



Catalonia: spatial information between different levels of public authorities, an example of coordination

9th INSPIRE Conference
Lisbon

ELENA MARTÍNEZ

Head of Project Management Area and Support to the C4



INDEX

- Cartographic and Geological Institute of Catalonia (ICGC)
- Administrative Structure
- Building good coordination
- Best practice case
- Conclusions

ICGC

- Institut Cartogràfic and Geològic de Catalunya (ICGC) is the official Catalan mapping & geological agency, belonging to the Catalan Government and aiming to deliver to users valued geographic and geological information and services.



<http://icgc.cat/>

Administrative structure

947 municipalities

5 supra municipal entities:

- Provincial Council of Barcelona
- Provincial Council of Lleida
- Provincial Council of Girona
- Provincial Council of Tarragona
- Metropolitan Area of Barcelona

13 Government Ministries of the **GENERALITAT**

- Presidential
- Governance and Institutional Relations
- Economy and Knowledge
- Education
- Health
- Home Affairs
- Territory and Sustainability
- Culture
- Agriculture, Livestock Fisheries, Food and the Natural Environment
- Social Welfare and Family
- Enterprise and Labour
- Justice



GOOD COORDINATION IS NECESSARY

Spanish Administration

Building good coordination

Basic elements



Building good coordination: legal support

Legal support

<http://www.ccartografica.cat/Home-CCCC/PCC>

Classificació INSPIRE. GRUP II - 4. GEOLOGIA

Característiques geològiques segons la composició i l'estructura. S'inclourà la plataforma de roca ferma, els aqüífers i la geomorfologia.

| ID | Conjunt d'informació geogràfica | Administració responsable | Departament responsable | Entitat responsable | Accés a les dades | Periodicitat màxima aconsellable d'actualització (anys) | Descripció |
|-------|---|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|---|---|
| 20401 | Base-mapa geològic 1:25 000 | AGC | PTOP | IGC | A | 10 | Mapa geològic que abasta tota la superfície de Catalunya i que proporciona informació sobre totes les formacions geològiques, tant les antigues com les recents, així com les d'origen antròpic. |
| 20402 | Base-mapa geològic 1:50 000 | AGC | MAH - PTOF | IGC | A | 10 | Base geològica que abasta tota la superfície de Catalunya i que proporciona informació sobre totes les formacions geològiques. |
| 20403 | Base-mapa geològic 1:250 000 | AGC | PTOP | IGC | A | 10 | Base i mapa geològics que proporcionen una visió global i sintètica de la constitució geològica de Catalunya. |
| 20404 | Base-mapa hidrogeològic 1:25 000 | AGC | PTOP | IGC | A | 10 | Mapa de contingut geomètric de cobertura territorial. Proporciona informació sobre els aqüífers i els seus nivells freàtics. |
| 20405 | Base-mapa hidrogeològic 1:250 000 | AGC | PTOP | IGC | A | 10 | Base d'àrees hidrogeològiques de Catalunya. |
| 20406 | Base-mapa geotròpic 1:25 000 | AGC | PTOP | IGC | A | 10 | Mapa geològic de processos actius i recents i de l'activitat antròpica. Aporta informació sobre les formacions geològiques recents i actuals, i sobre les modificacions de la configuració i característiques geològiques naturals del terreny (reblerts, dipòsits de materials, excavacions, etc.) conseqüència de l'acció humana. |
| 20407 | Base-mapa geològic de les zones urbanes 1:5 000 | AGC | PTOP | IGC | A | 10 | Mapa de contingut geològic que cobreix les zones residencials i industrials. Incorpora informació sobre l'estructura geològica del subsòl urbà, reblerts, sediments i substrats, que facilitarà la identificació d'àrees geològicament sensibles o de risc. |

Building good coordination: principles

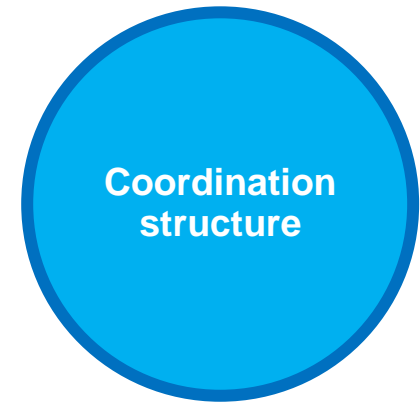


Principles

- Institutional loyalty
- Effectiveness, efficiency and non duplication
- Cooperation and mutual assistance and information

