



‘Internet Map Server’
aplicat a la informació
urbanística del
Parc de Collserola

Pablo Garcia



Objecte:

La construcció d'un servidor de mapes a internet (ims) amb el qual servir informació urbanística referent al Parc de Collserola

Motivacions:

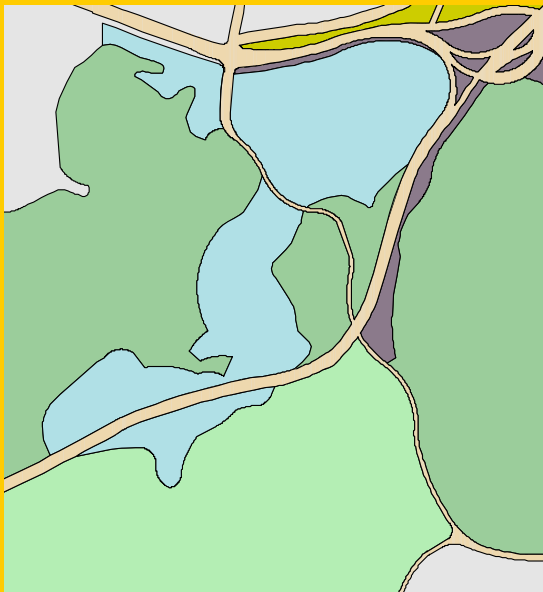
🇪🇸 Superposició de diferents normatives amb incidència sobre l'urbanisme en un mateix territori.

- Pla General Metropolità (PGM)
- Pla Especial d'Ordenació i de Protecció del Medi Natural del Parc de Collserola (PEPCO)
- Pla d'Espais d'Interès natural (PEIN)



Motivacions:

🌳 Divergències entre elles, tant a nivell de planificació urbanística com de classificació del territori en àrees homogènies.

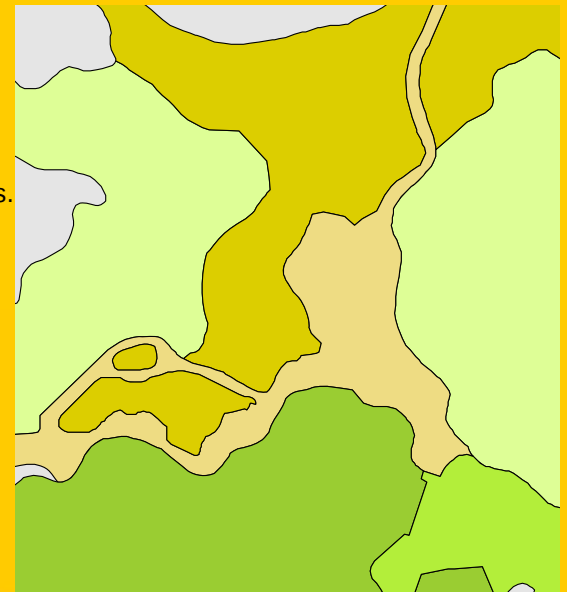


Pla General Metropolità

- 27 - Parcs Forestals de Conservació
- 29 - Parcs Forestals de Reserva Natural
- 5 - Sistema Viari Basic
- 6b - Parcs i Jardins urbans.
- 7c - Equipaments comunitaris i dotacions.
- 9 - Protecció de sistemes generals
- Ambit.shp

Pla Especial de Protecció

- Natural.
- Natural. Tractament específic.
- Seminatural.
- Seminatural. Agrícola.
- Seminatural. Tractament específic
- Ambit.shp



Motivacions:

🇪🇸 Necessitat d'oferir als municipis i altres agents amb interesos en aquest territori la informació de forma senzilla, però aconseguint alhora que es consultin totes les normatives a la vegada.

1 consulta = 3 informacions



L'aplicatiu:

 Programari:

- .ArcIMS 3.0 de la casa Esri.
- .Visor HTML (+ Jscript +ArcXML)
- .Configuració de serveis de mapes mitjançant fitxers AXL

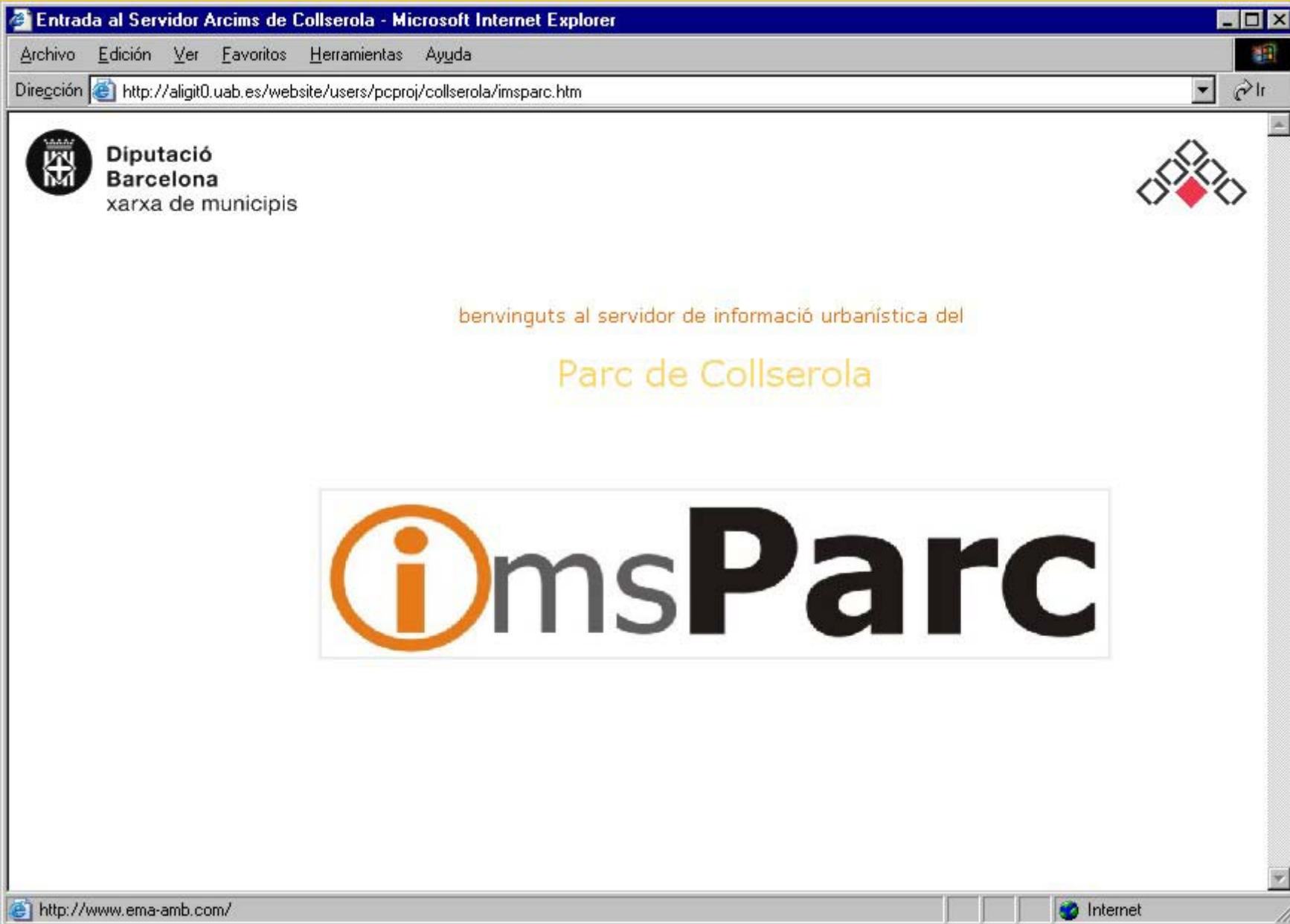
L'aplicatiu:

Execució:

- .Personalització de l'entorn.

