

# Productes de divulgació al web de l'ICC

5a sessió Internet



Esther Muns i Cabot

Responsable de Redacció i Publicacions



# Atles digitals



Atles comarcal de Catalunya. Girona  
8 CD-Rom (1 x comarca) – més detall



Atles nacional de Catalunya  
Internet – més global

## Objectius dels 2 atles:

- Donar visió descriptiva del nostre territori.
- Contenedors de cartografia física i temàtica.

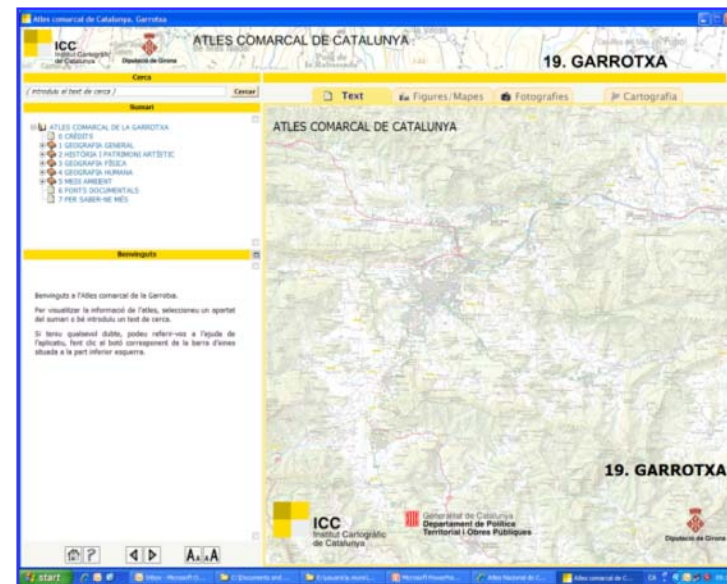
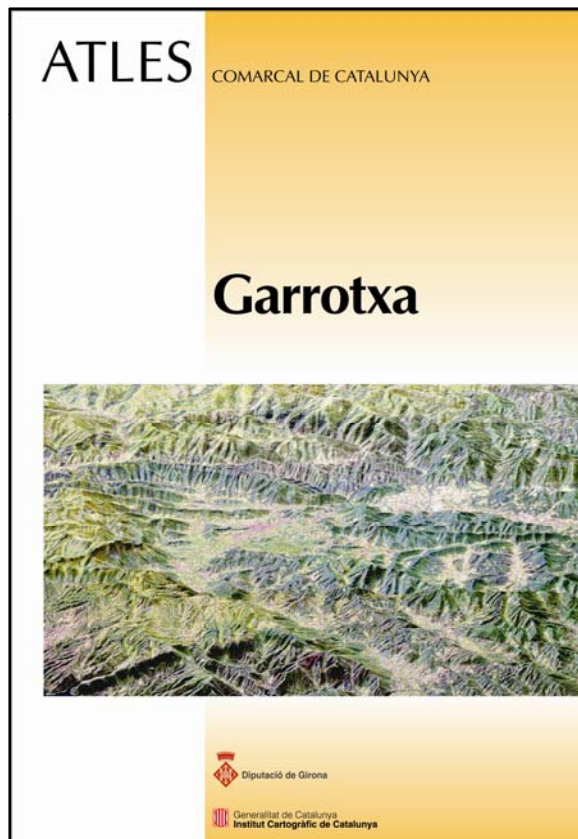
# Atles digitals

## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## Introducció

### Dates de publicació del recobriment de les comarques gironines

	1a edició en suport paper	2a edició en suport digital
Baix Empordà	abril 1998	juny 2007
Alt Empordà	octubre 2000	setembre 2006
Garrotxa	febrer 2001	novembre 2006
Pla de l'Estany	novembre 2002	abril 2006
<b>1a edició en suport digital</b>		
Cerdanya	maig 2007	
Gironès	febrer 2008	
Selva	febrer 2008	
Ripollès	desembre 2008	



# Atles digitals

## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## Contingut

És format per:

- Textos: expliquen diferents trets de la comarca.
- Taules estadístiques, es troben dins els textos.
- Mapes temàtics, figures i gràfics, i fotografies.

### Fitxa tècnica del contingut gràfic dels atles en suport digital

	Taules estadístiques	Mapes temàtics	Figures i gràfics	Fotografies
Alt Empordà	23	60	100	130
Baix Empordà	35	110	70	80
Cerdanya	30	90	40	100
Garrotxa	35	110	55	90
Gironès	60	130	50	125
Pla de l'Estany	30	90	165	70
Ripollès	30	80	60	90
Selva	35	110	85	190
<b>Total comarques gironines</b>	<b>278</b>	<b>780</b>	<b>625</b>	<b>875</b>

# Atles digitals Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## Estructura

### Sumari

- ATLES COMARCAL DE LA SELVA
- 0 CRÈDITS
- 1 GEOGRAFIA GENERAL
- 2 HISTÒRIA
- 3 GEOGRAFIA FÍSICA
- 4 GEOGRAFIA HUMANA
- 5 L'HETEROGENEÏTAT DE LA SELVA
- 6 REPTES AMBIENTALS
- 7 FONTS DOCUMENTALS
- 8 PER SABER-NE MÉS

The screenshot shows the digital atlas interface for the '34. SELVA' region. The top navigation bar includes 'Cerca' (Search) and 'Sumari' (Summary), both highlighted with red circles. The main content area displays '3.1 GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA' and '3.1.1 Unitats morfoestructurals'. Below this, there is a section titled 'La Serralada Prelitoral' with descriptive text. A smaller inset window shows the '31. RIPOLLÈS' region, also with a 'Sumari' section highlighted. The interface includes a search bar, navigation buttons (Text, Figures/Mapes, Fotografies, Cartografia), and a sidebar with a tree view of the atlas structure.

# Atles digitals

## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## Estructura

The screenshot displays the digital atlas interface for the Selva comarca. The main window is titled "ATLES COMARCAL DE CATALUNYA" and "34. SELVA". The interface includes a search bar, a navigation menu on the left, and a main content area with text and a photograph.

**Navigation Menu (Left):**

- ATLES COMARCAL DE LA SELVA
  - 0 CRÈDITS
  - 1 GEOGRAFIA GENERAL
  - 2 HISTÒRIA
  - 3 GEOGRAFIA FÍSICA
    - 3.1 Geologia i geomorfologia
      - 3.1.1 Unitats morfoestructurals
      - 3.1.2 Història geològica
      - 3.1.3 Aiguers
      - 3.1.4 Geomorfologia
    - 3.2 Clima
    - 3.3 Hidrologia i hidrografia
    - 3.4 Sòls i vegetació
    - 3.5 Fauna

**Main Content Area (Right):**

**3.1 GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA**

**3.1.1 Unitats morfoestructurals**

Des del punt de vista geològic la comarca de la Selva és situada sobre les unitats morfoestructurals anomenades Serralada Prelitoral, Depressió Prelitoral i Serralada Litoral que tot seguit es descriuen (vegeu figura 3.1.1.1).

**Serralada Prelitoral**

La Serralada Prelitoral és una unitat muntanyosa de 20 a 30 km d'amplitud, formada per un conjunt de massissos més o menys aïllats, orientada de sud-oest a nord-est i que discorre paral·lelament a la costa.

Els materials que la constitueixen es caracteritzen per presentar una gran profunditat (diorites, diorites quarzífics, alcalins), rodejats de sediments molt fortament meteoritzats i donen lloc a relleus suaus i arrodonits i valls relativament amples, en general, a formes més aïllades.

Els diferents comportaments dels materials, a la part selvatana de la serralada, donen lloc a relleus molt diversos.

El bloc més meridional i elevat, reprenent Agudés, 1 706 m; Matagalls, 1 697 m; i la gran fractura que segueix la línia de l'Alt Empordà, caracteritza per mostrar alçades moderades.

Les Guilleries occidentals és l'últim bloc de la serralada. Les seves alçades mitjanes són voltants, les alçades poden arribar fins a 1 149 m (vegeu figura 3.1.1.1).

**La Depressió Prelitoral**

La Depressió Prelitoral se situa entre la Serralada Prelitoral i la Depressió Litoral. L'enfonsament es va produir com a conseqüència dels processos tectònics principals del neogen i que va provocar l'enfonsament de la península Ibèrica.

A la Depressió, tant hi not aflorar el

**Photograph (Bottom Right):**

3.1.1.2 Estrat de material volcànic de la Crosa de Sant Dalmai

Autor: Juli Vallès / Jordi Pells

# Atles digitals Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## Recursos

amb el Güell, l'Onyar i el Galligants ens trobem amb (vegeu fotografia 1.2.1.1). El terme municipal té un nexió temporal dels municipis de Sarrià de Ter i de municipis de Sant Julià de Ramis i Salt i a l'oest amb el mu

**Recursos per a aquest apartat**

3.2.3	Caracterització de les precipitacions
3.2.4	Episodis meteorològics extrems
3.2.1.2	Diagrames ombromètrics
3.2.3.1	Temperatura mitjana anual
3.2.3.2	Temperatura mitjana a l'estiu
3.2.3.3	Temperatura mitjana a la tardor
3.2.3.4	Temperatura mitjana a l'hivern
3.2.3.5	Temperatura mitjana a la primavera
3.2.3.6	Temperatura mitjana mensual
3.2.3.7	Temperatura màxima registrada de l'illa de calor a la ciutat de Girona
3.2.4.1	<b>Precipitació mitjana anual</b>
3.2.4.2	Precipitació mitjana a l'estiu
3.2.4.3	Precipitació mitjana a la tardor
3.2.4.4	Precipitació mitjana a l'hivern

# Atles digitals

## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## Recursos

3a manera d'accedir als recursos.

