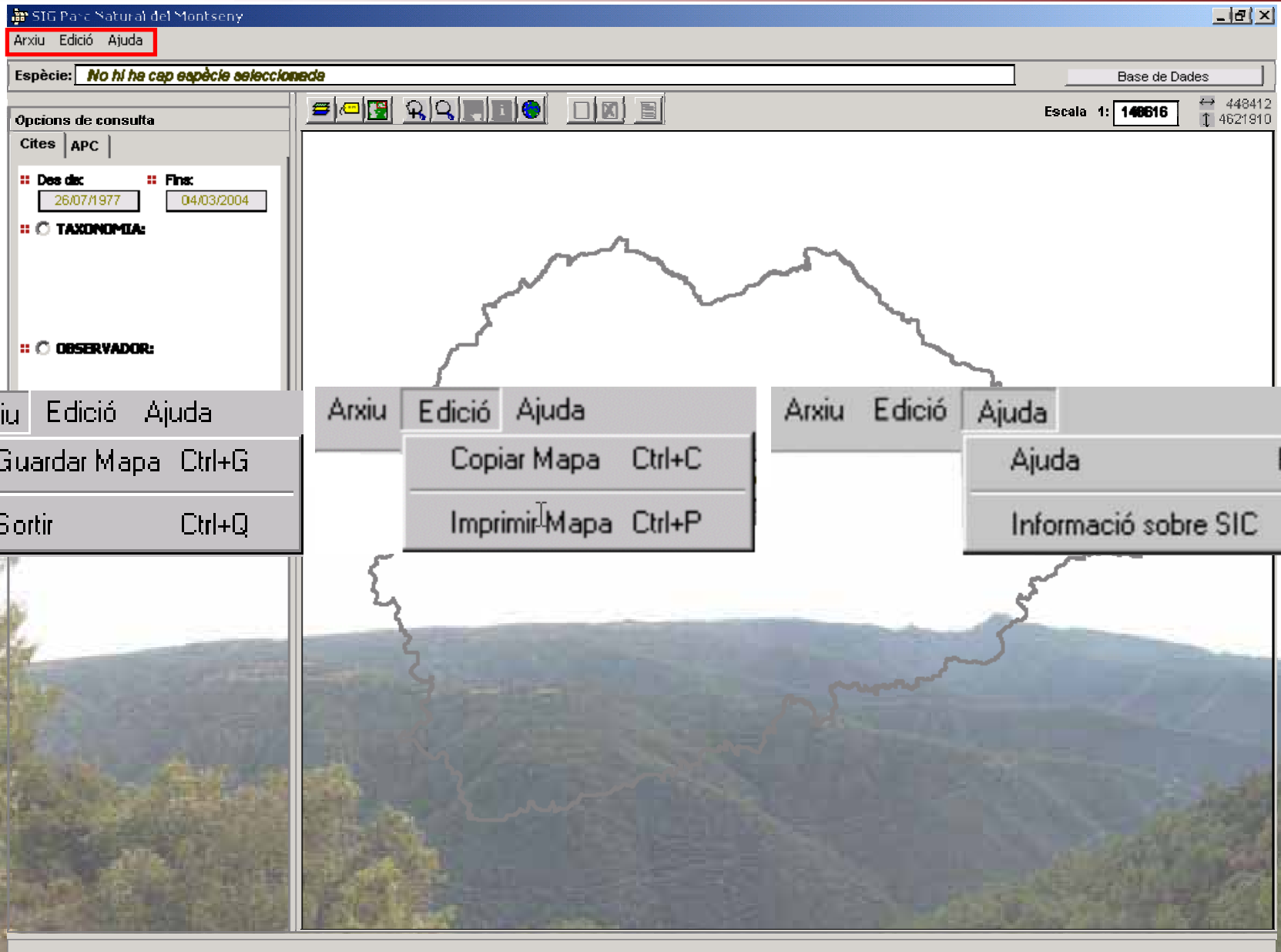
☐ TAXONOMIA:

☐ OBSERVADOR:

☐ TIPUS D'INTERÈS:

Escala 1: 448412
4621910

Funcionalitat:



Funcionalitat:



The image displays two overlapping windows from the SIG Parc Natural del Montseny software.

Top Window (Main Application):

- Title Bar:** SIG Parc Natural del Montseny
- Menu Bar:** Arxiu Edició Ajuda
- Species Selection:** Espècie: *No hi ha cap espècie seleccionada*
- Base de Dades:** Base de Dades
- Options de consulta:** Cites APC
- Filters:**
 - Des de: 26/07/1977
 - Fins: 04/03/2004
 - TAXONOMIA: ☐
 - OBSERVADOR: ☐
 - TIPUS D'INTERÈS: ☐
- Toolbar:** A toolbar with various icons for map navigation and layer management. A red box highlights a subset of icons including a layer stack, a yellow speech bubble, a green map, a magnifying glass, a hand, an information icon, and a globe.
- Map Area:** A large white area for displaying the map.
- Scale:** Escala 1: 140616
- Coordinates:** 448412 (horizontal), 4621910 (vertical)

Bottom Window (Controlador de capes):

- Title Bar:** SIG Parc Natural del Montseny
- Menu Bar:** Arxiu Edició Ajuda
- Species Selection:** Espècie: *No hi ha cap espècie seleccionada*
- Base de Dades:** Base de Dades
- Options de consulta:** Cites APC
- Filters:**
 - Des de: 26/07/1977
 - Fins: 04/03/2004
 - TAXONOMIA: ☐
 - OBSERVADOR: ☐
 - TIPUS D'INTERÈS: ☐
- Layer List:**
 - ☒ limit
 - ☐ apc
 - ☐ utm_1x1
 - ☐ municiparc
 - ☒ l'ordena
- Buttons:** Acceptar, Refejar

Funcionalitat:



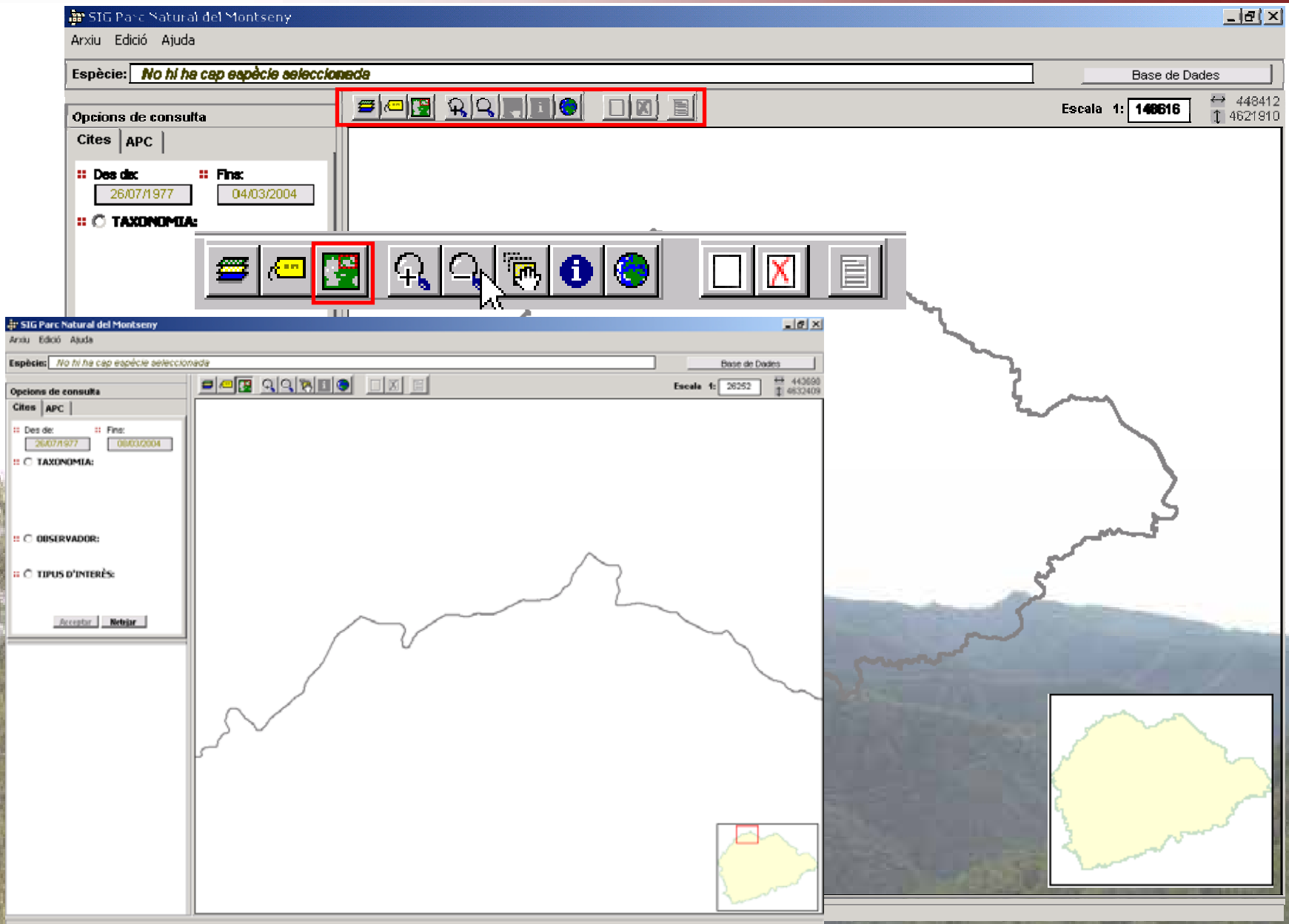
The image displays two screenshots of the SIG Parc Natural del Montseny web application interface.

Top Screenshot: The application window shows the title bar "SIG Parc Natural del Montseny" and a menu bar with "Arxiu", "Edició", and "Ajuda". The "Especie:" field contains the text "No hi ha cap espècie seleccionada". The "Base de Dades" button is visible. The "Opcions de consulta" section includes "Cites" and "APC" tabs, date range filters ("Des de:" 26/07/1977, "Fins:" 04/03/2004), and a "TAXONOMIA" radio button. A toolbar with various map navigation icons is highlighted with a red rectangle. The "Escala 1:" field shows "140616".

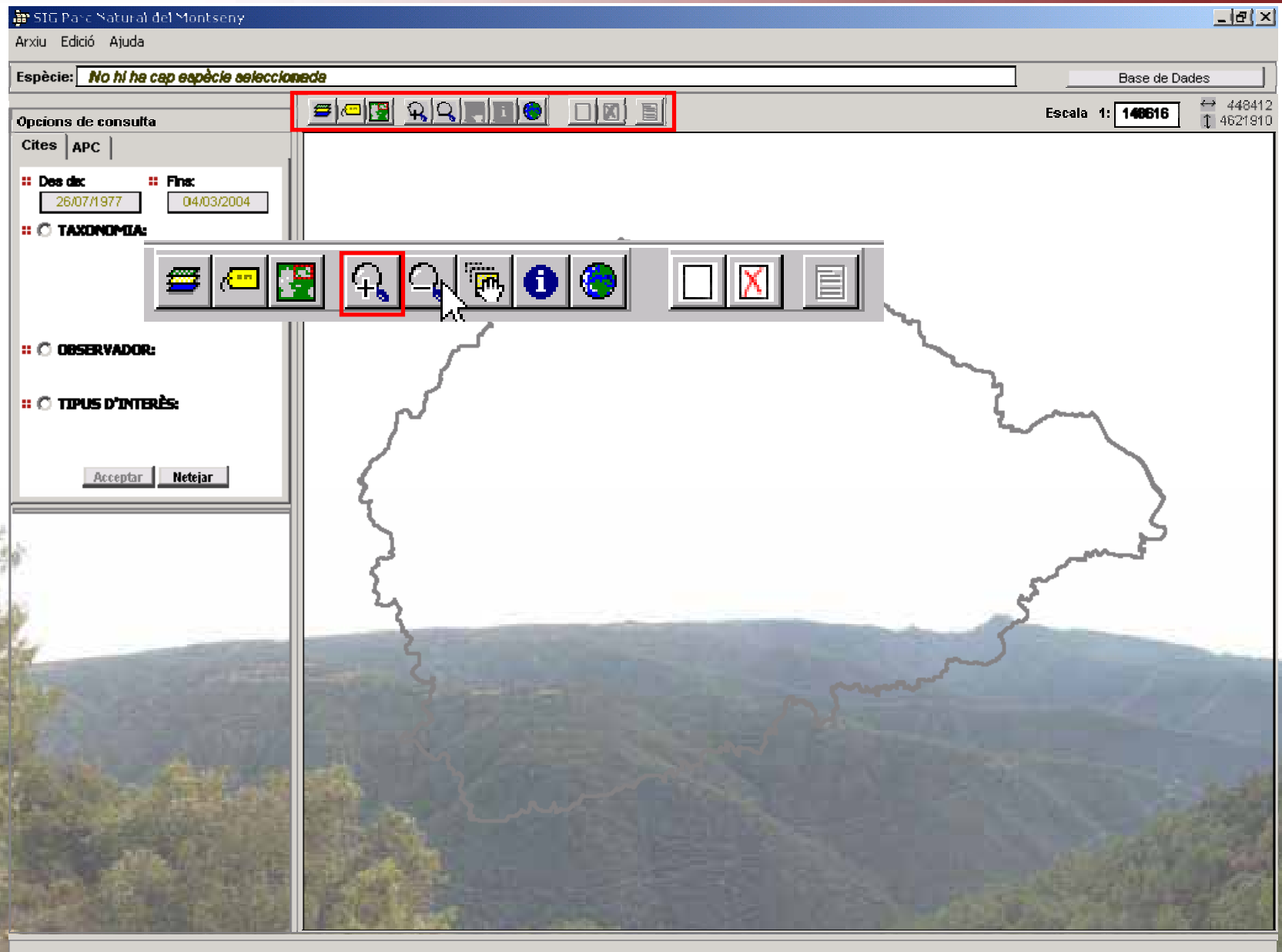
Bottom Screenshot: This screenshot shows the same application window with a map of the Parc Natural del Montseny. A label "293463143,27861" is visible on the map. The "Opcions de consulta" section is expanded, showing "OBSERVADOR:" and "TIPIUS D'INTERÈS:" fields. The "Acceptar" and "Rebutjar" buttons are at the bottom.

Left Panel: A panel titled "Etiquetes del mapa" (Map Labels) is shown. It has a checked "Etiquetes de mapa" checkbox. Below it, there are radio buttons for "limit", "apc", "utm_1x1", "municiparc", and "ordena". The "limit" option is selected. Below these is a "Selecciona camp:" dropdown menu with "AREA" and "PERIMETER" options. The "Acceptar" button is at the bottom.