- .Adaptació i simplificació de funcions.

- .Millora de funcionalitats.





Llegenda de iparc3

- Parc de Collserola
 - Xarxa UTM 1X1
 - Elements construïts del PLPCO
 - Municipis
 - Pla General Metropolità
 - Urbanitzable
 - No Urbanitzable
 - Urbà
 - Sotaneu
- ortorell.tif



Informació geogràfica i topogràfica



crédits



Llegenda de iparc3

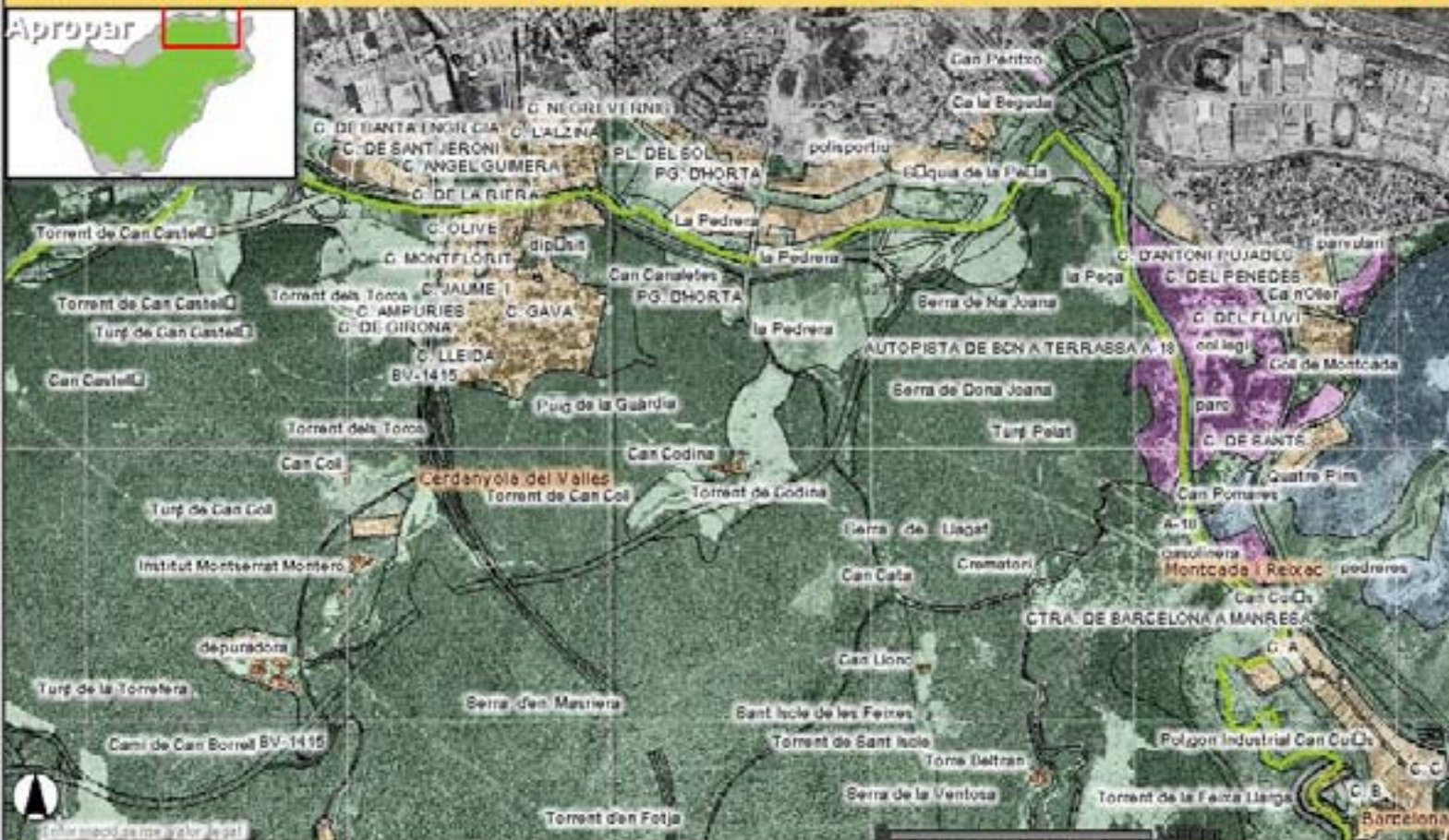
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PLPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urban
- Construccions
- ortorelief.tif



Informació geogràfica i legal



crèdits



Llegenda de iparc3

- Toponímia
 Toponímies
 Parc de Colisera
 Xarxa UTM 1X1
 Elements construïts
 del PERCD
 Municipis
 Pla General
 Metropolità
 urbanitzable
 No Urbanitzable
 Urbà
 Cotes
 ortorelief.tif



Legenda de iparc3

Topenilma

Toponimics.

Parc de Coliseroia

Xarxa UTM 1X1

 Elements construits
del PEPCO

Municipis

Pla General

Metropolita

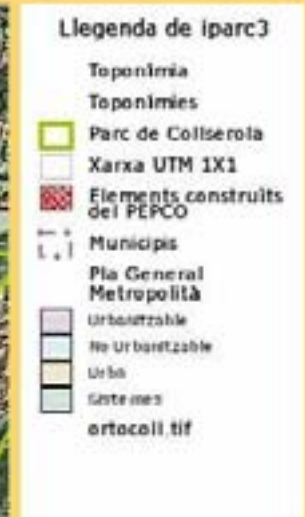
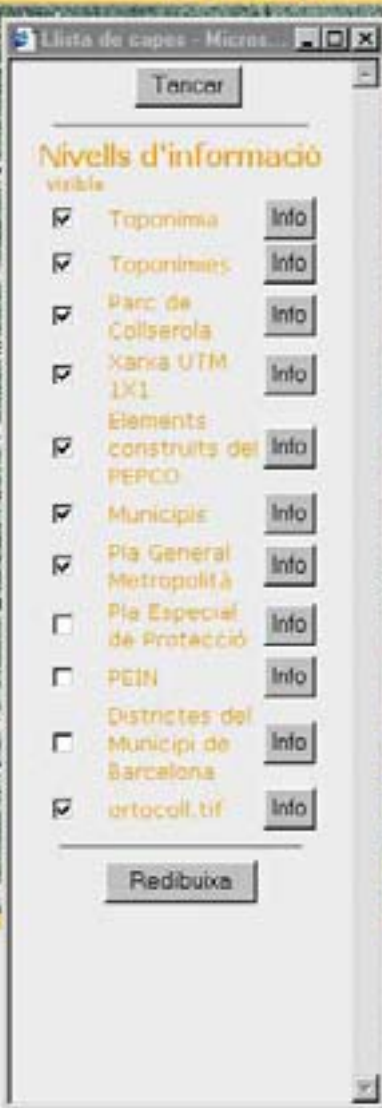
urbarizabile

No Unharvestable
wheat

Urbs

Abstract







Nivells d'informació
visible

☒ Toponímia	Info
☒ Toponímies	Info
☒ Parc de Collserola	Info
☒ Xarxa UTM 1X1	Info
☒ Elements construïts del PEPCO	Info
☒ Municipis	Info
☒ Pla General Metropolità	Info
☒ Pla Especial de Protecció	Info
☒ PEIN	Info
☒ Districtes del Municipi de Barcelona	Info
☒ ortecoll.tif	Info

[Redibuixa](#)



Llegenda de iparc3

- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No urbanitzable
- Urbà
- Sòl no sòl





zomm >>

Tancar

Nivells d'informació

visible

- ☒ Toponímia [Info](#)
- ☒ Toponímies [Info](#)
- ☒ Parc de Collserola [Info](#)
- ☒ Xarxa UTM 1X1 [Info](#)
- ☒ Elements construïts del PEPCO [Info](#)
- ☒ Municipis [Info](#)
- ☒ Pla General Metropolità [Info](#)
- ☐ Pla Especial de Protecció [Info](#)
- ☐ PEIN [Info](#)
- ☐ Districtes del Municipi de Barcelona [Info](#)
- ☒ ortocoll.tif [Info](#)

Redibuixa

↑ ← → ↓ visualització >> consulta >> ? menü avançat

Torrent de Sant Iscle Torre llafran Poligon Industrial Can CuCú C. C.