Atles comarcals de Catalunya. Selva

ICC Institut Cartogràfic de Catalunya Diputació de Girona

ATLES COMARCALS DE CATALUNYA

34. SELVA

Cerca (Introduu el text de cerca) Cercar

Text Figures/Mapes Fotografies Cartografia

Sumari

- ATLES COMARCALS DE LA SELVA
  - 0 CRÈDITS
  - 1 GEOGRAFIA GENERAL
  - 2 HISTÒRIA
  - 3 GEOGRAFIA FÍSICA
    - 3.1 Geologia i geomorfologia
      - 3.1.1 Unitats morfoestructurals
      - 3.1.2 Història geològica
      - 3.1.3 Aqüífers
      - 3.1.4 Geomorfologia
    - 3.2 Clima
    - 3.3 Hidrologia i hidrografia
    - 3.4 Sòls i vegetació
    - 3.5 Fauna

Recursos per a aquest apartat

Text

3.1.1 Unitats morfoestructurals

Figures/Mapes

3.1.1.1 Mapa morfoestructural

Fotografies

3.1.1.2 Estrat de material volcànic de la Crosa de Sant Dalmai

3.1 GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA

3.1.1 Unitats morfoestructurals

Des del punt de vista geològic la comarca de la Selva és situada sobre les unitats morfoestructurals anomenades Serralada Prelitoral, Depressió Prelitoral i Serralada Litoral que tot seguit es descriuen (vegeu figura 3.1.1.1).

**La Serralada Prelitoral**

La Serralada Prelitoral és una unitat muntanyosa de 20 a 30 km d'amplitud, formada per un conjunt de massissos més o menys aïllats, orientada de sud-oest a nord-est i que discorre paral·lelament a la costa.

Els materials que la constitueixen es distribueixen conformant un cos central de granitoides, on se'n distingeixen uns d'antics i de profunditat (diorites, diorites quarzífiques i tonalites) i uns altres de més moderns i superficials (leucogranits de dues miques i granits alcalins), rodejats de sediments metamorfitzats de tipus pellic, arenós i carbonatats d'edat paleozoica. Els granitoides apareixen fortament meteoritzats i donen lloc a un mantell d'alterites en el qual s'hi desenvolupa un modelat de formes madures caracteritzat per lloms suaus i arrodonits i valls relativament amples. La litologia metamòrfica, contràriament, es compon per material més resistent i dona lloc, en general, a formes més abruptes amb barrancs encaixats i vessants amb arestes i escarpaments.

Els diferents comportaments dels materials que componen la serralada i les nombroses falles de distensió postalpines que la travessen, fan que, a la part selvatana de la serralada, es diferenciïn tres grans blocs individualitzats per les valls dels rius que les creuen, i d'altituds decreixents cap a nord.

El bloc més meridional i elevat, representat a la comarca de la Selva només parcialment, és el bloc del Montseny (amb els pics de les Agudes, 1 706 m; Matagalls, 1 697 m; turó de Morou, 1 307 m) el qual limita a sud amb la comarca del Vallès i a nord queda delimitat per la gran fractura que segueix la riera d'Arbúcies.

El bloc central, anomenat Guillerics occidentals, és delimitat per la fractura de la riera d'Arbúcies a sud, i la de Santa Coloma de Farners al nord, ambdues paral·leles. Aquest segon bloc ha patit un desnivell de 800 m respecte al del Montseny. És format per granitoides, i es caracteritza per mostrar alçades modestes en forma d'altiplans.

Les Guillerics occidentals és l'últim bloc de la Serralada Prelitoral, es troba comprès entre les falles de Santa Coloma de Farners i de Sant Gregori. Les seves alçades mitjanes es troben per sota dels 800 m (Osor, 340 m) i només on afloren materials metamòrfics o als seus voltants, les alçades poden arribar als 1 000 m (Sant Gregori d'Osor, 1 044 m; Sant Miquel de Solterra, 1 202 m; Sant Benet del Coll, 1 149 m) (vegeu figura 3.1.1.1).

**La Depressió Prelitoral**

La Depressió Prelitoral se situa entre les serralades Prelitoral i Litoral. Es tracta d'una depressió de forma allargada i paral·lela a la costa que s'estén des del Camp de Tarragona fins a les comarques gironines. Es troba constituïda per materials sedimentaris, predominantment argil·losos i arenosos, que han estat arrossegats per les aigües que provenien de les serralades circumdants. L'enfonsament es va produir com a conseqüència de la tectònica distensiva que va afectar el marge occidental del Mediterrani des de principis del neogen i que va provocar la formació d'un conjunt de fosses tectòniques que s'estenen des del mar del Nord fins la costa mediterrània meridional de la península Ibèrica.

A la depressió, tant hi pot aflorar el síncil, que es troba escaionat en blocs, o els materials d'origen continental que la reomplen. La



# Atles digitals

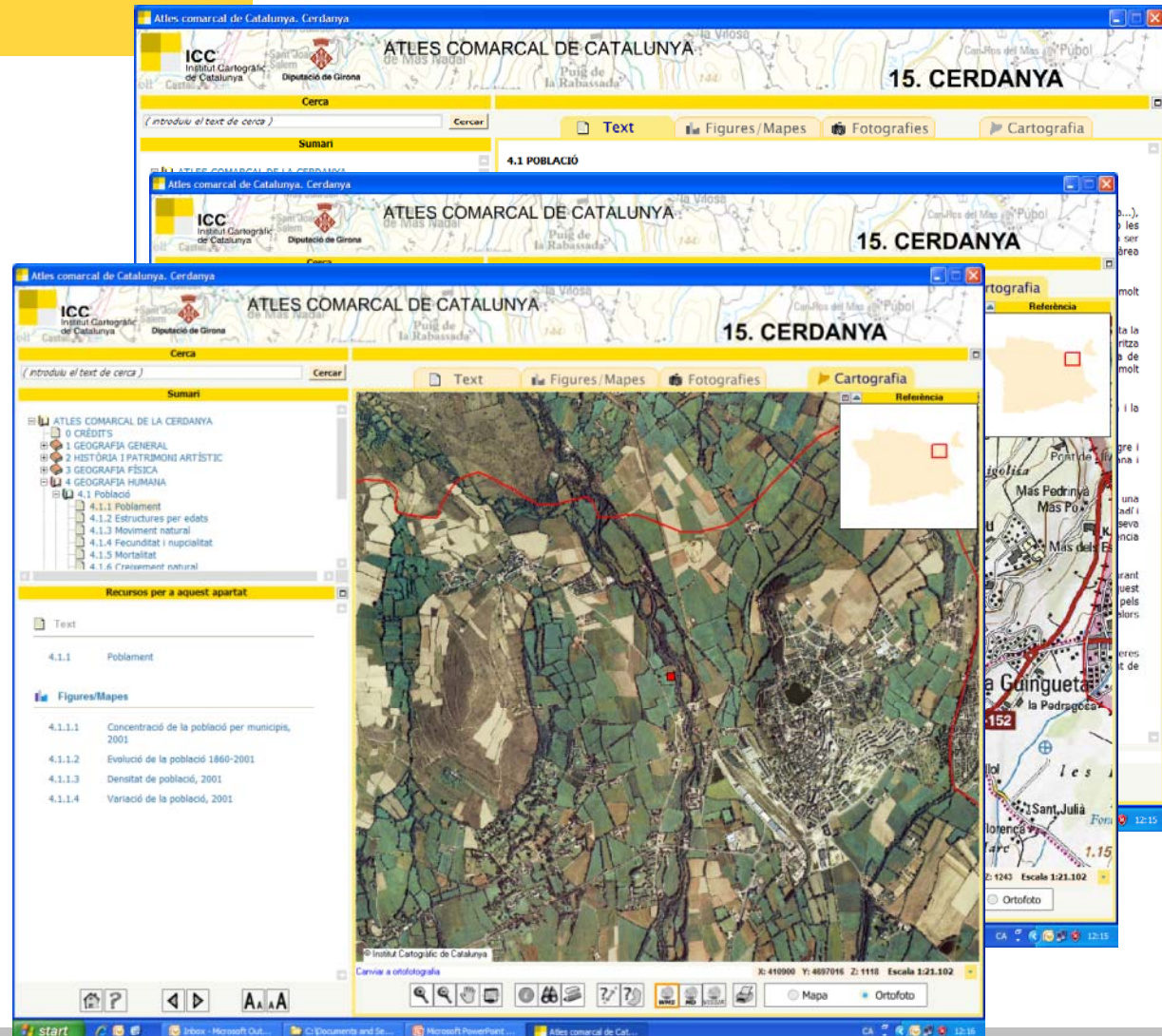
## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## L'aplicació i la cartografia

La informació cartogràfica es divideix en:

- Cartografia temàtica (que és tancada).
- Cartografia de base.

La cartografia de base o bé està carregada a l'aplicació: MTC-50M i ORTO-25M, o bé es consulta remotament.