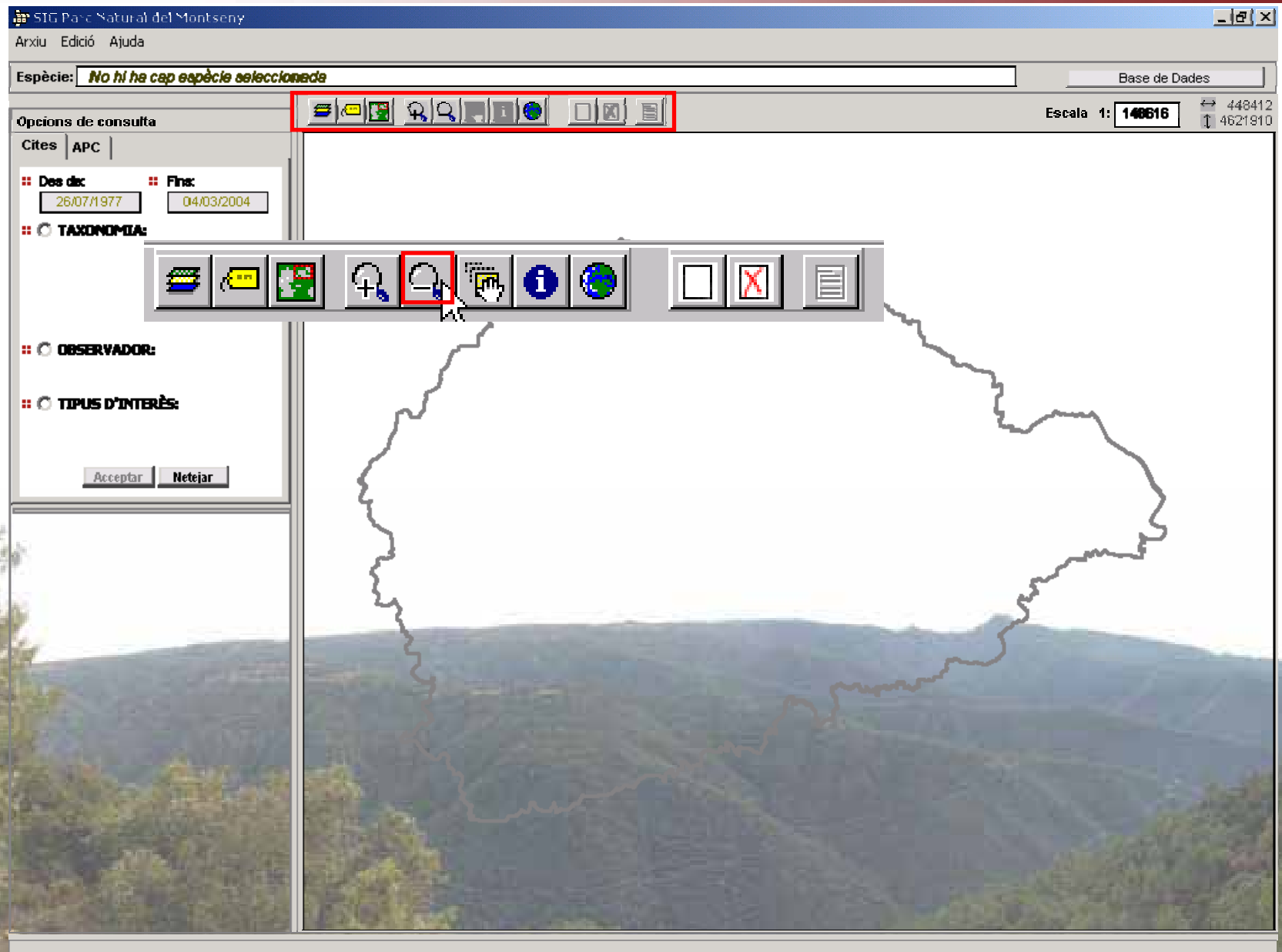
Funcionalitat:



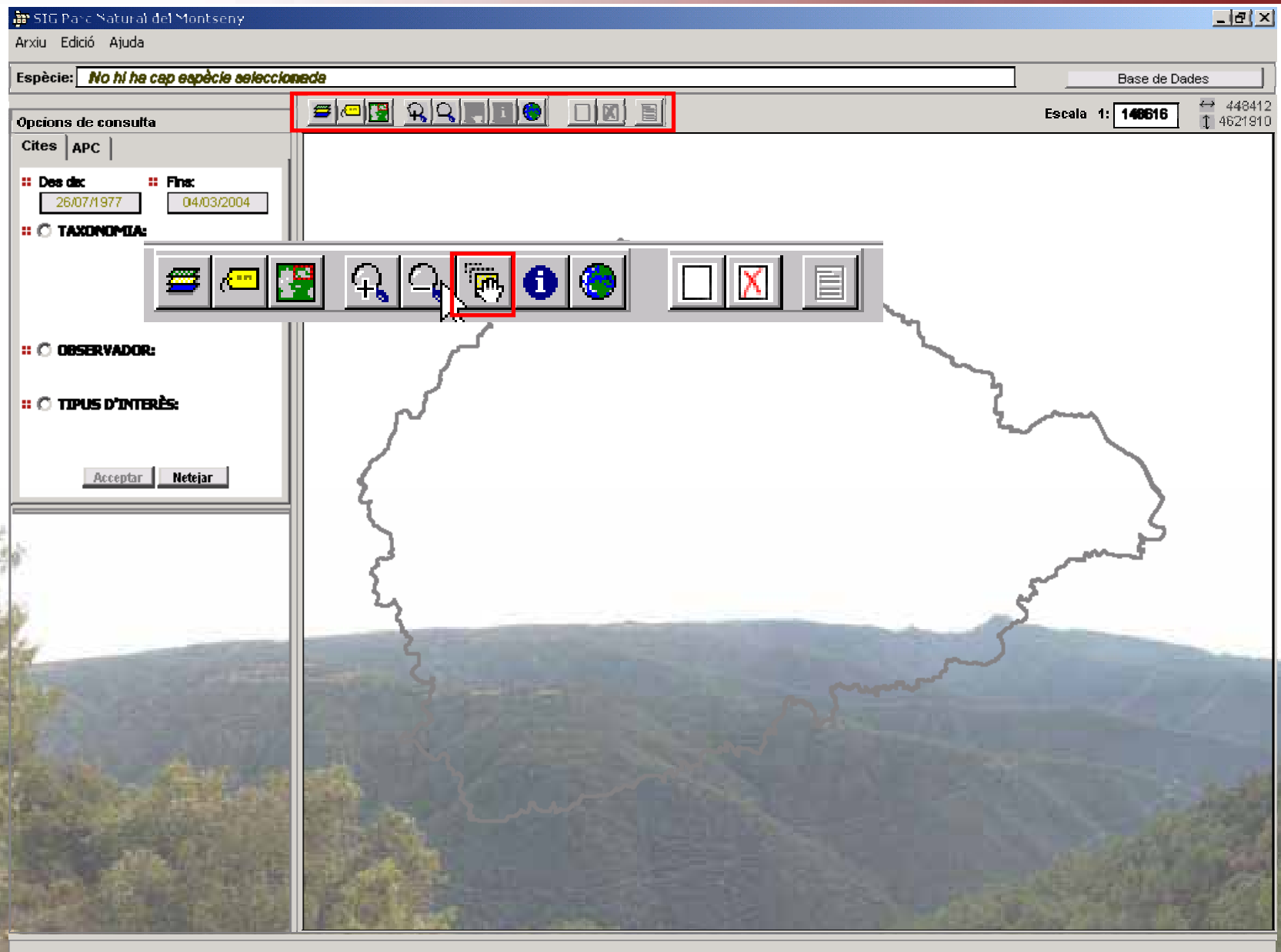
Funcionalitat:



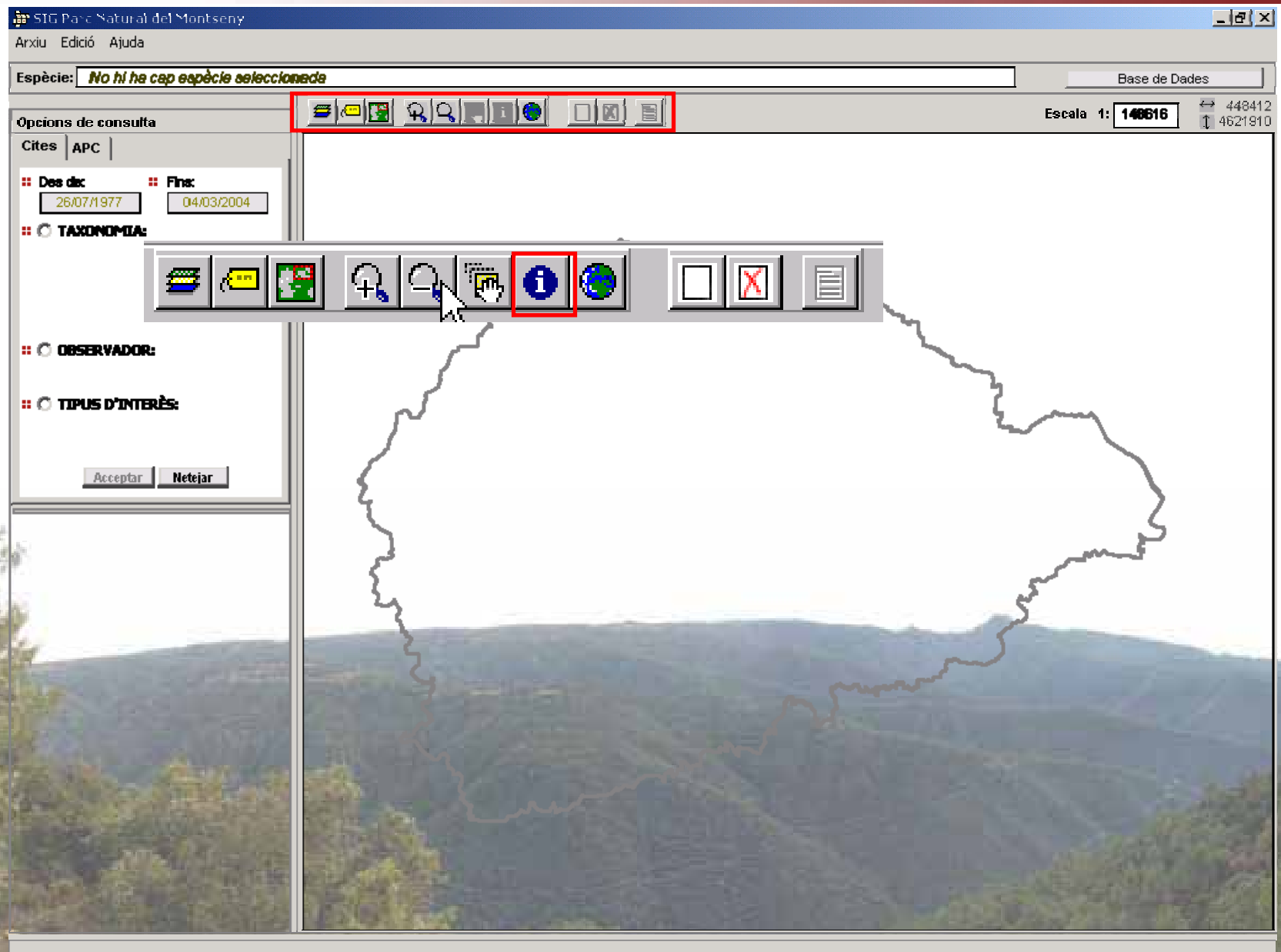
Funcionalitat:



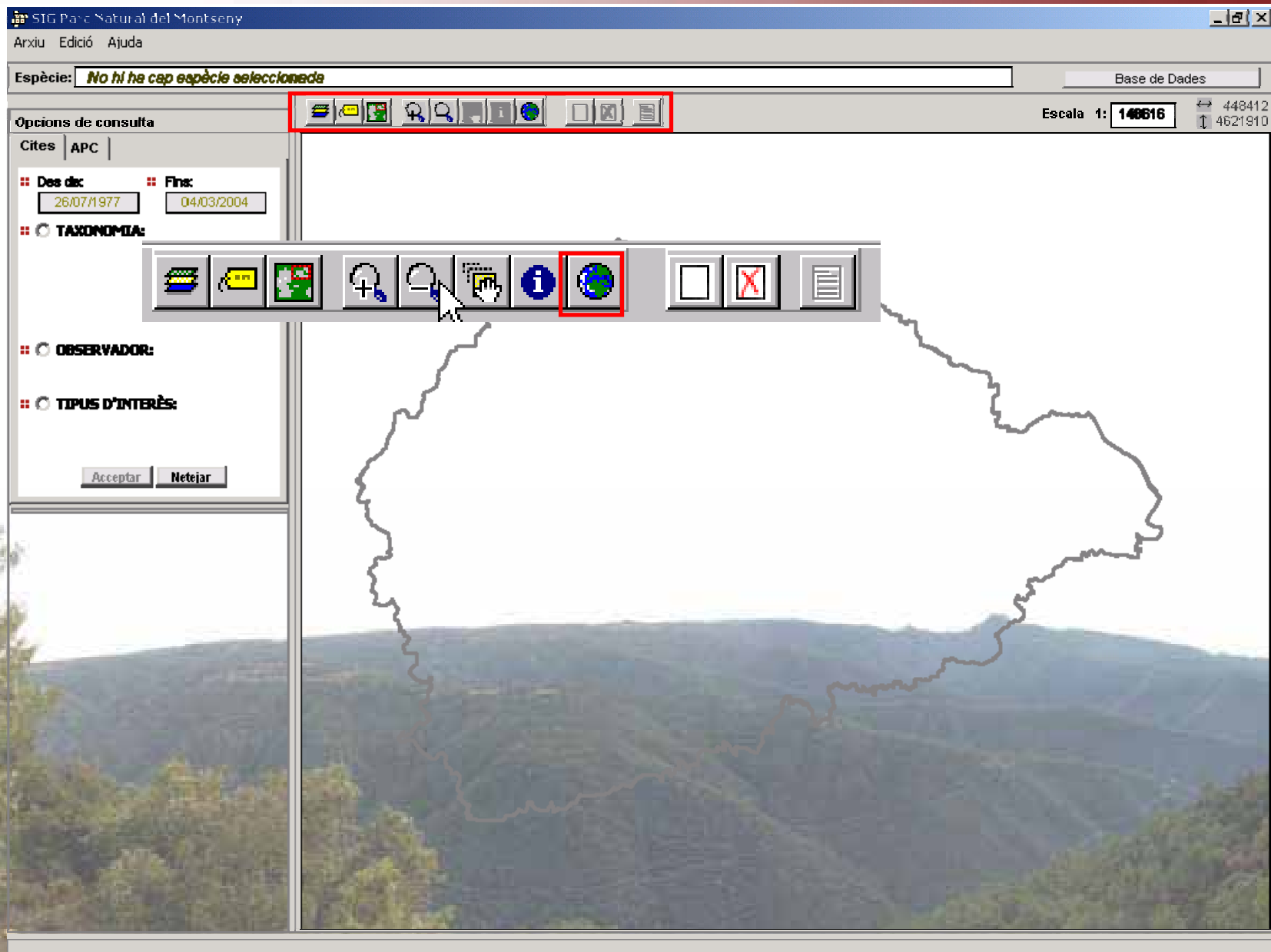
Funcionalitat:



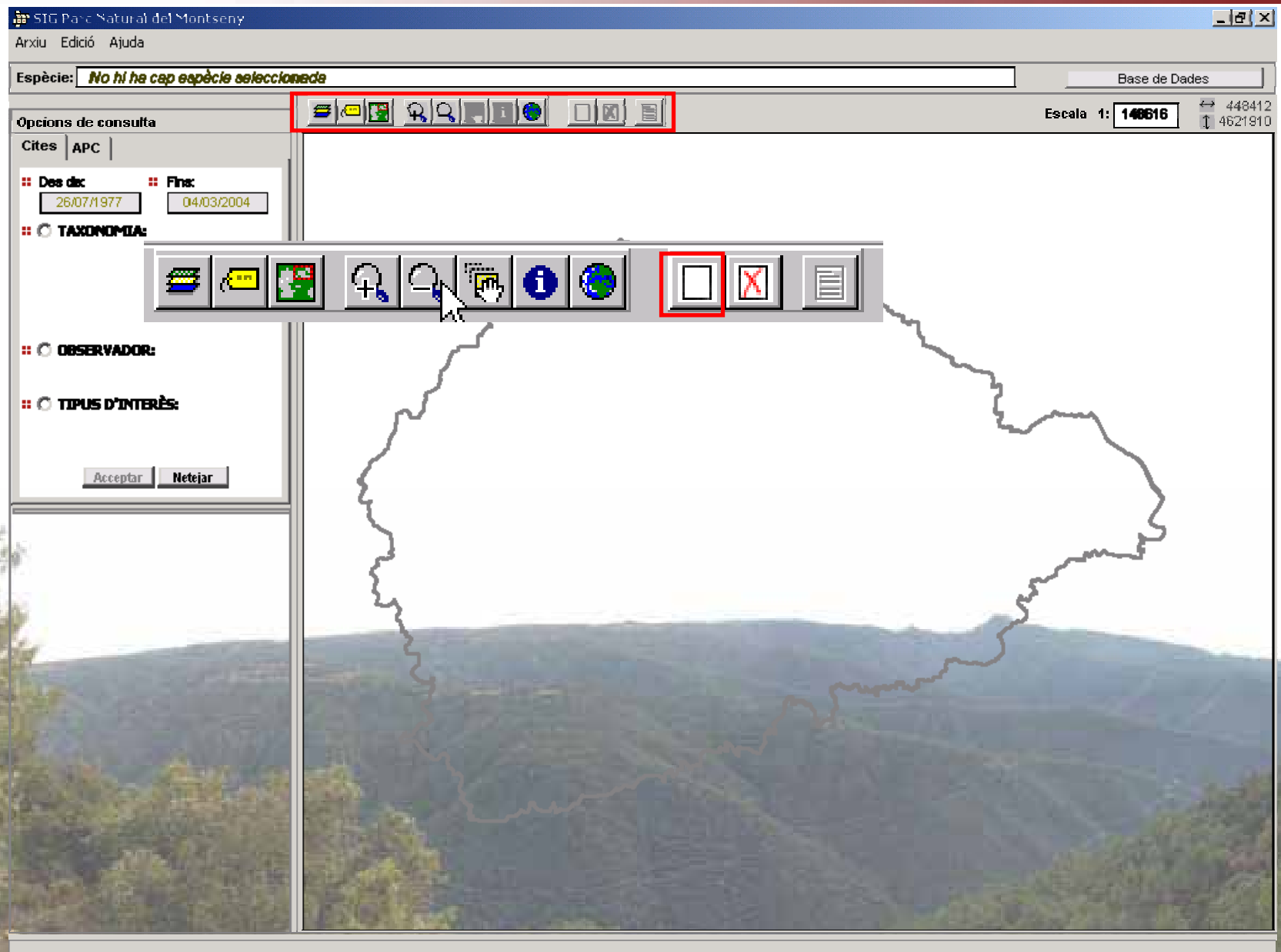
Funcionalitat:



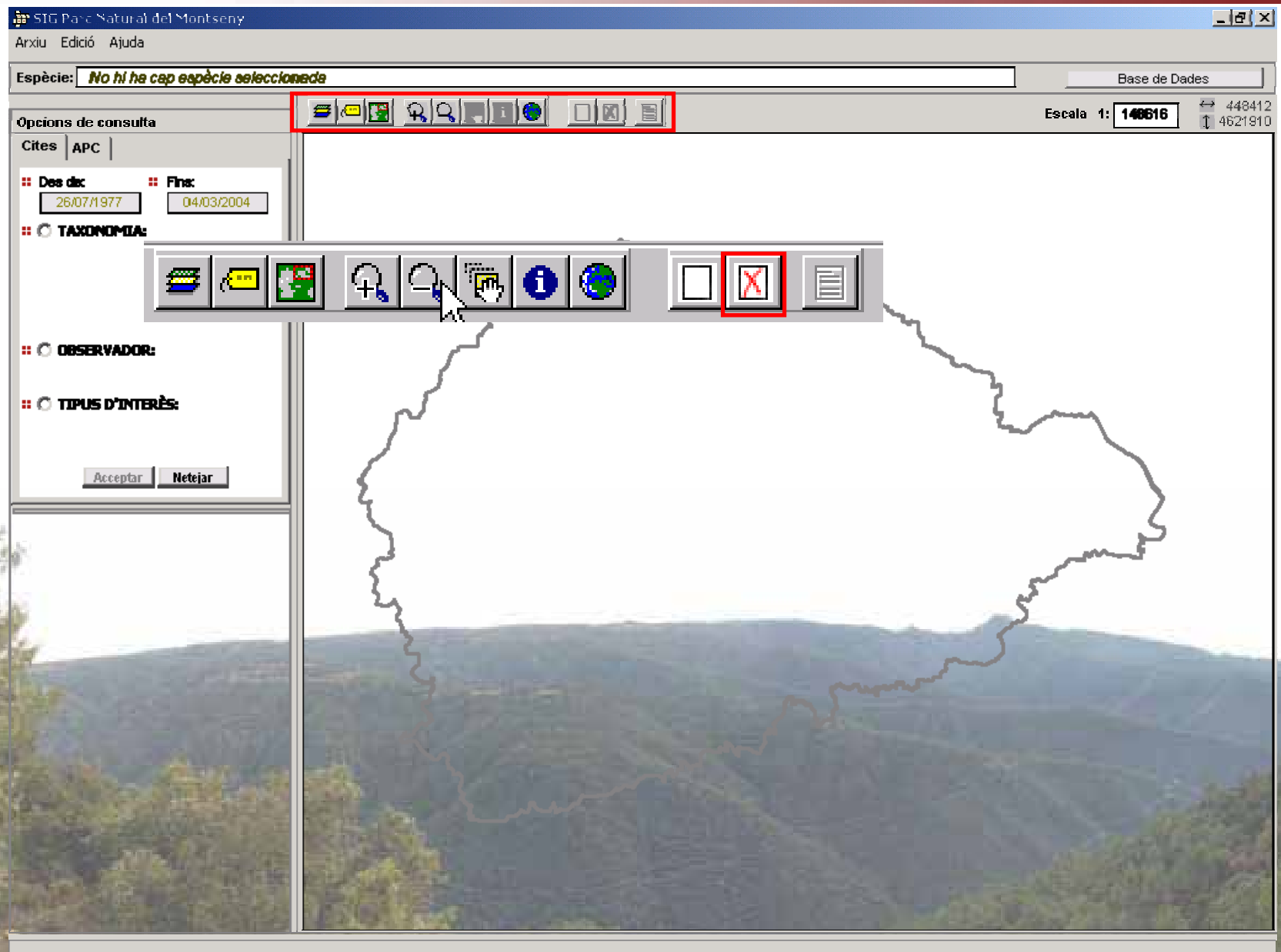
Funcionalitat:



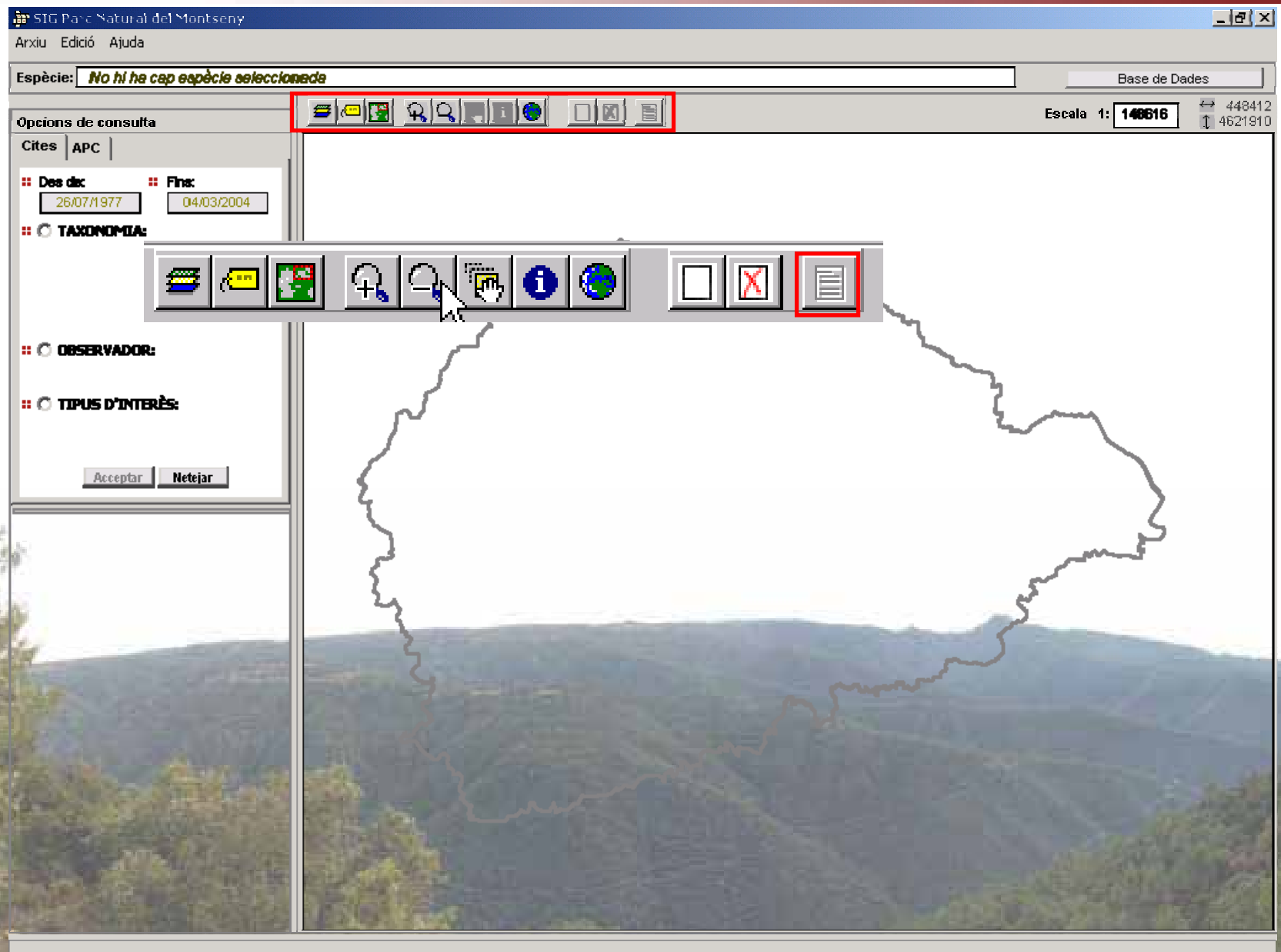
Funcionalitat:



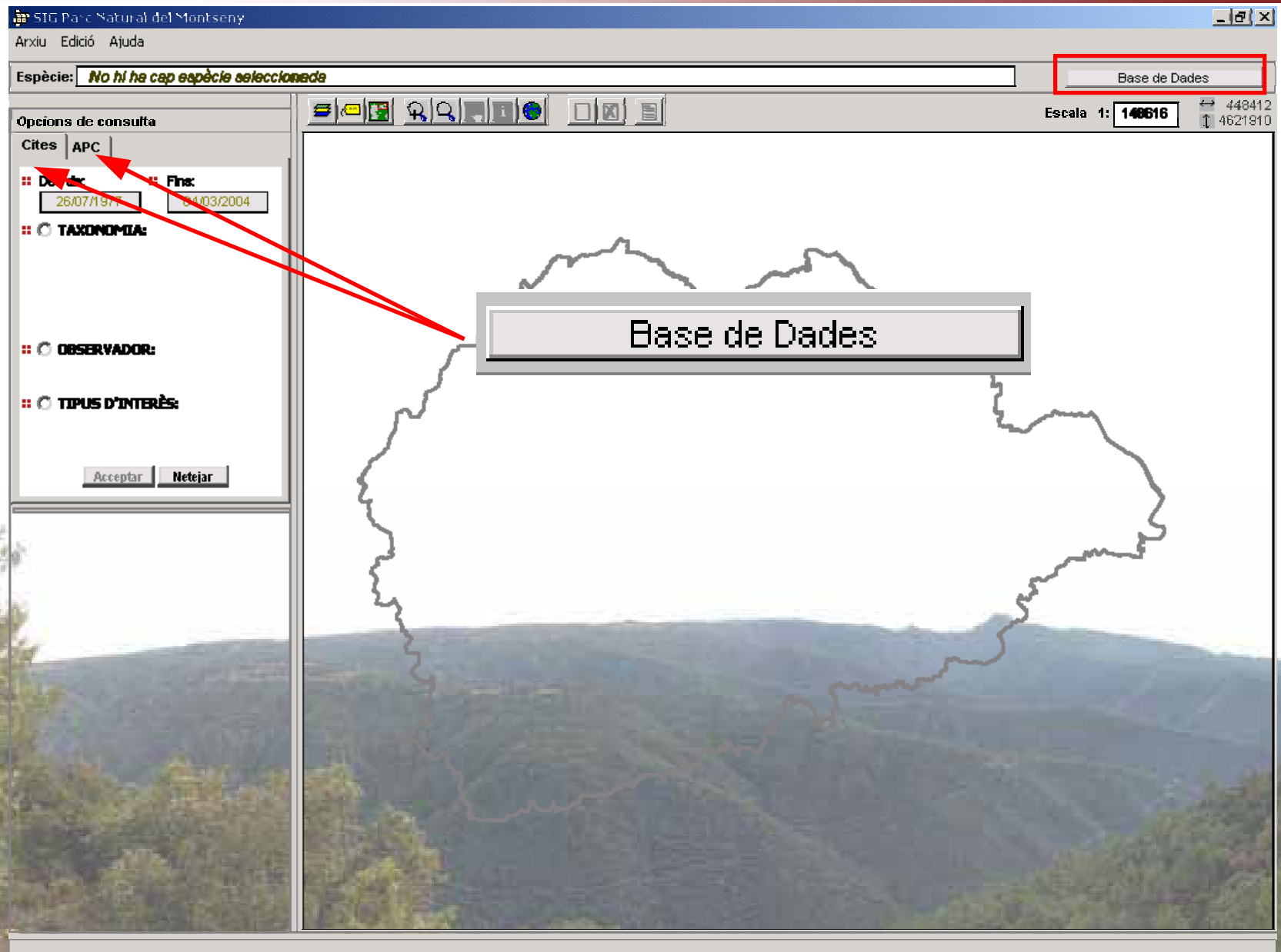
Funcionalitat:



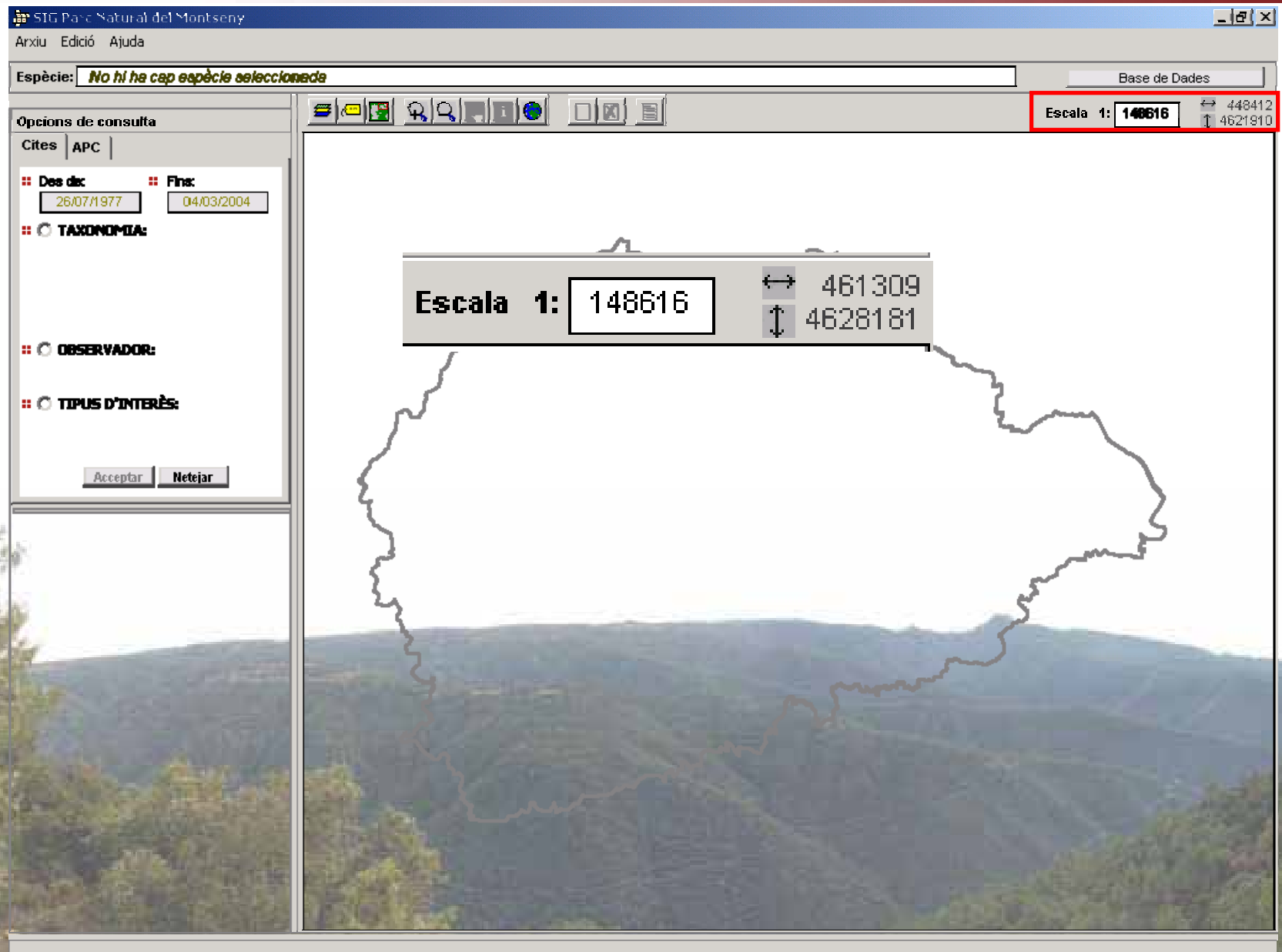
Funcionalitat:



Funcionalitat:



Funcionalitat:



Consulta Cites Faunístiques:



SIG Parc Natural del Montseny

Arxiu Edició Ajuda

Espècie: *No hi ha cap espècie seleccionada*

Base de Dades

Escala 1: **130372**

459024
4632302

Opcions de consulta

Cites | APC

Des de: 26/07/1977 Fins: 05/03/2004

☐ TAXONOMIA:

☒ OBSERVADOR:
Observadors

☐ TIPUS D'INTERÈS:

Acceptar Netejar

Opcions de consulta

Cites | APC

Des de: 26/07/1977 Fins: 08/03/2004

☐ TAXONOMIA:

☐ OBSERVADOR:

☒ TIPUS D'INTERÈS:
Legislació Categories

Acceptar Netejar

Consulta Cites Faunístiques(II):



SIG Parc Natural del Montseny
Arxiu Edició Ajuda

Espècie: *No hi ha cap espècie seleccionada* Base de Dades

Opcions de consulta

Cites APC

Des de: 26/07/1977 Fins: 05/03/2004

TAXONOMIA:

OBSERVADOR: JFOA

TIPUS D'INTERÈS:

Acceptar Netejar

Resultats de la Identificació:

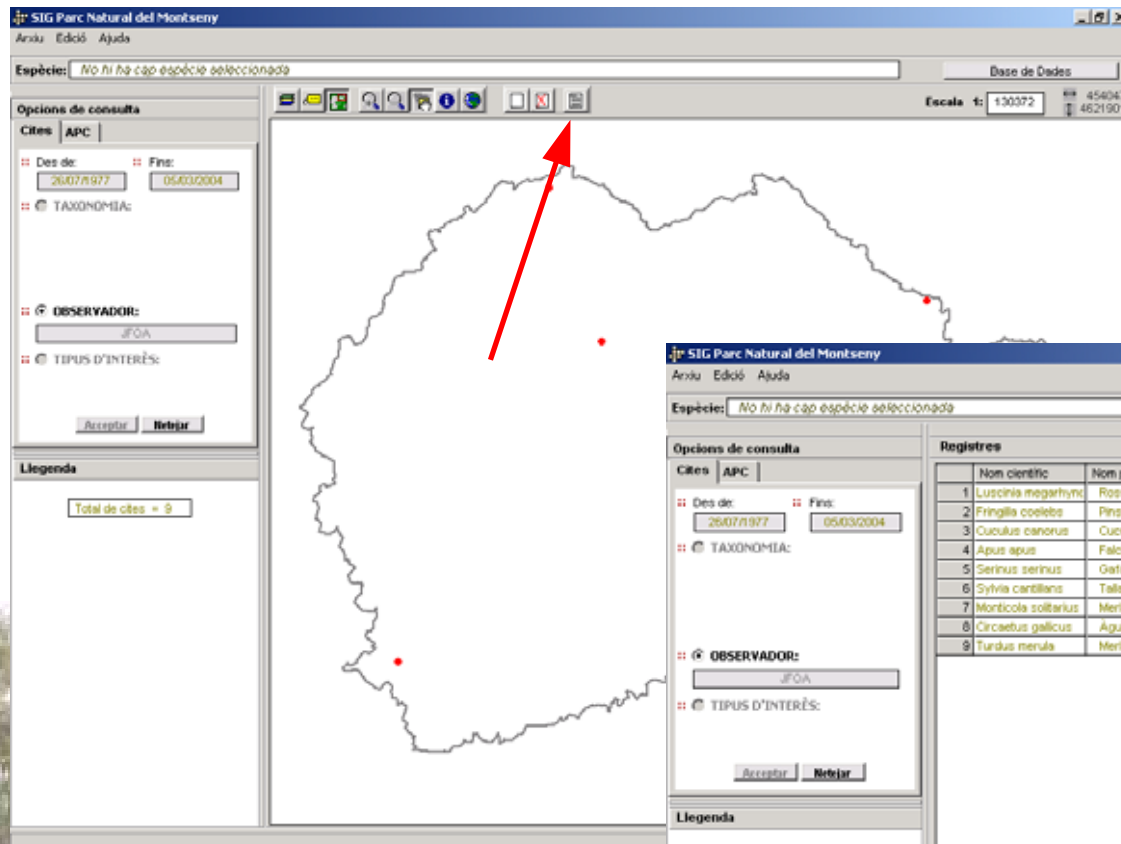
Nom científic:	Serinus serinus
Nom popular:	Gafarró
Data:	1999-05-31
EIC:	
Llei de Protecció:	Rovell
Localitat:	JFOA
Observador:	JFOA

Tancar

Llegenda

Total de cites = 9

Consulta Cites Faunístiques(III):



SIG Parc Natural del Montseny
Arxius Edició Ajuda

Especie: Base de Dades

Escales: 1: 130372 454047 4621901

Opcions de consulta

Cites: APC

Des de: 26/07/1977 Fin: 05/03/2004

TAXONOMIA:

OBSERVADOR: JFOA

TIPUS D'INTERÈS:

Acceptar Rebejar

Llegenda

Total de cites = 9

Registres

	Nom científic	Nom popular	Data	EIC	Llei de Protecció	Localitat	Observador
1	Luscinia megarhynchos	Rossinyol	23/05/1999		D	Biques	JFOA
2	Fringilla coelebs	Pinsà comú	31/05/1999		D	Rovell	JFOA
3	Cuculus canorus	Cucut	31/05/1999		D	Rovell	JFOA
4	Apus apus	Falcot negre	31/05/1999		D	Rovell	JFOA
5	Serinus serinus	Gafarró	31/05/1999		D	Rovell	JFOA
6	Sylvia cantilans	Tallarol de garrija	31/05/1999		D	Rovell	JFOA
7	Monticola solitarius	Merla blava	31/05/1999		D	Rovell	JFOA
8	Circus gallicus	Àguila marcenca	31/05/1999		C	Rovell	JFOA
9	Turdus merula	Merla	31/05/1999			Rovell	JFOA

Consulta Cites Faunístiques(IV):



SIG Parc Natural del Montseny [Minimizar] [Maximizar] [Tancar]

Arxiu Edició Ajuda

Espècie:

Opcions de consulta

Cites **APC**

Des de: Fins:

☐ TAXONOMIA:

☒ OBSERVADOR:

☐ TIPUS D'INTERÈS:

Registres [Tornar al mapa](#)

	Nom científic	Nom popular	Data	EIC	Llei de Protecció	Localitat	Observador
1	Luscinia megarhynchos	Rossinyol	1999-06-23		D	Bigues	JFOA
2	Fringilla coelebs	Pinsó com	1999-05-31		D	Rovell	JFOA
3	Apus apus	Falciot negre	1999-05-31		D	Rovell	JFOA
4	Serinus serinus	Gafarró	1999-05-31			Rovell	JFOA

Llegenda

Consulta Cinegètica del Senglar:



SIG Parc Natural del Montseny

Arxiu Edició Ajuda

Espècie: **Sus scrofa** Base de Dades

Escala 1: **194109** 432676 4625975

Opcions de consulta

Cites APC

Des de: 26/07/1977 Fins: 08/03/2004

Matrícula:

Colla:

Batuda:

Acceptar Netejar

Opcions de consulta

Cites APC

Des de: 26/07/1977 Fins: 08/03/2004

Matrícula: B-10225

Colla: Fogars - Campins

Batuda:

Acceptar

MTFOG001
MTFOG0010
MTFOG0011
MTFOG0012
MTFOG0013
MTFOG0014
MTFOG0015
MTFOG0016

Fes click per canviar la DATA des de la qual voleu realitzar la consulta a la base de dades DadesPSS_MTS.mdb

Consulta Cinegètica del Senglar(II):



SIG Parc Natural del Montseny Arxiu Edició Ajuda

Espècie: Base de Dades

Opcions de consulta

Cites **APC**

:: Des de: :: Fins:

:: Matrícula:

:: Colla:

:: Batuda:

Registres Tornar al mapa X

	Data	Matrícula	Colla	Batuda	Pes	Sexe
1	12/10/2002	B-10017	Congost	MTCON0217	42	M
2	12/10/2002	B-10017	Congost	MTCON0217	51	M
3	12/10/2002	B-10017	Congost	MTCON0217	30	F
4	12/10/2002	B-10017	Congost	MTCON0217	25	F
5	03/11/2002	B-10017	Congost	MTCON0218	48	M
6	03/11/2002	B-10017	Congost	MTCON0218	27	F
7	03/11/2002	B-10017	Congost	MTCON0218	24	F
8	03/11/2002	B-10017	Congost	MTCON0218	46	M
9	03/11/2002	B-10017	Congost	MTCON0218	44	M
10	03/11/2002	B-10017	Congost	MTCON0218	49	M
11	01/12/2002	B-10017	Congost	MTCON0219	55	M
12	01/12/2002	B-10017	Congost	MTCON0219	35	F
13	12/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0220	35	F
14	12/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0220	62	M
15	12/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0220	32	F
16	12/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0220	47	F
17	12/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0220	76	M
18	26/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0221	30	F
19	26/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0221	46	M
20	26/01/2003	B-10017	Congost	MTCON0221	44	M

Consulta Cinegètica del Senglar(III):



SIG Parc Natural del Montseny

Arxiu Edició Ajuda

Espècie: Base de Dades

Opcions de consulta

Cites APC

Des de: Fins:

Matrícula:

Colla:

Batuda:

Escala 1: 454640 4629114

moltes gràcies