Informació de la capa - Pla General Metropolità - Microsoft Internet Explorer

Informació estructural de la capa

Nom:	Pla General Metropolità		
Id:	4		
Tipus:	Element - polygon		
Extensió:	416464,550685492,4581335,476458,432244,696016,4593623,68908458		
Escala mínima:	0		
Escala màxima:	1.7976931348623157e+308		

Camps:

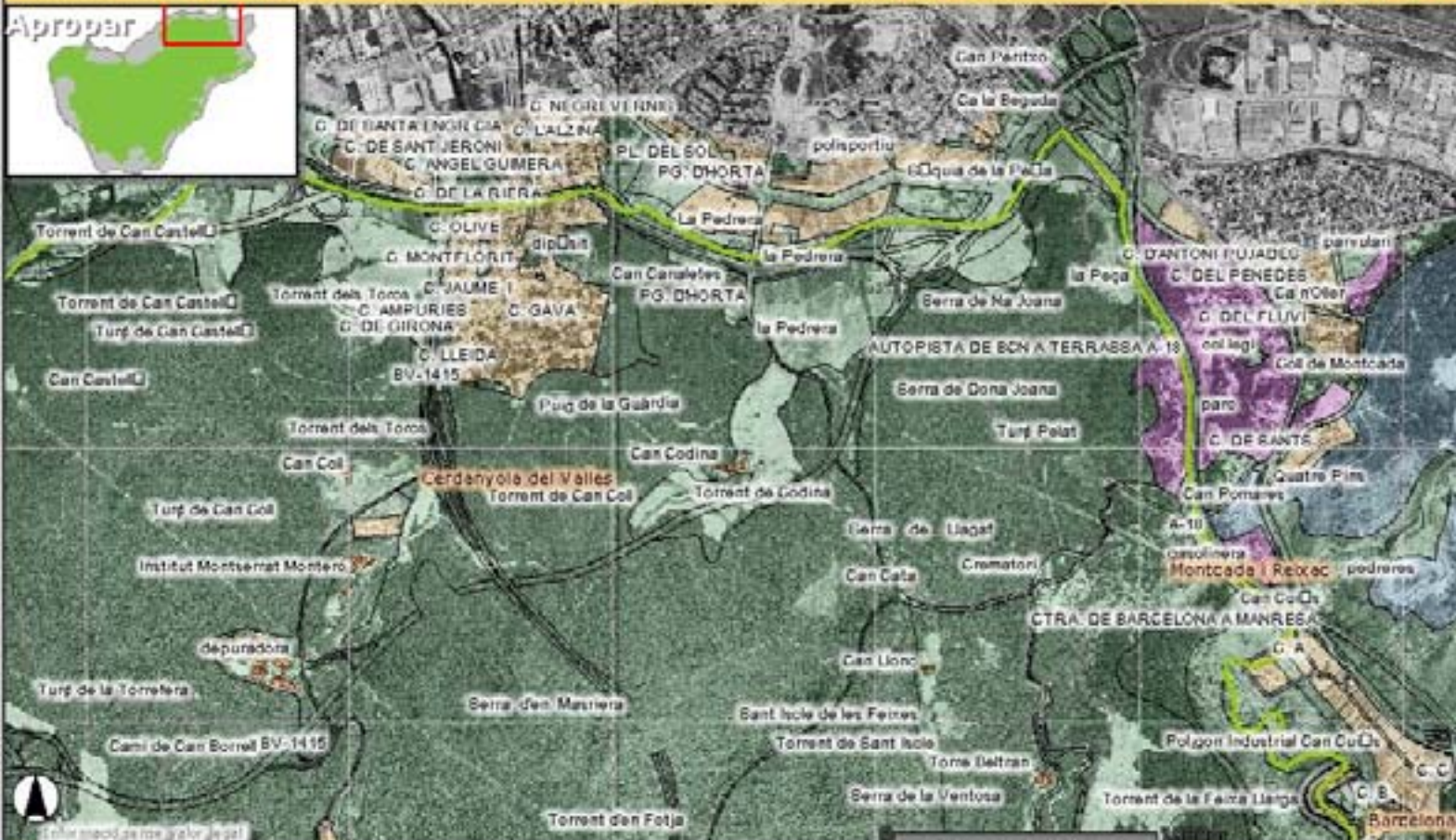
Nom:	Tipus:	Tamany:	Precisió:
AREA	[8] - Double	18	5
PERIMETER	[8] - Double	18	5
QUALSOL	[12] - String	10	0
DESCRIPCIO	[12] - String	100	0
NORMATIVA	[12] - String	3	0
TIPUSDESOL	[12] - String	25	0
#SHAPE#	[-90] - Shape	0	0
#ID#	[-99] - Id	16	0

1000m

Llegenda de iparc3

Y... mia
... mies
... e Collserola
... UTM 1X1
... nts construïts
... PCO
... pis
... neral
... olità
... zable
... ertizable





Legenda de iparc3

Topenitmia

Toponimies.

 Parc de Coliseroia

Xarxa UTM 1X1

Elements construits

del PERLO

1.1 Municipals

Pia General
Metropolitā

unbetrachtlich

Ein Urhandzettel

Urban

2014年12月10日

ortecoll.tif



zoom >> desplaçament >> visualització >> consulta >> ?

menú avançat

seleccions



Llegenda de iparc3

- Element triat
- Elements seleccionats
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PLPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sòl no sòl
- ortocoll.tif

Pla General Metropolità

REGISTRE:

AREA:	PERIMETER:	QUALSOL:	DESCRIPCIO:	NORMATIVA:	TIPUSDESOL:
142053.17734	2576.61677	7c	Equipaments comunitaris i dotacions actuals i de nova creació a nivell metropolità	3-42	Sistemes



crédits



selecciona



Llegenda de iparc3

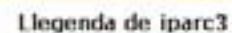
- Element triat
- Elements seleccionats
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PLPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sòl no sòl
- ortocoll.tif

Informació més a l'altre costat

Pla General Metropolità
Selecció esborrada



crédits



-  Elements seleccionats
 Toponímia
 Toponímies
 Parc de Collserola
 Xarxa UTM 1X1
 Elements construïts del PEPCO
 Municipis
 Pla General Metropolità
 Urbanitzable
 No Urbanitzable
 Urbà
 Cotes mar
 ortorelief

AREA: 354738.95313 PERIMETER: 4010.92937 CODIPEPCO: 210 ZONA: Semin Natural, Agrícola

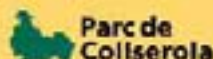


Llegenda de iparc3

- Elements seleccionats
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- no urbanitzable
- Urbà
- Sòl més

ortocoll.tif

Impressió



Escriu el títol del mapa:

☒ Vols incloure els resultats alfanumèrics de la cerca?

clica en "Crear pàgina d'impressió" per a obrir una nova sessió del navegador amb el mapa i la llegenda. Pots utilitzar llavors l'opció del menú Fitxer/Imprimir per a enviar la composició a la impressora.