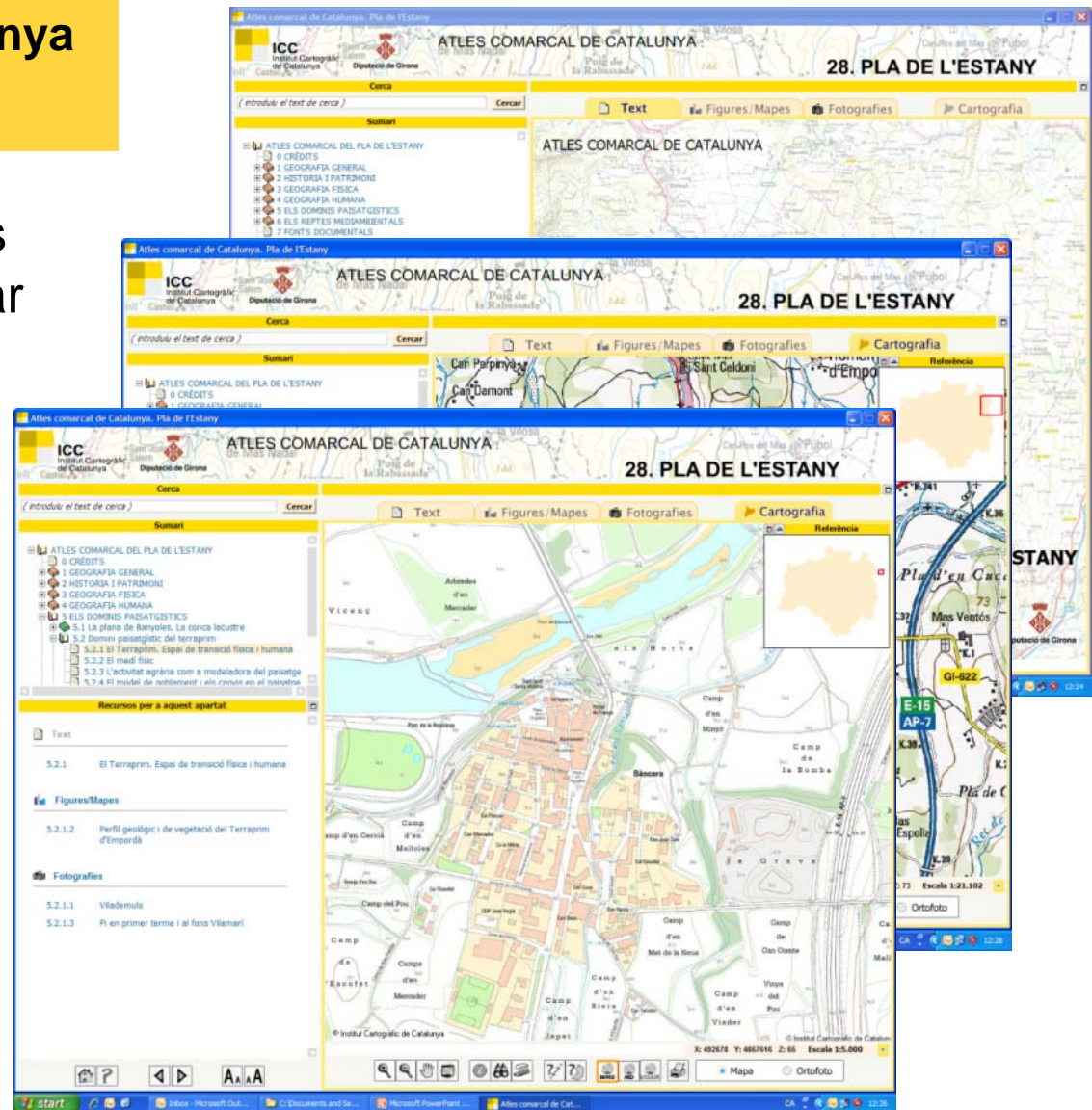
# Atles digitals

## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

- Per accedir als GeoServeis cal que els activeu en iniciar la consulta.

Això us permetrà consultar cartografia a escala més petita remotament.

## L'aplicació i la cartografia



# Atles digitals

## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## L'aplicació i la cartografia

### Altres opcions:

- Visualització remota de cartografia ràster de tot Catalunya a escales grans.
- Connexió al VISSIR: permet descàrrega en diferents formats les sèries institucionals.
- Connexió amb el catàleg de metadades de la IDEC: recull la informació cartogràfica hostatjada en diferents servidors.

The image displays a complex web application interface for digital atlases, specifically for the Girona region. It features several overlapping windows and panels:

- Top Panel:** Shows the 'ATLES COMARCALS DE CATALUNYA' for the '19. GARROTXA' region, with a map view and navigation controls.
- Browser Windows:**
  - One window shows the 'ICC - Institut Cartogràfic de Catalunya' website, including a search bar and navigation links.
  - Another window displays the 'Catàleg de Mapes CSW IDEC' (Catalog of Maps CSW IDEC) with search filters and results.
- Search Results:** A central panel lists search results for 'IDEIC' (Institut de Dades i Estadística de Catalunya), including items like 'Subparcel·les cadastrals 2006', 'SIC de Gestió Alba Ter', and 'Parcel·les cadastrals 2005'.
- Map View:** A detailed map of the Girona region is visible, showing various geographical features and place names like 'OLOT', 'Sant Joan de les Fonts', and 'Volca del Croscau'.
- Left Panel:** Contains navigation and filtering options, such as 'Topogràfic', 'Imatge', and 'Geològica'.
- Bottom Panel:** Shows a search bar and a list of search results, including 'Subparcel·les cadastrals 2006' and 'Parcel·les cadastrals 2005'.

# Atles digitals

## Atles comarcals de Catalunya (Girona)

## Navegació

L'aplicació disposa de diverses eines de navegació.



# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Introducció

[www.atlesnacional.cat](http://www.atlesnacional.cat)

1a versió: maig 2009

### Objectiu:

Representar, a través dels mapes, el territori de Catalunya en el seu conjunt.

Unitat de representació: la comarca.



# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Estructura i contingut

Estructura:

- Sumari: Ens permet dirigir la consulta a l'apartat que ens interessa.
- Text + imatge
- Recursos

Atles Nacional de Catalunya - Clima - Windows Internet Explorer

http://www.atlesnacional.cat/icc/atles-nacional/clima/

File Edit View Favorites Tools Help

Atles Nacional de Catalunya - Clima

Crèdits | Contacte | Continguts | Pàgina de l'ICC

Cercador  Cerca

us trobeu a: [Inici](#) > [Geografia física](#) > [Clima](#)

### Clima

Catalunya forma part, majoritàriament, del domini climàtic mediterrani a conseqüència de la seva posició latitudinal. Aquesta posició facilita la influència intermitent de masses d'aire atlàntiques pròpies dels climes freds i humits del nord i masses d'aire seques i càlides procedents de latituds subtropicals. Per altra banda, la situació del Principat en la façana occidental de la conca mediterrània proporciona alguns trets climàtics singulars que matisen el patró general

[Ampliar text](#)

### RECURSOS

	Consulta interactiva	Informació elaborada
Tipus de clima	<a href="#">sit</a>	
Temperatura mitjana anual		<a href="#">sit</a>
Temperatura mitjana al mes de gener		<a href="#">sit</a>
Temperatura mitjana al mes d'agost		<a href="#">sit</a>
Precipitació mitjana anual	<a href="#">sit</a>	<a href="#">sit</a>
Precipitació mitjana al mes d'agost		<a href="#">sit</a>
Pluviometria mitjana al mes de gener		<a href="#">sit</a>
Vent mitjà anual a 60 i 80 m d'altitud (km/h, m/s)	<a href="#">sit</a>	
Irradiació i eficiència tèrmica	<a href="#">sit</a>	
Evapotranspiració i dèficit hídric	<a href="#">sit</a>	

# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Estructura i contingut

Compta amb:  
 87 mapes SIG  
 106 mapes tancats  
 39 gràfics  
 103 fotografies

Diferència entre consulta interactiva i informació elaborada (tancada):

- La primera permet crear nous mapes a partir de capes predefinides.
- La segona no es pot manipular.