Pla Especial de Protecció

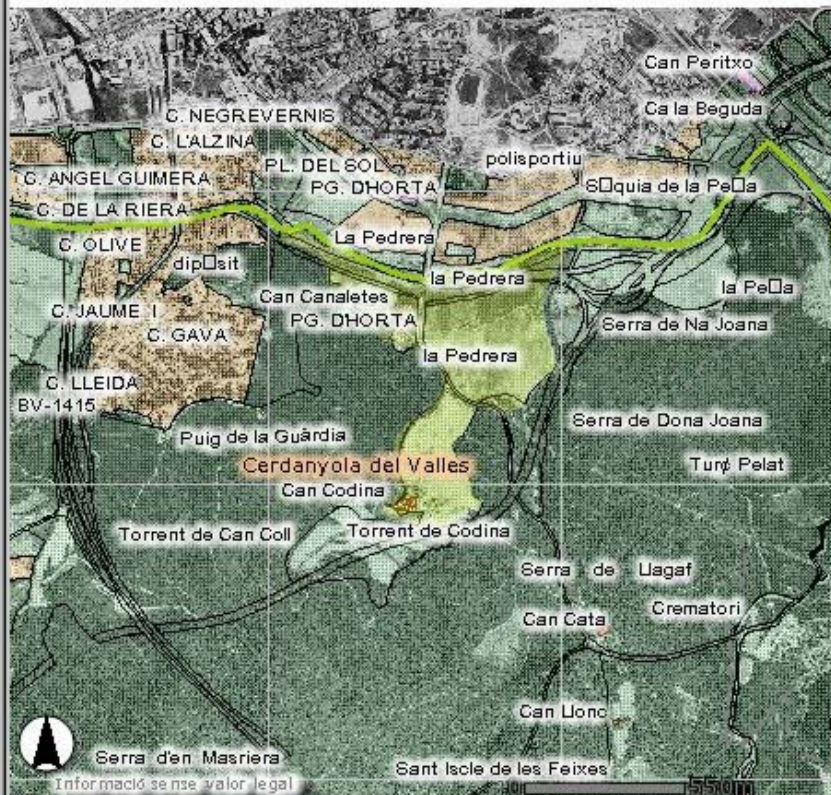
REGISTRE: 1

AREA: 354710,95113 PERIMETER: 4010,92937 CODIPEPCO: 210 ZONA: Semin Natural, Agrícola



crèdits

Polígon del PEPCO del nostre interès



Llegenda de iparc3

-  Element triat
-  Elements seleccionats
-  Toponímia
-  Toponímies
-  Parc de Collserola
-  Xarxa UTM 1X1
-  Elements construïts del PEPCO
-  Municipis
-  Pla General Metropolità
-  Urbanitzable
-  No Urbanitzable
-  Urbà
-  Sistemes
-  ortocoll.tif

REGISTRE: 1

AREA: 354738.95313

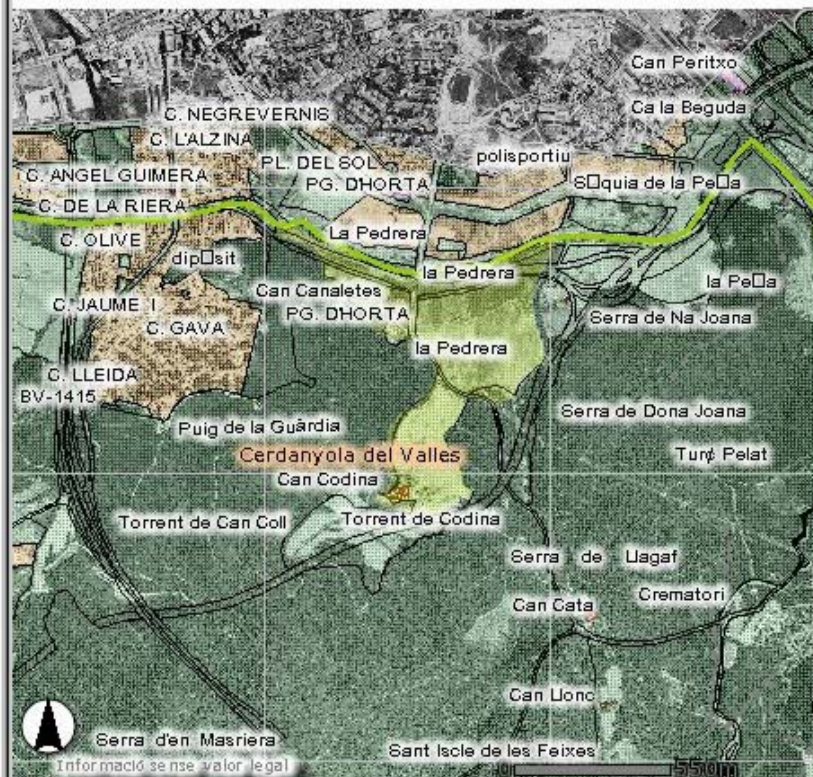
PERIMETER: 4010.92937

CODIPEPCO: 210

ZONA: Semin Natural, Agrícola

Recordeu que la informació consultada i ací representada està mancada de valor legal

Poligon del PEPCO del nostre interès



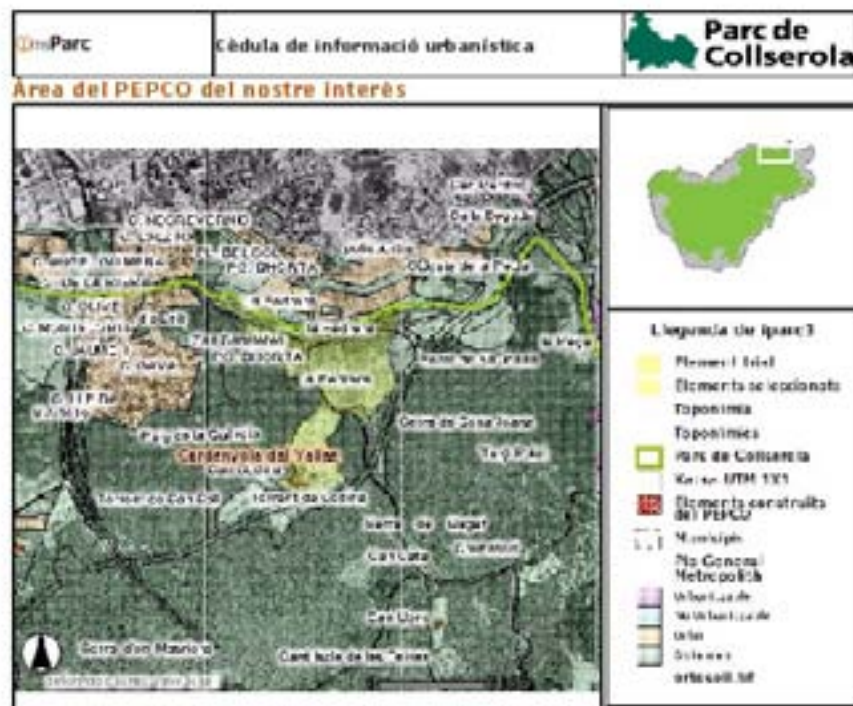
Llegenda de iparc3

-  Element triat
 Elements seleccionats
 Toponímia
 Toponímies
 Parc de Collserola
 Xarxa UTM 1X1
 Elements construïts del PEPCO
 Municipis
 Pla General Metropolità
 Urbanitzable
 No Urbanitzable
 Urba
 Siste mes
 ortocoll.tif

Recordeu que la informació consultada i ací representada està mancada de valor legal

Servei Urbanístic del Parc de Collserola

Página 1 de 1





Llegenda de iparc3

- Elements seleccionats
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sotmes
- ortocoll.tif

Pla Especial de Protecció

REGISTRE: 1

AREA: 354738.95313 PERIMETER: 4010.92937 CODIPEPCO: 210 ZONA: Semis Natural, Agrícola



crédits

Resultats de la cerca - Microsoft Internet Explorer

Coordenades consultades

Registre: 1
AREA: 84653579,06749
PERIMETER: 71335,07942

X: 428716,056894084 m.

Y: 4592532,3196564885 m.

Xarxa UTM 1X1

Registre: 1
UTM: DF29
IDUTM: DF2982

Municipis

Registre: 1
AREA: 16018394,71314
CODIMUN: 08266
MUNICIPI: Cerdanyola del Vallès

Pla General Metropolità

Registre: 1
AREA: 159708,64061
PERIMETER: 1562,00250
QUALSOL: 7c
DESCRIPCIO:
Equipaments comunitaris i dotacions actuals i de nova creació a nivell metropolità
NORMATIVA: 342
TIPUSDESOL: Sistemes

Pla Especial de Protecció

Registre: 1
AREA: 354738,95313
PERIMETER: 4010,92937
CODIPEPCO: 210
ZONA: Semin Natural, Agrícola

cerca urbanística en el context del parc de collserola

visualització >> consulta >> ? menú avançat



Llegenda de lparc3

- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sistemes ortocoll.tif

de la imatge: 570 / 500

Internet



Llegenda de iparc3

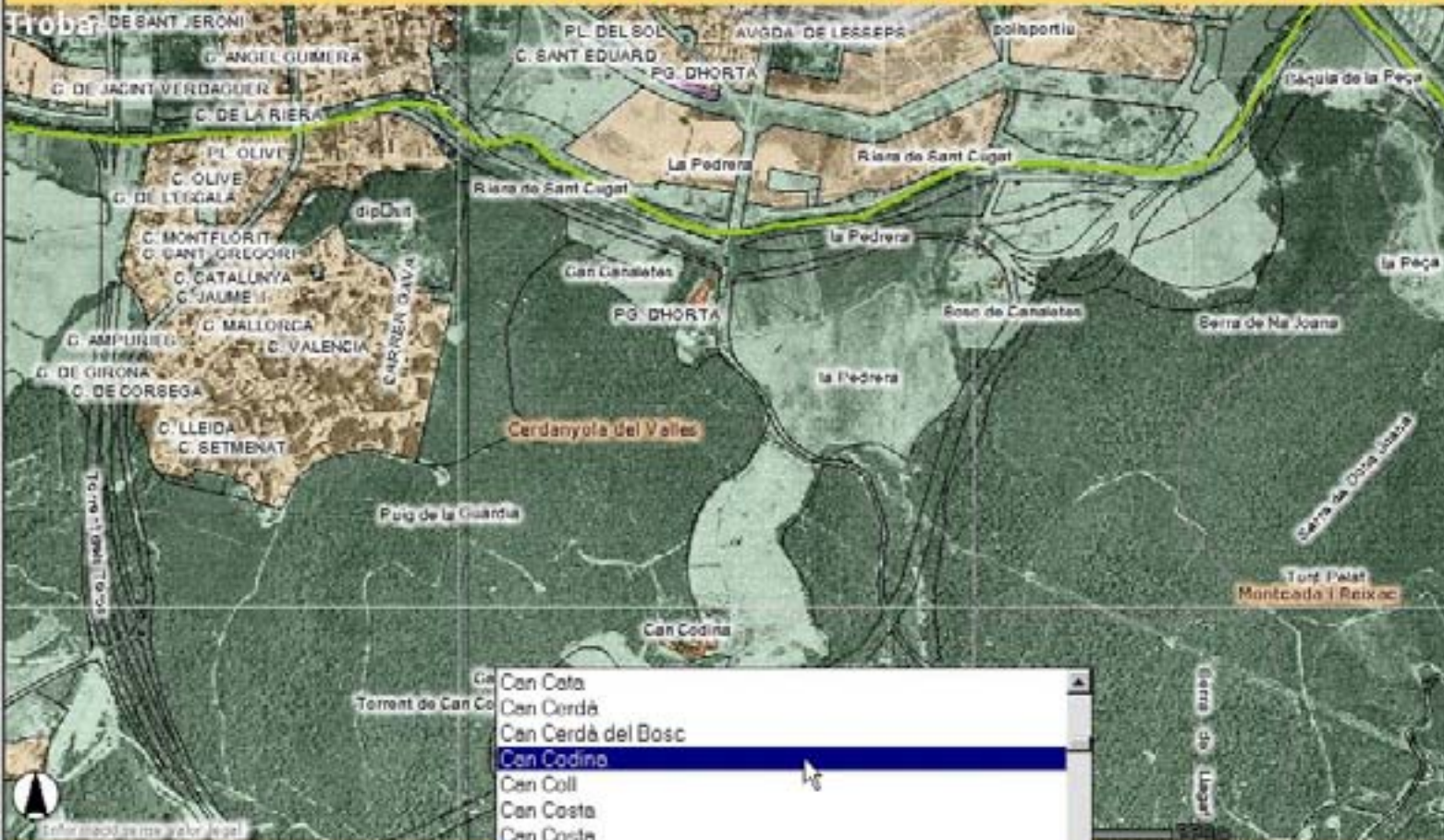
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sòl rústic
- ortocoll.tif

Cerca per topònim

MUNICIPI: TOPÒNIM:



crédits



Toponímia
Toponímies
Parc de Coliseroia
Xarxa UTM 1X1
Elements construïts
del PEPCO
Municipis
Pla General
Metropolità
urbanitzable
No Urbanitzable
Urbà
Sistemes
ortorell.tif

- Can Ceta
- Can Cerdà
- Can Cerdà del Bosc
- Can Codina
- Can Coll
- Can Costa
- Can Coste
- Can Fetjó
- Can Fetjó del Moli
- Can Fetjó del Moli
- Can Llong

Cerca per toponim

MUNICIPI: Cerdanyola del Vallès TOPÒNIM: AVINGUDA DE LA FLOR DE MAIG

Accédez à l'area



Llegenda de iparc3

- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sistemes
- ortocoll.tif

REGISTRE: 1

TEXT: Camí de Can Codina TEXT2: Camí de Can Codina MUNICIPI: Cerdanyola del Vallès

REGISTRE: 2

TEXT: Can Codina

TEXT2: Can Codina

MUNICIPI: Cerdanyola del Vallès



crédits



Troba



Llegenda de iparc3

- Element triat
- Toponímia
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sòl rústic
- ortocoll.tif