Atles Nacional de Catalunya - Població - Windows Internet Explorer

http://www.atlesnacional.cat/icc/atles-nacional/poblacio/

File Edit View Favorites Tools Help

Atles Nacional de Catalunya - Població

ICC Institut Cartogràfic de Catalunya

**Atles Nacional de Catalunya**

▼ Mapes bàsics

- Mapes bàsics

▼ Geografia física

- Relleu i geologia
- Clima
- Hidrografia
- Vegetació

▼ Geografia humana

- Població
- Població i activitat
- Economia
- Agricultura, ramaderia i pesca
- Act. extractives i electricitat
- Indústria
- Construcció i habitatge
- Serveis
- Comerç i turisme
- Ensenyament
- Cultura
- Transports

▼ Medi ambient

- Medi ambient
- Dominis paisatgístics
- Riscos naturals

Crèdits | Contacte | Continguts | Pàgina de l'ICC

Cercador  Cerca

Us trobeu a: Inici > Geografia humana > Població

**Població**

La població catalana ha experimentat, en el decurs dels darrers anys, un punt d'inflexió respecte el llarg període d'estancament que es va viure des del final dels anys setanta fins al final dels anys noranta. Aquest punt d'inflexió ha fet possible el salt dels 6 als més de 7 milions d'habitants en un temps molt breu. Al darrere d'aquest creixement marcat cal cercar la represa de les onades migratòries, ara procedents de l'estranger. Tot i les transformacions esdevingudes en el

[Ampliar text](#)

**RECURSOS**

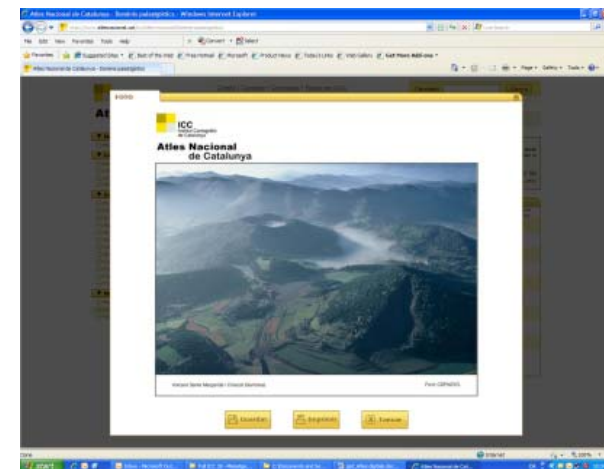
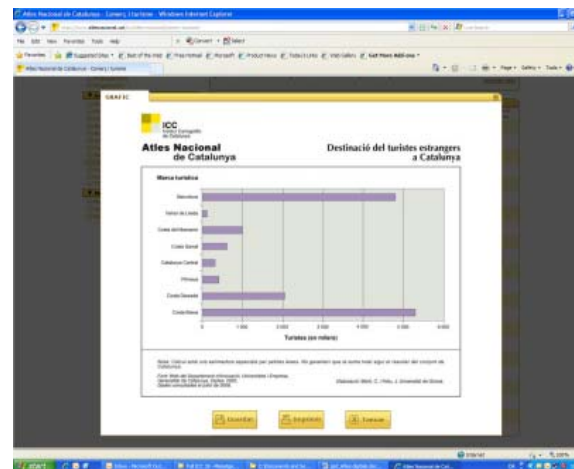
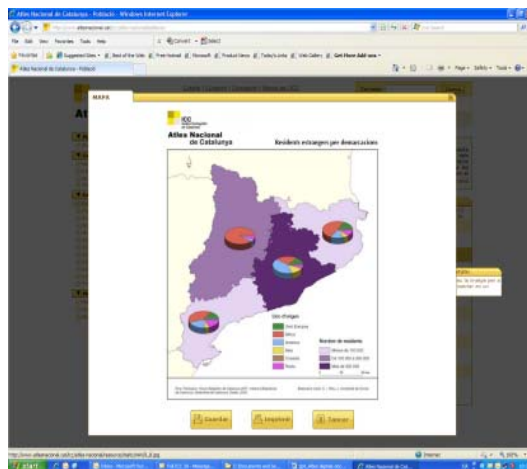
	Consulta interactiva	Informació elaborada
Distribució de la població	SIG	
Densitat de població	SIG	
Residents estrangers per demarcacions		
Taxa de creixement de la població		
Evolució de la població		
Població segons sexe i edat		
Moviment natural de la població		
Migracions		
Assistents a missa a la parròquia de Sant Martí de Cassà de la Selva (Gironès)		
Habitatges de població d'origen estranger al barri de Pekin a Olot (Garrotxa)		
Netes jugant en un parc infantil (Vallès Occidental)		
Població de diferents orígens a Vic (Osona)		

Internet 100%

# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Informació tancada



La informació tancada es pot guardar al disc dur en format .jpg i es pot imprimir.

És formada per mapes, gràfics i fotografies.



# Atles digitals Atles nacional de Catalunya

## Informació interactiva

La informació interactiva:

- Es pot manipular amb un ge...
- Descarrec...

**▼ Capes**

Seleccioneu els temes que desitgeu visualitzar. Prement les icones '+' i '-' podeu mostrar la llegenda de cada tema.

**Domini paisatgístic**

PEIN

Atles Nacional de Catalunya - Domini paisatgístic - Windows Internet Explorer

http://www.atlesnacional.cat/...

Cercador de topònims

Foto Mapa Mut Relleu Transparencia

© Institut Cartogràfic de Catalunya

**▼ Capes**

Seleccioneu els temes que desitgeu visualitzar. Prement les icones '+' i '-' podeu mostrar la llegenda de cada tema.

**Domini paisatgístic**

PEIN

Superfície del Pla d'Espais d'Interès Natural, 2007

0 - 10.669 ha

10.669 - 16.956 ha

16.956 - 23.394 ha

23.394 - 37.606 ha

37.606 - 95.606 ha

Percentatge dels espais d'interès natural sobre la superfície total, 2007

0 - 17 %

17 - 28 %

28 - 32 %

32 - 38 %

38 - 69 %

Atles Nacional de Catalunya - Domini paisatgístic - Windows Internet Explorer

http://www.atlesnacional.cat/...

**MAPA**

Atles Nacional de Catalunya

**Pla d'Espais d'Interès Natural**

Cercador de topònims

**▼ Capes**

Seleccioneu els temes que desitgeu visualitzar. Prement les icones '+' i '-' podeu mostrar la llegenda de cada tema.

**Domini paisatgístic**

PEIN

Superfície del Pla d'espais d'interès natural, 2007

Percentatge dels espais d'interès natural sobre la superfície total, 2007

0 - 17 %

17 - 28 %

28 - 32 %

32 - 38 %

38 - 69 %

**Referència**

Toponímia

Províncies

Comarques

Municipis

Xarxa de carreteres

Xarxa hidrogràfica

Tingueu en compte que la visualització d'alguns temes pot dependre de l'escala a la que estigui el mapa i, per tant, no ser...

**► Informació**

**► Topònims**

**► Imprimir**

**► Fonts de la informació**

escala: 1:1410000, x: 366511, y: 4749944

© Institut Cartogràfic de Catalunya

# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

En aquest exemple es mostren els diferents espais esportius:

- Total dels espais esportius
- Pistes d'atletisme
- Pistes de tennis

## Informació interactiva

**▼ Capes**

Seleccioneu els temes que desitgeu visualitzar. Prement les icones '+' i '-' podeu mostrar la lleuger de cada tema.

**Cultura**

Espais esportius censats, 2007

Tipus espais esportius

Total

Total

Pistes d'atletisme

Pistes esportives a l'aire lliure

Camps de futbol, rugbi, hoquei, etc.

Pistes poliesportives en pavellons

Pistes de tennis

1.027 - 5.282

**Referència**

Toponímia

Províncies

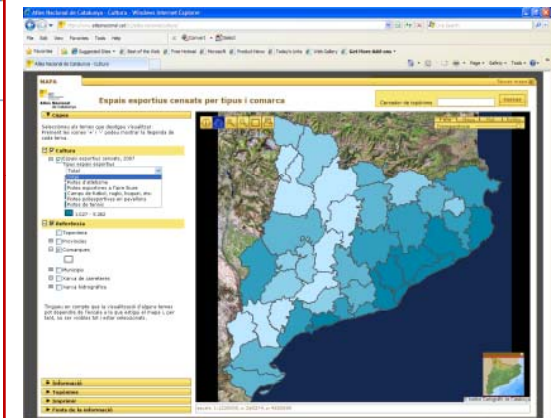
Comarques

Municipis

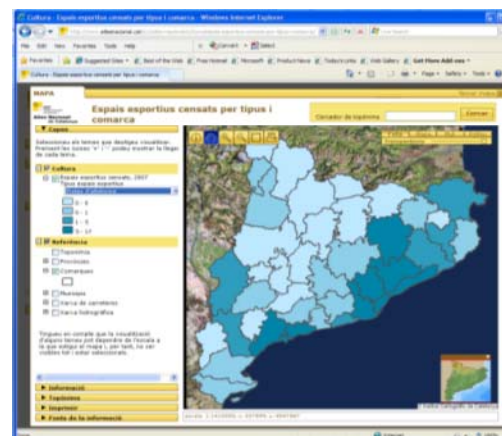
Xarxa de carreteres

Xarxa hidrogràfica

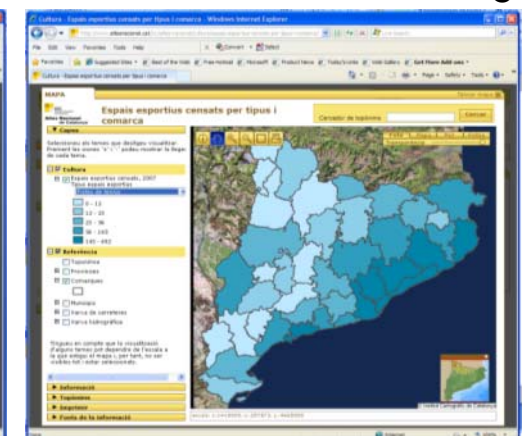
A



B



C



# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

També es poden fer sèries temporals.

En aquest exemple es mostra la distribució de la població:

- 2007
- 2001

**▼ Capes**

Seleccioneu els temes que desitgeu visualitzar.  
Prement les icones '+' i '-' podeu mostrar la llegenda de cada tema.

**Població**

Població

Any **2007**

- 0 - 36.806 habitants
- 36.806 - 105.256 habitants
- 105.256 - 178.521 habitants
- 178.521 - 2.212.658 habitants

**Referència**

**▼ Capes**

Seleccioneu els temes que desitgeu visualitzar.  
Prement les icones '+' i '-' podeu mostrar la llegenda de cada tema.