REGISTRE: 1

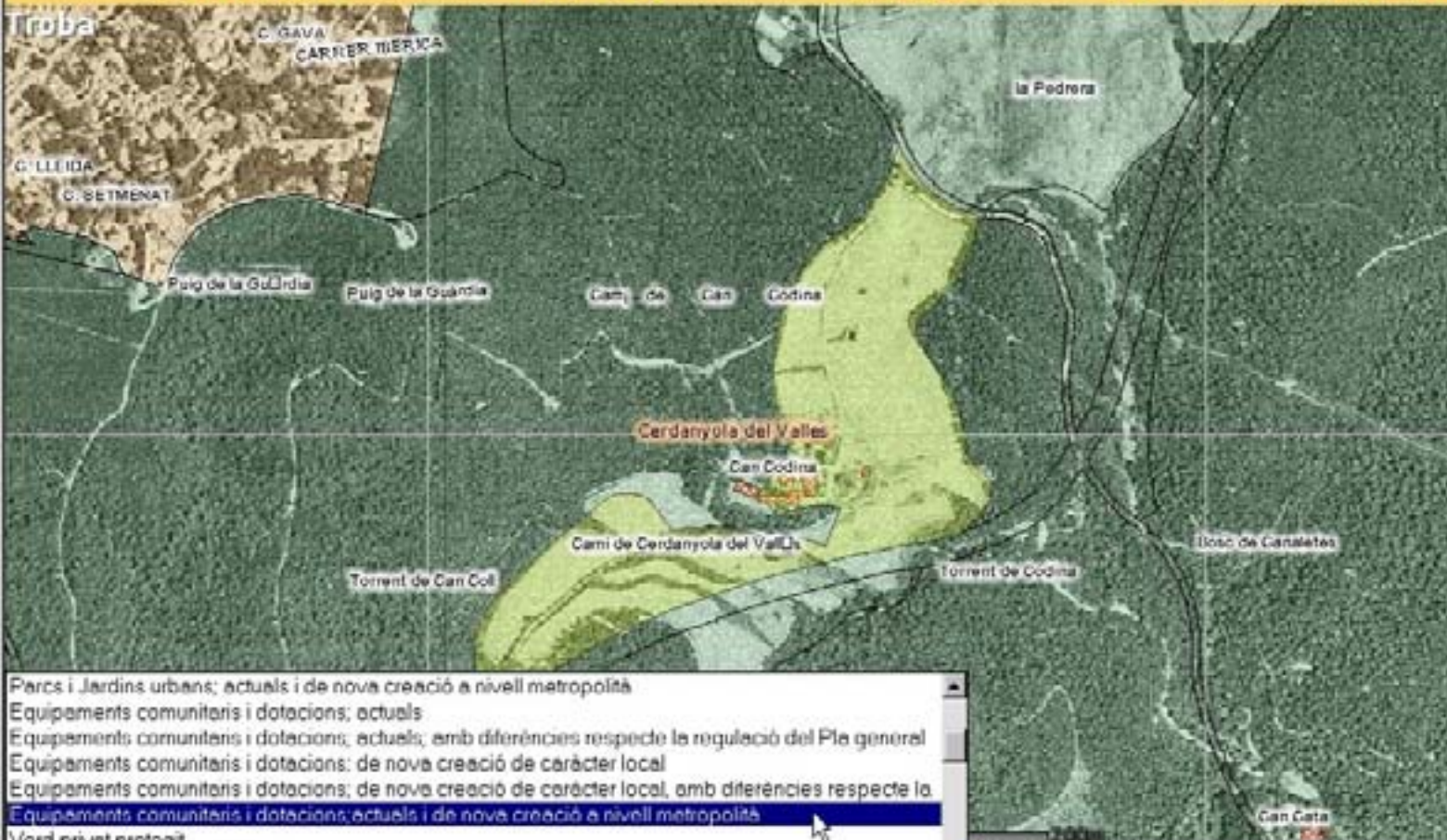
TEXT: Camí de Can Codina TEXT2: Camí de Can Codina MUNICIPI: Cerdanyola del Valles

REGISTRE: 2

TEXT: Can Codina TEXT2: Can Codina MUNICIPI: Cerdanyola del Valles



crédits



Llegenda de iparc3

- Elements seleccionats
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sotmes
- ortocoll.tif

- Parks i Jardins urbans; actuals i de nova creació a nivell metropolità
- Equipaments comunitaris i dotacions; actuals
- Equipaments comunitaris i dotacions; actuals; amb diferències respecte la regulació del Pla general
- Equipaments comunitaris i dotacions; de nova creació de caràcter local
- Equipaments comunitaris i dotacions; de nova creació de caràcter local, amb diferències respecte la
- Equipaments comunitaris i dotacions; actuals i de nova creació a nivell metropolità**
- Verd privat protegit
- Verd privat d'interès tradicional
- Protecció de sistemes generals
- Centre direccional
- Casc antic de Substitució edificació antiga
- Sistema ferroviari

Cerca





Llegenda de iparc3

- Element triat
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Soterranis
- ortocoll.tif

Pla General Metropolità

REGISTRE: 1

QUALSOL:
7c

DESCRIPCIO: Equipaments comunitaris i dotacions actuals i de nova creació a nivell metropolità

NORMATIVA:
342

TIPUSDESOL:
Sistemes

REGISTRE: 2

QUALSOL:

DESCRIPCIO: Equipaments comunitaris i dotacions actuals i de nova creació a nivell metropolità

NORMATIVA:

TIPUSDESOL:



crédits



Troba



Llegenda de iparc3

- Element triat
- Toponímia
- Toponímies
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Sotmes
- ortocoll.tif

Pla General Metropolità

REGISTRE: 1

QUALSOL:
7c

DESCRIPCIO: Equipaments comunitaris i dotacions actuals i de nova creació a nivell metropolità

NORMATIVA:
342

TIPUSDESOL:
Sistemes

REGISTRE: 2

QUALSOL:

DESCRIPCIO: Equipaments comunitaris i dotacions actuals i de nova creació a nivell metropolità

NORMATIVA:

TIPUSDESOL:



crédit



Identificació



Llegenda de iparc3

- Element triat
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM IX1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No urbanitzable
- urba
- sòl no s
- ortocoll.tif



Informació geogràfica i legal



crédits



Ajuda imsPARC

Què és
IMSParc?

Botons

Cerca
Identificació
Textos legals
Capes
Llegenda
Mapa Guia
Desplaçament
Impressió
Cerca
Extracció
Seleccions
Zoom

Opcions
avançades

Aquesta ajuda us ha de guiar en els dubtes que pogueu tenir durant la utilització de l'aplicatiu de consulta urbanística del Parc de Collserola IMSPARC.



**Diputació
Barcelona**
xarxa de municipis



**Parc de
Collserola**



Àrea metropolitana de Barcelona
Mancomunitat de municipis

Servei d'Informació Territorial i Urbanisme del Parc de Collserola.

Prem l'icona sobre la qual necessites ajuda o navega a través d'aquesta pàgina fins a trobar-la.

Ajuda imsPARC

Què és
IMSParc?

Botons

Cerca
Identificació
Textos legals
Capes
Llegenda
Mapa Guia
Desplaçament
Impressió
Cerca
Extracció
Seleccions
Zoom

Opcions
avançades



Mapa guia

Aquest botó mostra/oculta el mapa guia de situació amb el qual podem tenir noció de la zona que visualitzem i de la seva extensió. Per defecte el mapa guia es mostra en l'entorn inicial.

Mes ajuda: [Què és un Mapa Guia?](#)

[A l'inici d'aquesta pàgina...](#)



Zoom per a apropar

Amb aquest botó s'executa un zoom per tal d'apropar-nos, com si ens apropessim al nivell del terra des de una gran alçada. Clica sobre aquest botó succesivament i aniràs obtenint imatges de major detall.

Mes ajuda: [Clica aquí per veure un exemple.](#)

[A l'inici d'aquesta pàgina...](#)



Zoom per a allunyar

Aquest botó permet obtenir una imatge més general. Disminuim l'escala del mapa.

Mes ajuda: [Vols veure'n un exemple?](#)



Identificació



Llegenda de iparc3

- Element triat
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- no urbanitzable
- urba
- sòl no s
- ortocoli.tif



Informació geogràfica i legal



crédits



- canvi de capa activa: arc3
- Parc de Collserola
 - Xarxa UTM 1X1
 - Elements construïts del PLPCO
 - Municipis
 - Pla General Metropolità
 - Urbanitzable
 - No Urbanitzable
 - Urbà
 - Construccions
- ortorell.tif



Informació geogràfica i legal



crédits



Llegenda de iparc3

- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- Urbà
- Construccions
- ortorelief.tif



Informació sobre el projecte

Elecció de capa activa:

Parc de Collserola

Toponímia

Toponímies

Parc de Collserola

Xarxa UTM 1X1

Elements construïts del PEPCO

Municipis

Pla General Metropolità

Pla Especial de Protecció

PEIN

Coordenades geogràfiques



- Lloc canvi servei mapes
- Parc de Collserola
 - Xarxa UTM 1X1
 - Elements construïts del PLPCO
 - Municipis
 - Pla General Metropolità
 - Urbanitzable
 - No Urbanitzable
 - Urbà
 - Costes mar
- ortorell.tif



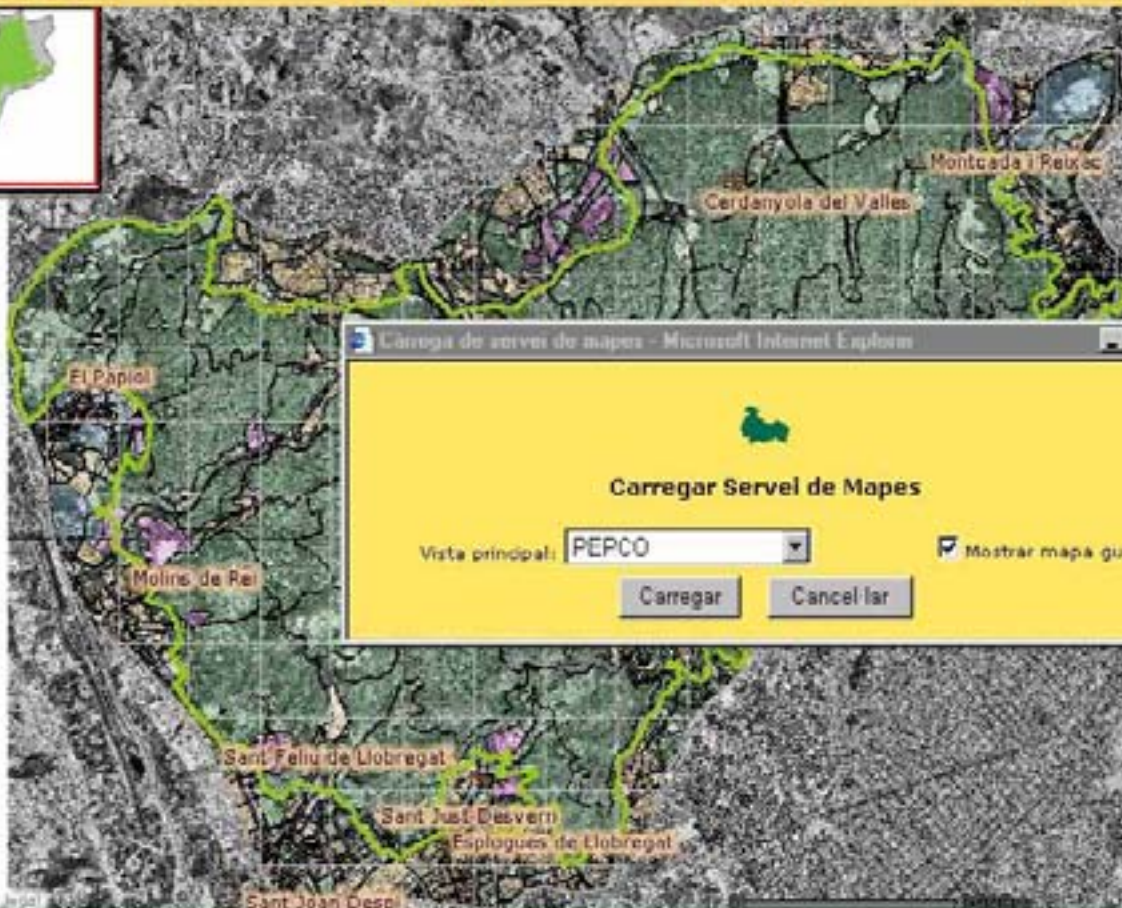
Informació geogràfica i legal



crèdits



Identificació



Càrrega de serveis de mapes - Microsoft Internet Explorer

Carregar Servel de Mapes

Vista principal:

Llegenda de iparc3

- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PLPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No Urbanitzable
- urbs
- sòl·l·les
- ortocoll.tif



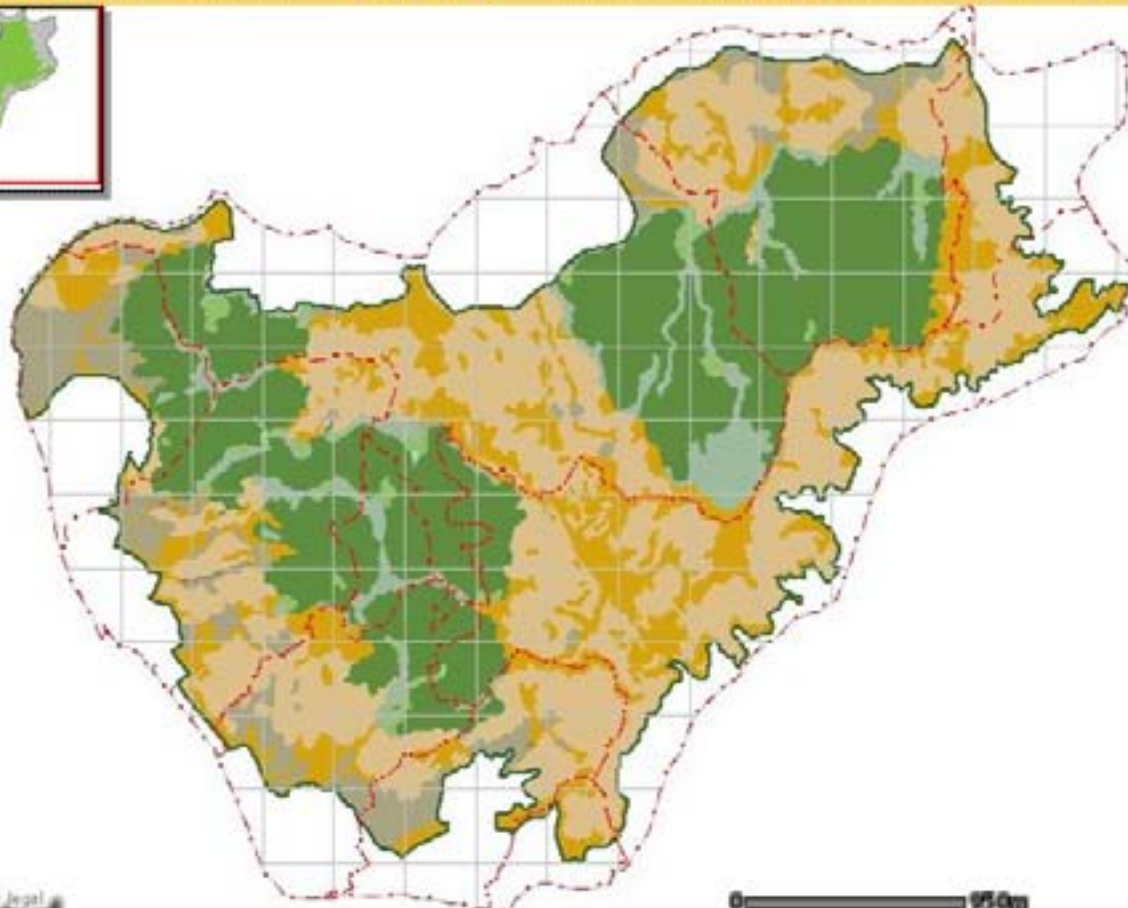
Informació geogràfica i geològica



crèdits



Identificació



Llegenda de PGMortos

- Municipis dins el Parc
- Xarxa UTM 1X1 km
- Parc de Collserola
- Pla Especial de Protecció de Collserola**
- Seminatural. Tractament específic
- Seminatural.
- Seminatural. Agrícola. Tractament específic.
- Seminatural. Agrícola.
- Natural. Tractament específic.
- Natural
- Natural. Agrícola. Tractament específic.
- Natural. Agrícola.