**Població**

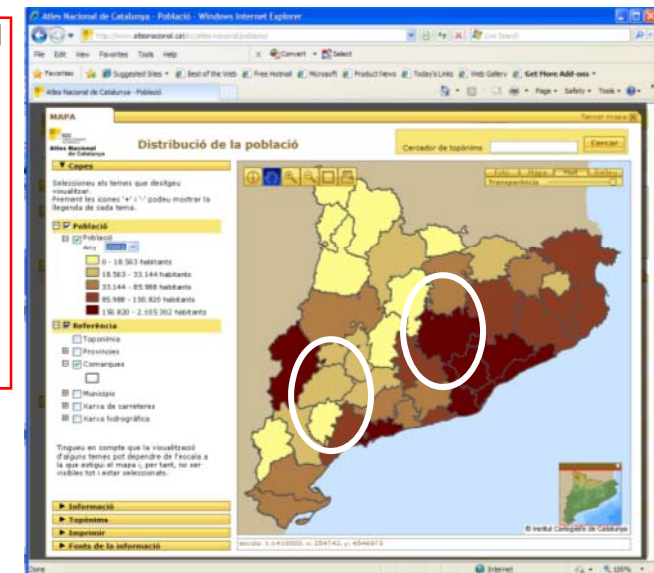
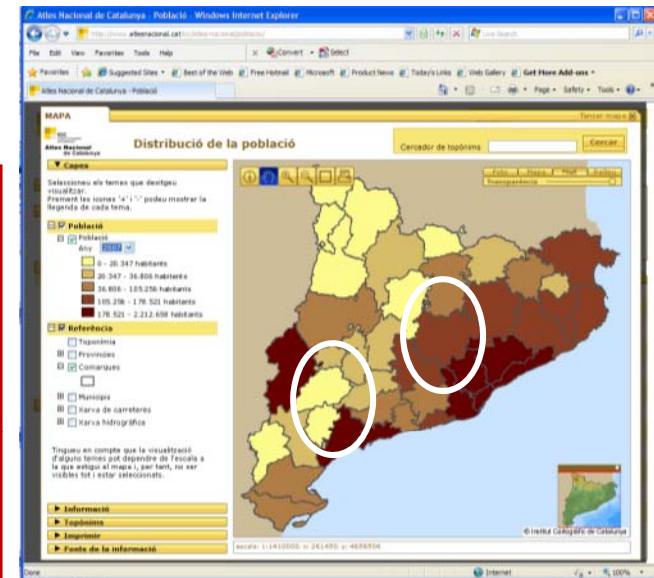
Població

Any **2001**

- 0 - 18.563 habitants
- 18.563 - 33.144 habitants
- 33.144 - 85.988 habitants
- 85.988 - 150.820 habitants
- 150.820 - 2.105.302 habitants

**Referència**

## Informació interactiva

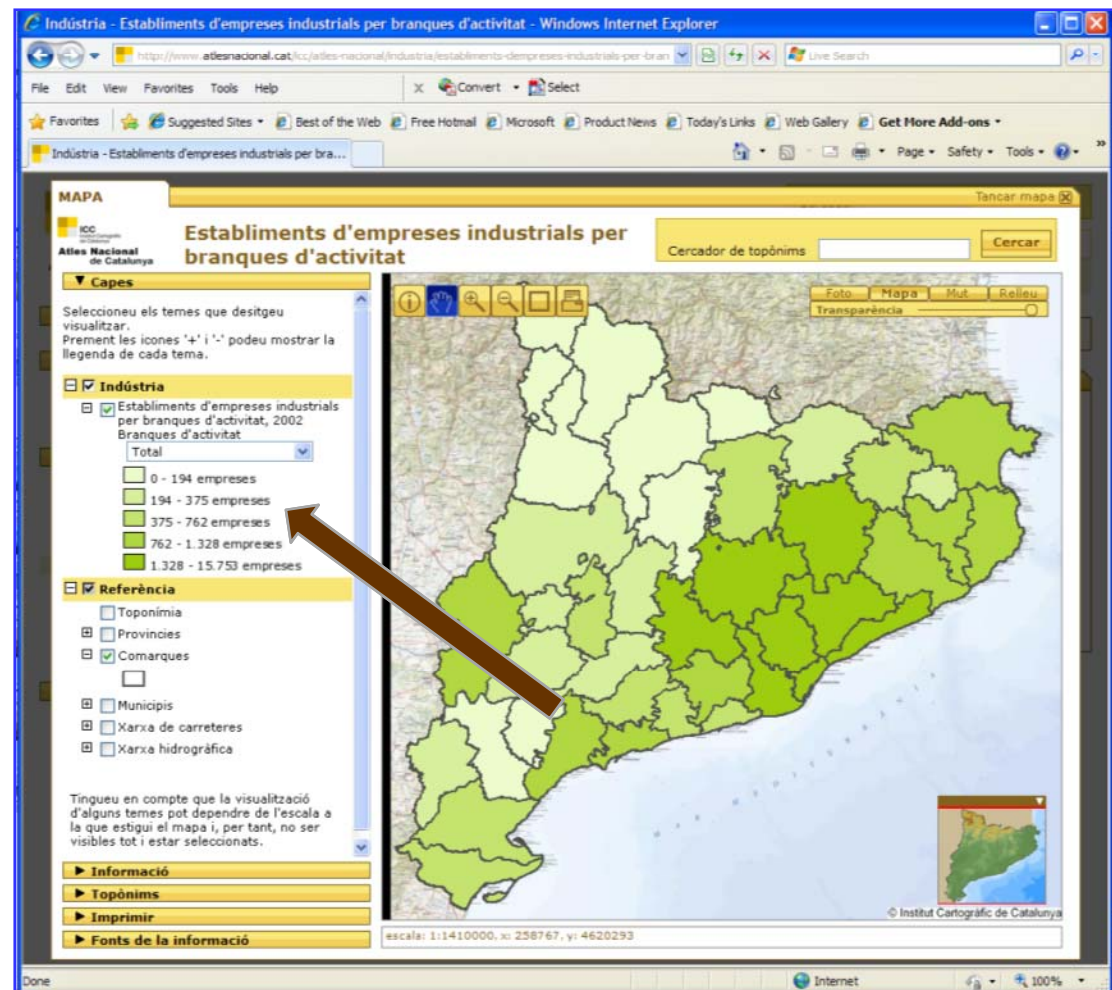


# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Informació interactiva

La llegenda es troba definida i l'usuari no la pot manipular.



# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Informació interactiva

Es poden seleccionar els elements de referència que es volen tenir actius.

The screenshot shows the 'Atles Nacional de Catalunya' web application in Internet Explorer. The browser address bar shows the URL: <http://www.atlesnacional.cat/cc/atles-nacional/activitats-extractives-electricitat/>. The page title is 'Atles Nacional de Catalunya - Activitats extractives i electricitat'. The main content area is titled 'MAPA' and 'Localització de les activitats extractives'. It features a search bar for toponyms and a legend on the left. The legend is divided into 'Capas' and 'Referència' sections. The 'Referència' section is circled in red and contains the following items:

- Toponímia
- Províncies
- Comarques
- Municipis
- Xarxa de carreteres
- Xarxa hidrogràfica

Below the legend, there is a note: 'Tingueu en compte que la visualització d'alguns temes pot dependre de l'escala a la que estigui el mapa i, per tant, no ser visibles tot i estar seleccionats.' At the bottom of the legend, there are buttons for 'Informació', 'Topònims', 'Imprimir', and 'Fonts de la informació'. The map itself shows a topographic view of Catalonia with various geographical features and data points. The scale is indicated as 'escala: 1:550000, x: 374753, y: 4611809'.

# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Navegació

Eina de consulta de la  
informació numèrica:



The screenshot shows the 'Atles Nacional de Catalunya - Mapes bàsics' interface in Internet Explorer. The main map displays the comarcas of Catalonia in shades of green. A red circle highlights the 'Pallars Sobirà' comarca. A legend on the left side of the map provides numerical data for this comarca:

Superfície comarcal	
Comarca	Pallars Sobirà
Valor	1378 km2
<a href="#">Centra element en el mapa</a>	

Other interface elements include a search bar for toponyms, a 'Cercar' button, and a 'MAPA' section with various map controls. The bottom of the browser window shows the taskbar with several open applications.

# Atles digitals

## Atles nacional de Catalunya

## Navegació

Eines de navegació:



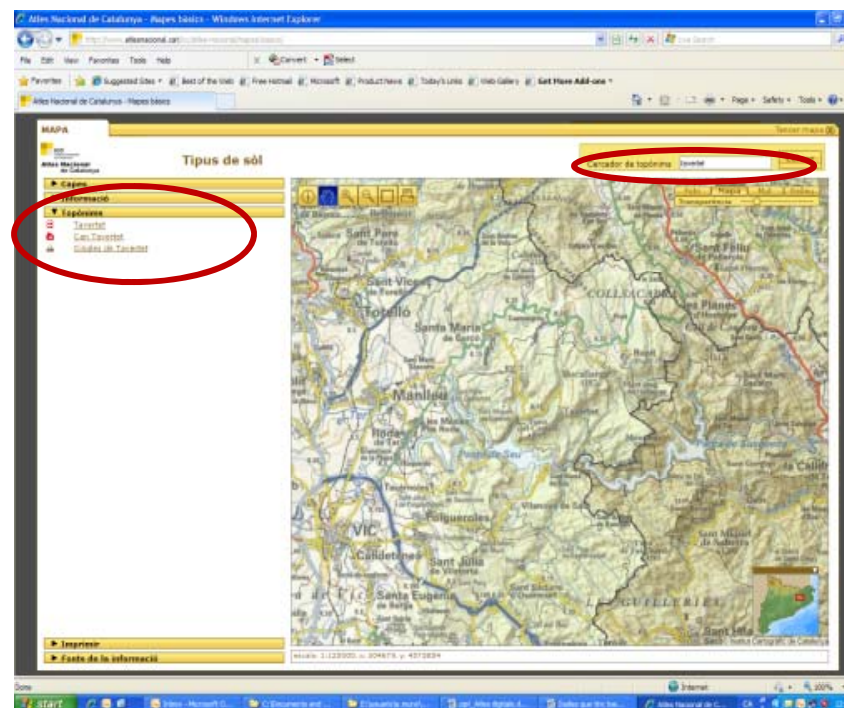
Eina d'impressió:



Cercador de topònims:



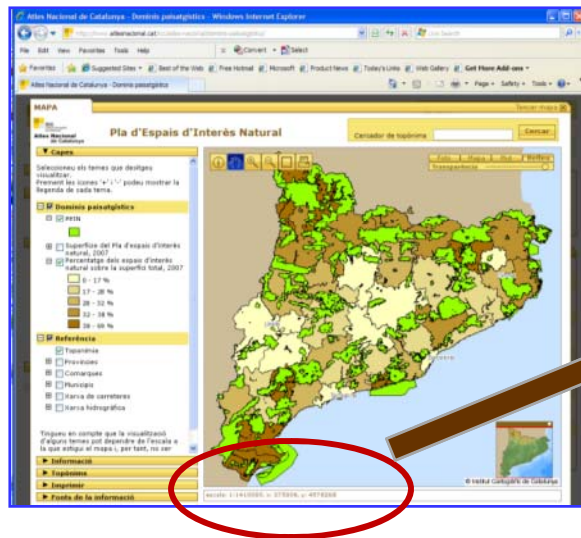
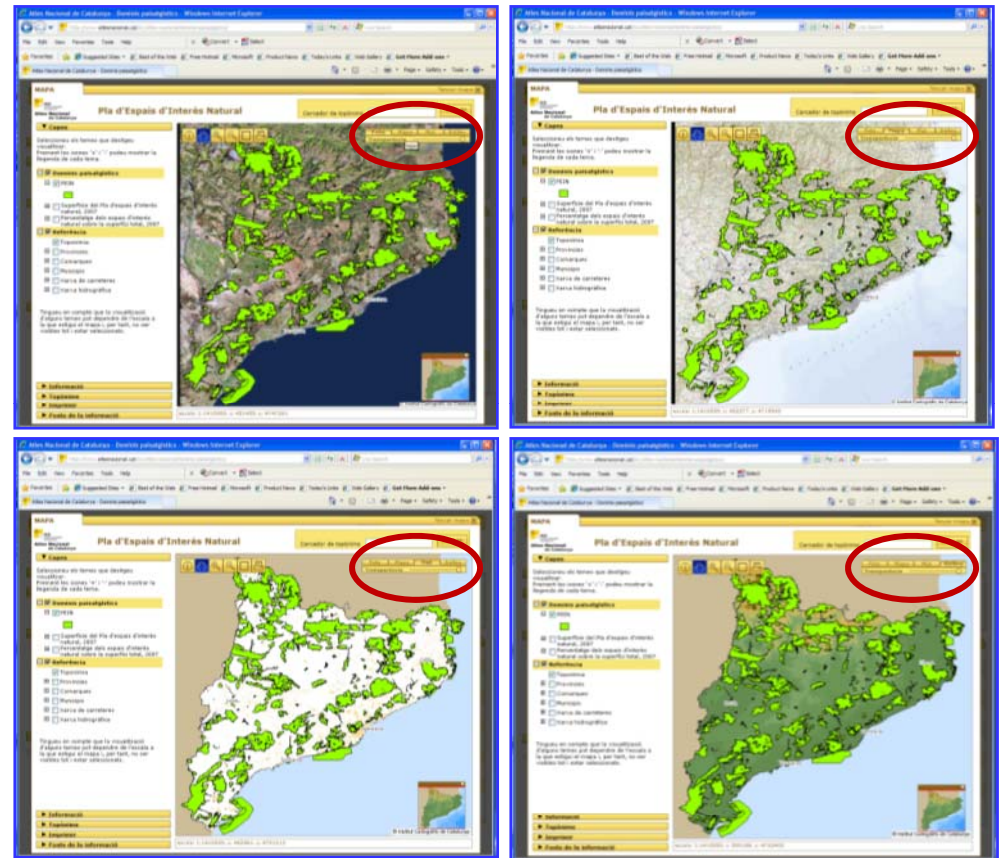
Mapa de situació:



# Atles digitals Atles nacional de Catalunya

## Navegació

Fons del mapa i transparència:  
satèl·lit – topogràfic – mut – relleu



Escola i barra d'estat

PEIN + % PEIN sobre superfície comarcal (informació coroplètica).



## **Atles digitals**

### **Atles nacional de Catalunya**

## **Definició tècnica**

- Baixos requeriments de maquinari del client.
- Correcta visualització de totes les eines en els principals navegadors del mercat.
- El visor cartogràfic compleix els protocols de l'Open Geospatial Consortium i així poder consumir les dades que publiquem a l'ICC i a d'altres entitats.

## Atles digitals

### Atles nacional de Catalunya

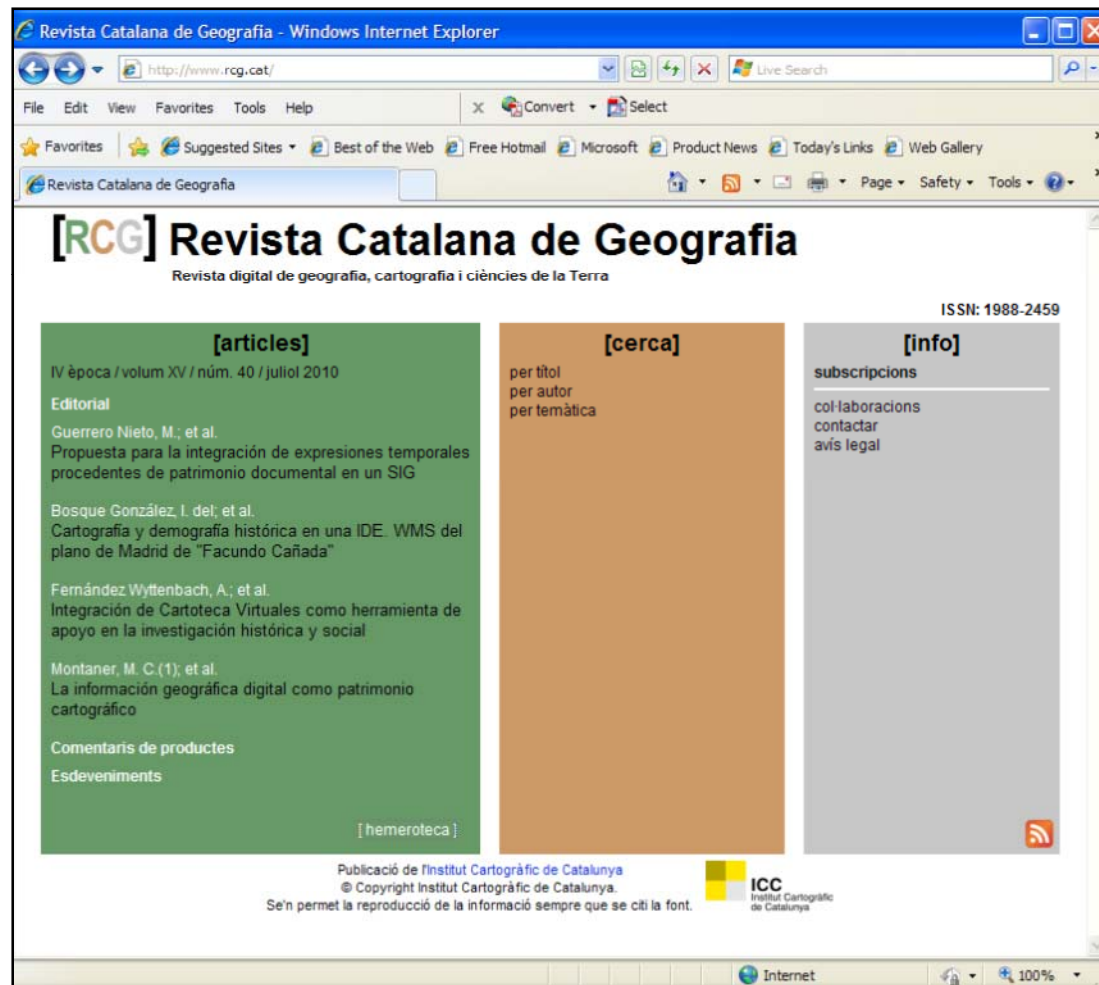
- Tots 2 atles són un contenidor de cartografia de base i temàtica.
- Tenen per objectiu donar una visió descriptiva de Catalunya.
- ANC, el 2010 ha rebut 19 656 visites.