Informació per a valor legal

0 950m



crédits



Llegenda descripció de la cartografia

- Parc de Collserola
 - Xarxa UTM 1X1
 - Elements construïts del PLPCO
 - Municipis
 - Pla General Metropolità
 - Urbanitzable
 - No Urbanitzable
 - Urban
 - Construccions
- ortorell.tif



Informació geogràfica i legal



crédits



Llegenda de iparc3

- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- Urbanitzable
- No urbanitzable
- urbs
- sòl forestal
- ortocoll.tif

Extracció de capes - Microsoft Internet Explorer

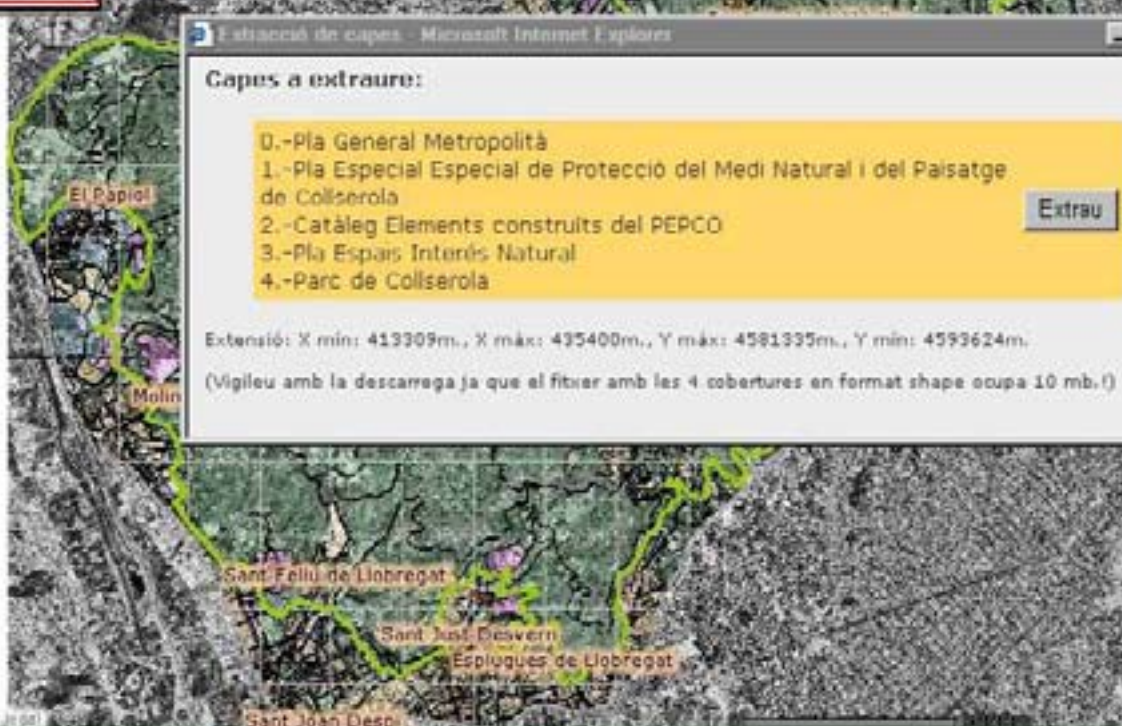
Capes a extraure:

- 0.-Pla General Metropolità
- 1.-Pla Especial Especial de Protecció del Medi Natural i del Paisatge de Collserola
- 2.-Catàleg Elements construïts del PEPCO
- 3.-Pla Espais Interès Natural
- 4.-Parc de Collserola

Extrau

Extensió: X mín: 413309m., X màx: 435400m., Y màx: 4581335m., Y mín: 4593624m.

(Vigileu amb la descarrega ja que el fitxer amb les 4 cobertures en format shape ocupa 10 mb.)



Informació de més valor, ja que



crédits



Llegenda de iparc3

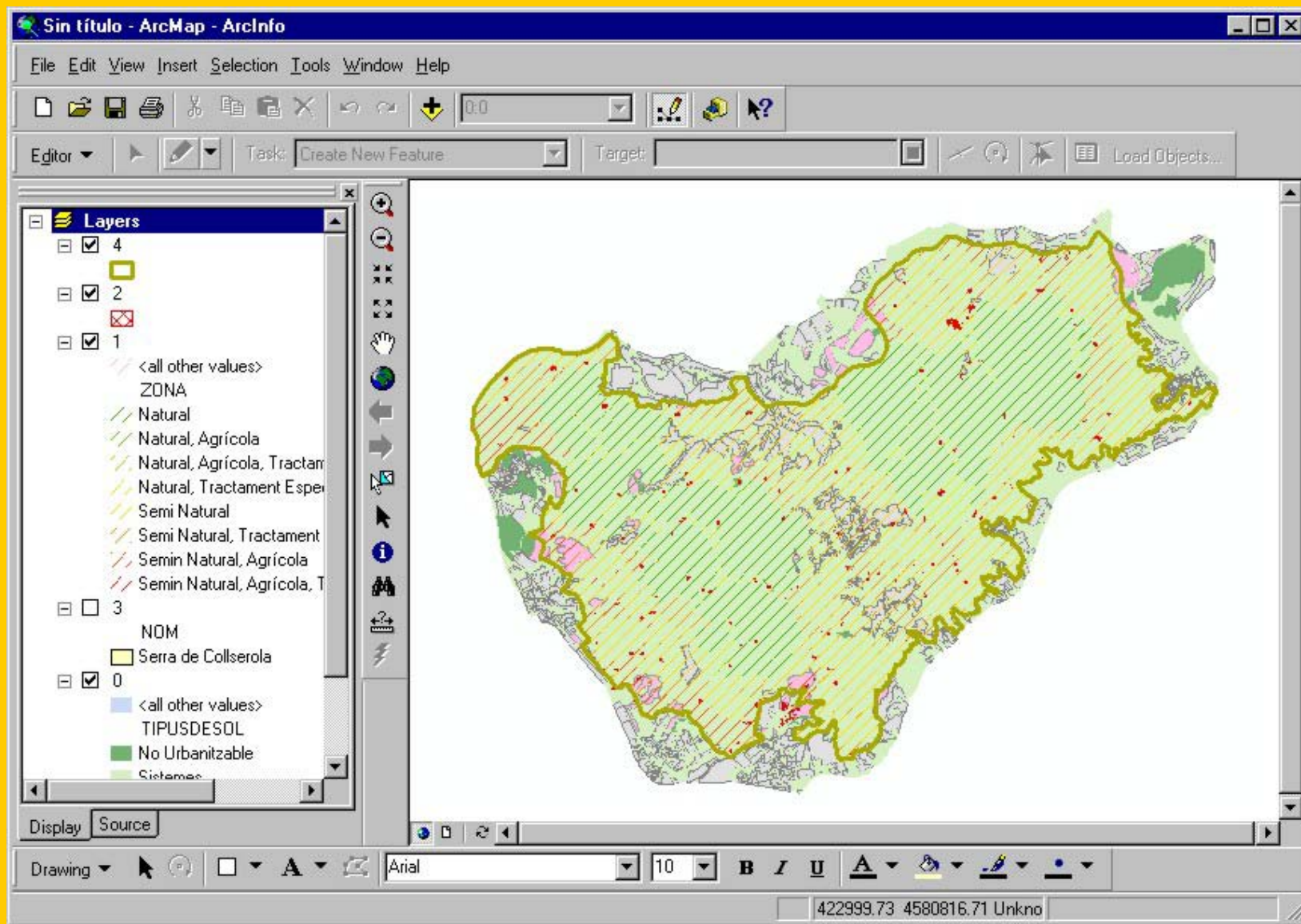
- Parc de Collserola
- Xarxa UTM 1X1
- Elements construïts del PEPCO
- Municipis
- Pla General Metropolità
- urbanitzable
- No urbanitzable
- Urbà
- Sòl no sòl
- ortocoll.tif



Informació de més valor: [Veure més](#)



crédits



f i d e l a p r e s e n t a c i ó

Projecte final de curs del Mestratge en Tecnologies de la Informació Geogràfica, Universitat Autònoma de Barcelona

Organització mestratge:

Departament de Geografia

Institució Projecte Final de Mestratge:

Consorci Parc de Collserola

març 2002