# Revista Catalana de Geografia

## Introducció

[www.rcg.cat](http://www.rcg.cat)

El maig de 2007  
es va iniciar  
la seva publicació  
via Internet.



# Revista Catalana de Geografia

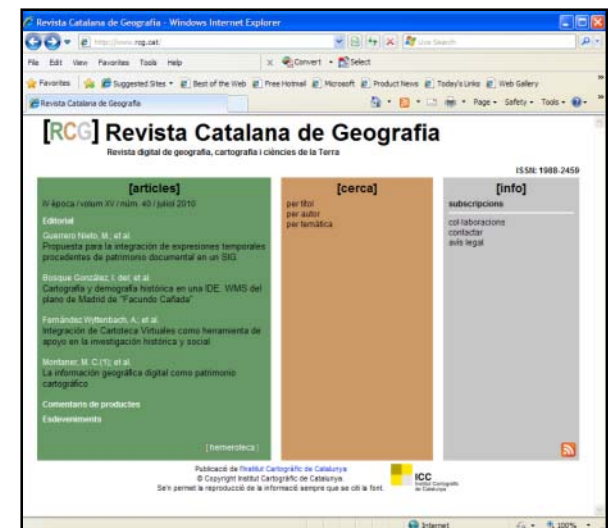
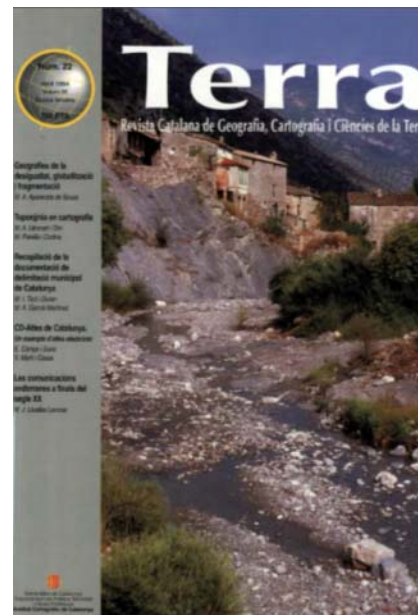
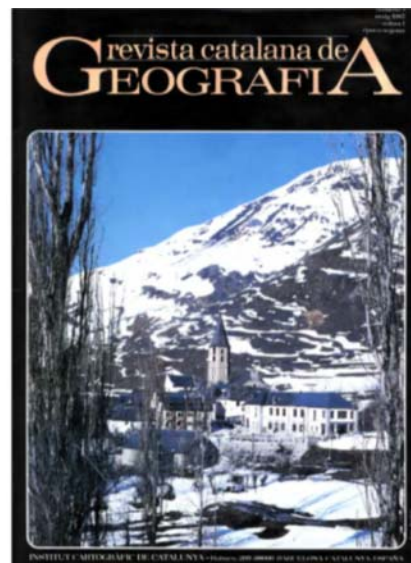
## Evolució

1a època (època Puchades) : 1978-1982 – núm. 1-18

2a època (ICC) : 1985-1993 – núm. 0-21

3a època (ICC) : 1994-1996 (passà a dir-se TERRA) – núm. 22-28

4a època (ICC) : 2007-en endavant (Internet) – núm. 29 en endavant



# Revista Catalana de Geografia

## Contingut

- Cartografia
- Ciències de la Terra
- Geografia
- Infraestructura de Dades Espacials
- Informàtica

# Revista Catalana de Geografia

## Estructura

Revista Catalana de Geografia - Windows Internet Explorer

http://www.rcg.cat/

[RCG] Revista Catalana de Geografia  
Revista digital de geografia, cartografia i ciències de la Terra

**[articles]**

IV època / volum XV / núm. 40 / juliol 2010

**Editorial**

Guerra Nieto, M., et al.  
Proposta para la integraci3n de expresiones temporales procedentes de patrimonio documental en un SIG

Borja González, I. del, et al.  
Cartografía y demografía histórica en una IDE. WMS de plano de Madrid de "Facundo Cañada"

Fernández Wyttenbach, A., et al.  
Integración de Cartoteca Virtuales como herramienta de apoyo en la investigación histórica y social

Motilaner, M. C. (1); et al.  
La informaci3n geogràfica digital como patrimonio cartogràfico

Comentaris de productes

Esdeveniments

**[hemeroteca]**

Publicació de l'Institut Cartogràfic de Catalunya  
© Copyright Institut Cartogràfic de Catalunya.  
Se'n permet la reproducci3n de la informaci3n sempre que se citi la font.

ICC  
Institut Cartogràfic de Catalunya

http://www.rcg.cat/hemeroteca.php

[RCG] Revista Catalana de Geografia  
Revista digital de geografia, cartografia i ciències de la Terra

ISSN: 1988-2459

[hemeroteca]

Revista Catalana de Geografia (època primera)		
Any	Volum	Número
1976	I	1
1976	I	2
1976	I	3
1976	I	4
1979	II	5-8
1980-81	III-IV	9-16
1982	V	17
1982	V	18

Revista Catalana de Geografia (època segona)			
Any	Volum	Número	Mes
1985	I	0	maig
1985	I	1	desembre
1986	II	2	abril
1986	II	3	setembre
1987	II	4	març
1987	II	5	juliol
1987	II	6	novembre
1988	II	7	abril
1988	II	8	desembre
1989	IV	9	juny
1989	IV	10	octubre
1990	IV	11	març
1990	V	12	setembre
1990	V	13	setembre
1991	V	14	març
1991	VI	15	juny
1991	VI	16	novembre
1992	VI	17	febrer
1992	VII	18	juny
1992	VII	19	setembre
1993	VII	20	abril
1993	VIII	21	setembre

Revista TERRA (època tercera)			
Any	Volum	Número	Mes
1994	IX	22	abril
1994	IX	23	octubre
1995	IX	24	febrer
1995	X	25	maig
1995	X	26	setembre
1996	X	27	gener
1996	XI	28	desembre

Revista Catalana de Geografia (època quarta)			
Any	Volum	Número	Mes
2007	XII	29	maig
2007	XII	30	juny
2007	XII	31	juliol
2007	XII	32	novembre
2008	XIII	33	febrer
2008	XIII	34	octubre
2008	XIII	35	desembre
2009	XIV	36	juny
2009	XIV	37	juliol
2009	XIV	38	novembre
2010	XV	39	abril
2010	XV	40	juliol

RACO - Windows Internet Explorer

RACO - Revistes Catalanes amb Accés Obert

Què és? | Revistes | Participa | Estableix una llista | El meu RACO | Contacte | CCAA | Castellà | English

Cerca d'articles

Títol:

Autoria:

Títol de la revista:

Límit de cerca:

Cerca en el text dels articles

A través de Google:

Cerca de revistes

Marbre:

Títol:

Instituci3n:

200 revistes  
118.082 articles  
(94.963 amb resumari)

CC-BY  
CC-BY-NC  
CC-BY-NC-ND  
CC-BY-NC-SA  
CC-BY-ND  
CC-BY-SA

Geogràfic de Catalunya

Geogràfic de Catalunya

Geogràfic de Catalunya

# Revista Catalana de Geografia

## Estructura

Revista Catalana de Geografia - Windows Internet Explorer

Revista Catalana de Geografia

**[RCG] Revista Catalana de Geografia**  
Revista digital de geografia, cartografia i ciències de la Terra

ISSN: 1988-2459

[artículos] **[cerca]** [info]

TV època / volum XV / núm. 40 / juliol 2010

Editorial

Guerrero Nieto, M., et al.  
Propuesta para la integración de expresiones temporales procedentes de patrimonio documental en un SIG

Bosque González, I. del et al.  
Cartografía y demografía histórica en una IDE. WMS del plano de Madrid de "Facundo Cañada"

Fernández Wyllenbach, A., et al.  
Integración de Cartoteca Virtuales como herramienta de apoyo en la investigación histórica y social

Montaner, M. C. (1), et al.  
La información geográfica digital como patrimonio cartográfico

Comentaris de productes

Esdeveniments

[hemeroteca]

Publicació de l'Institut Cartogràfic de Catalunya  
© Copyright Institut Cartogràfic de Catalunya  
Se'n permet la reproducció de la informació sempre que se citi la font.

ICC  
Institut Cartogràfic de Catalunya

Revista Catalana de Geografia - Windows Internet Explorer

Revista Catalana de Geografia

**[RCG] Revista Catalana de Geografia**  
Revista digital de geografia, cartografia i ciències de la Terra

ISSN: 1988-2459

[cerca per autor] [cerca] [info]

Articles R.  
Senyors i captació primària de dades

Soler, M. Eulàlia et al.  
Experiències en mesures de resolució en el ICC

Fernández L., et al.  
Urban Change Detection on Satellite Images Series. Application to Catalunya Area

Mesa, O. et al.  
Medidas de deformación del terreno a vista de satélite

Artol, R. et al.  
Advanced Classification Techniques: A Review

Vilfas, O. et al.  
Combined use of lidar and quickbird data for the generation of land use maps

Kuoc, P. et al.  
Assimilation of hyperspectral data into crop growth models: Precision farming application for maize in Catalonia

per títol  
per autor  
per temàtica

artol [cerca]

subscripcions  
col·laboracions  
contactar  
avis legal

Publicació de l'Institut Cartogràfic de Catalunya  
© Copyright Institut Cartogràfic de Catalunya  
Se'n permet la reproducció de la informació sempre que se citi la font.

ICC  
Institut Cartogràfic de Catalunya

Revista Catalana de Geografia - Windows Internet Explorer

Revista Catalana de Geografia

**[RCG] Revista Catalana de Geografia**  
Revista digital de geografia, cartografia i ciències de la Terra

ISSN: 1988-2459

Artículos

Página principal | Imprimir | Enviar por e-mail | Descarga en PDF | Comentarios (0)

Autor: Soler, M. Eulàlia; Pérez, Fernando; Pall, Vicenc; Artol, Roman

Títol: Experiències en mesures de resolució en el ICC

Temàtica: Teledetecció

Publicat a: Revista Catalana de Geografia  
TV època / volum XV / núm. 32 / novembre 2007

Font: 7a Setmana Geomàtica de Barcelona

URL: http://www.rcg.cat/articulos.php?id=107

EXPERIÈNCIES EN MEDIDAS DE RESOLUCIÓN EN EL ICC

M. Eulàlia Soler, Fernando Pérez, Vicenc Pall, Roman Artol  
Institut Cartogràfic de Catalunya  
Plaça de Montgat, 91  
08038 Barcelona, España  
marta\_eulalia.soler@icc.cat

1. Introducció

En 2004 el Institut Cartogràfic de Catalunya decideix dar el pas final a la consecució de una línia de producció cartogràfica totalment digital i se adquireix mitjançant concursos una càmera fotogràfica digital. El model escollit és una Digital Mapping Camera (DMC) desenvolupada i comercialitzada per ZEISS/INTERGRAPH (ZI). Posteriorment, se incorporà una segona càmera de tota mena mòbil a finals de 2005. Estes càmeres presenten, benlèu a les analògiques, una major resolució per a una mateixa altura de vol. A canvi, la relació base / altura és menor en el cas analògic, degut a la diferència de format de les imatges.

El necessari canvi en los paràmetres de configuració de un volu tras la incorporació de estas càmeres al flux productiu del Institut accentua la necessitat de disposar de un mètode para determinar de forma objetiva la qualitat de un volu fotogràfic. Esta herramienta ha de ser también aplicable a nuevos análisis de cara a definir un criterio único para todos los proyectos de la casa y a normalizar los nuevos parámetros de vuelo manteniendo intacta la calidad del producto resultante.

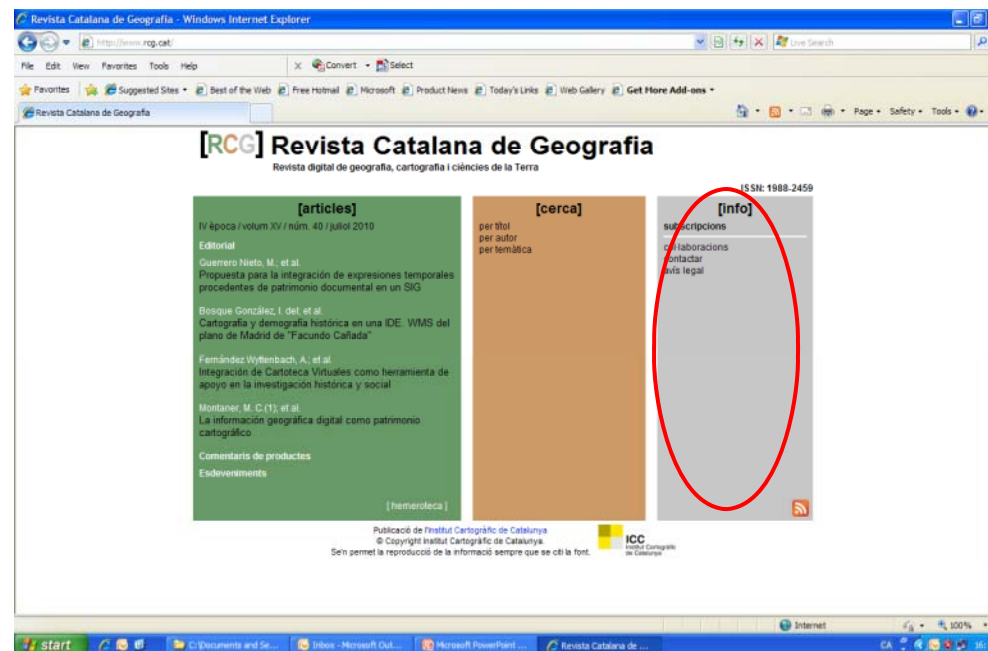
Un parámetro importante de cara a determinar la calidad de un vuelo es, precisamente, la resolución efectiva de cada uno de los fotogramas que lo integran.

2. Metodología

A lo largo de todo el proyecto se ha trabajado con imágenes sintéticas para realizar pruebas y un patrón estrella de Siemens (vea Figura 1) de 144 caracteres 2,5 mm. de diámetro que se ha escaneado mediante hardware de cámara fabricadas. Se han obtenido imágenes del vuelo

# Revista Catalana de Geografia

## Estructura





# Revista Catalana de Geografia

## Navegació

The image displays two screenshots of the website for the 'Revista Catalana de Geografia'. The left screenshot shows the main page layout with a red circle highlighting the article title 'Cartografía y demografía histórica en una IDE. WMS del plano de Madrid de "Facundo Cañada"'. The right screenshot shows the article's metadata and abstract, with red circles highlighting navigation links: 'Página principal', 'Imprimir', 'Enviar por e-mail', 'Descarga en PDF', and 'Comentarios (0)'. A large arrow points from the article title in the left screenshot to the 'Imprimir' link in the right screenshot.

**[RCG] Revista Catalana de Geografia**  
 Revista digital de geografia, cartografia i ciències de la Terra

Inicio > Artículos > Cartografía y demogr...

[Página principal](#) [Imprimir](#) [Enviar por e-mail](#) [Descarga en PDF](#) [Comentarios \(0\)](#)

**Autoría:** Bosque González, I. del, García Ferrer, S., Gómez Nieto, I., Martín-Ferrer, L., Ramiro Fariñas, D.  
**Centro de Ciencias Humanas y Sociales - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**

**Título:** Cartografía y demografía histórica en una IDE. WMS del plano de Madrid de "Facundo Cañada"

**Temática:** Cartografía y demografía histórica

**Revista:** Revista Catalana de Geografia IV época / volum XV / núm. 40 / juliol 2010

**URL:** <http://www.rcg.cat/articles.php?id=180>

**CARTOGRAFÍA Y DEMOGRAFÍA HISTÓRICA EN UNA IDE. WMS DEL PLANO DE MADRID DE "FACUNDO CAÑADA"**

Isabel del Bosque González, Sara García Ferrer, Israel Gómez Nieto, Lourdes Martín Ferrer, Diego Ramiro Fariñas  
 Centro de Ciencias Humanas y Sociales - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

**Resumen**

Este proyecto pretende crear una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) con datos demográficos y cartográficos históricos para la ciudad de Madrid, basada en cartografía de alrededor del año 1900, que permitirá representar gran número de variables sociodemográficas a un nivel de detalle sólo alcanzable con fuentes actuales, pero no realizado hasta el momento con datos históricos para el caso de una gran ciudad como Madrid. Se ha utilizado como cartografía de base histórica, fundamentalmente, aunque no de forma exclusiva, el "plano de Madrid" del cartógrafo español Facundo Cañada de 1902, cuya minuta original se encuentra en la cartoteca del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y como datos estadísticos de referencia se hará uso de una base de datos de carácter longitudinal de información sociodemográfica.

Este es un proyecto de colaboración entre el CSIC y la Dirección General de Estadística del Ayuntamiento de Madrid y desde el punto de vista geoespacial, se está llevando a cabo de acuerdo a la normativa INSPIRE (*Infrastructure for SPatial Information in Europe*) y las especificaciones técnicas de interoperabilidad OGC (*Open Geospatial Consortium*).

El "Proyecto Facundo Cañada" permitirá estructurar, visualizar, publicar y compartir, mediante un SIG (Sistemas de Información Geográfica) en Internet, cartografía histórica de Madrid y el efecto de los movimientos migratorios de la ciudad y otros indicadores sociodemográficos de la capital a principios del siglo XX (fecundidad, nupcialidad y mortalidad), elementos fundamentales para entender la transformación del nuevo régimen demográfico y social que tuvieron lugar, de forma pionera, en Madrid en este periodo histórico.

**1. Introducción**

El proyecto en el que se enmarca pretende medir desde una perspectiva histórica, un doble efecto sobre la Demografía urbana: el efecto de los flujos migratorios en una ciudad como Madrid, en concreto cómo los movimientos migratorios de cualquier índole

## Revista Catalana de Geografia

## Conclusions

**Format de paper:** 324 subscriptors / 119 intercanvis.

**Format digital (2010):** ha rebut 6 305 visites.

# Altres productes divulgatius

## Gabinet de premsa:

- Notícies ICC: inici 2000 - mitjana 2/mes.
- Notícies CS IDEC i CS PCOT: inici 2009 – mitjana 4 any.
- Fulls informatius ICC: inici 1996 – 3 any

## Videos divulgatius.



**Moltes gràcies per la vostra atenció**

## Institut Cartogràfic de Catalunya

Parc de Montjuïc,  
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

<http://www.icc.cat>  
[webmaster@icc.cat](mailto:webmaster@icc.cat)