Law 16/2005, of December 27th

Building good coordination: coordination structure

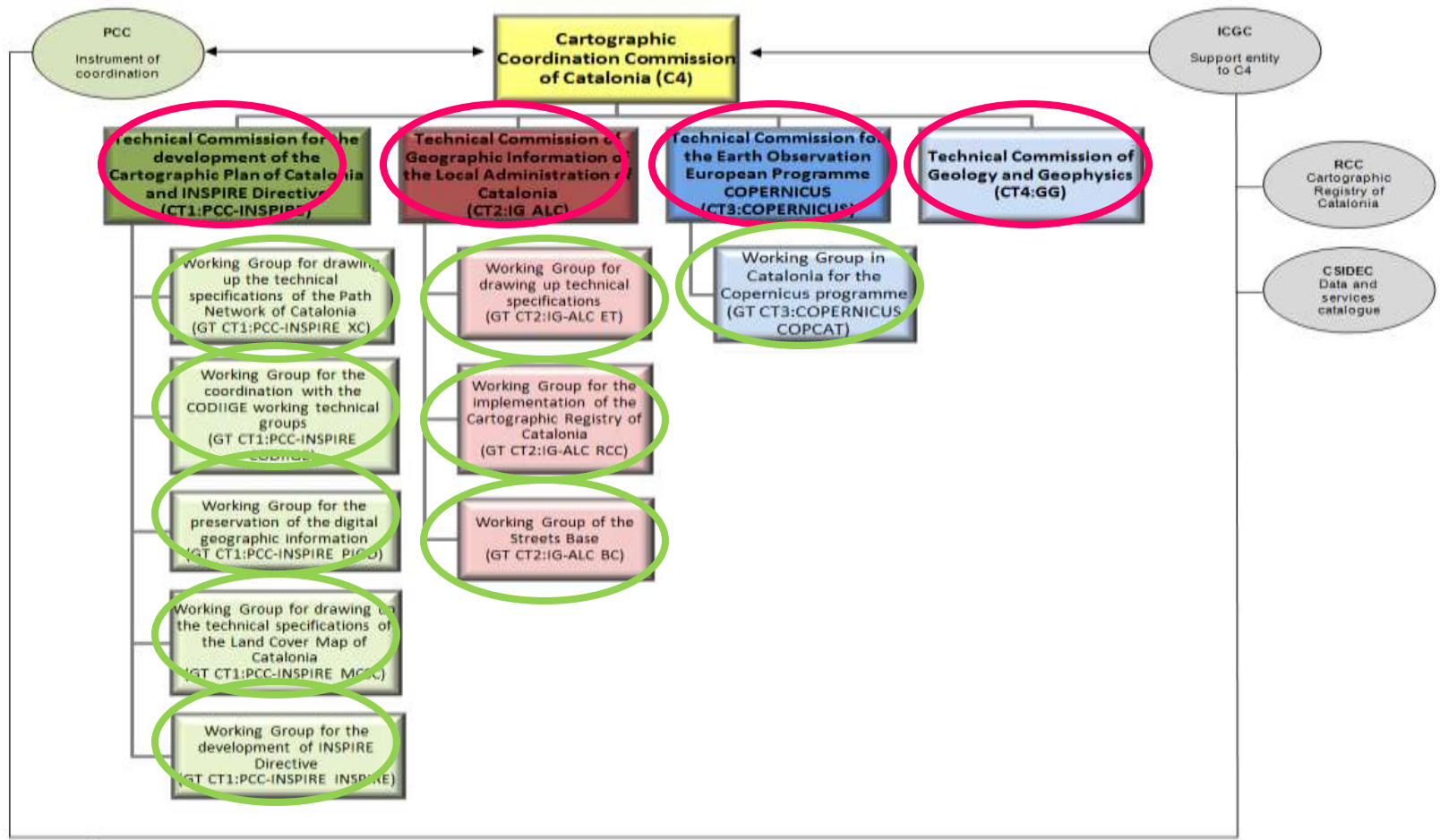
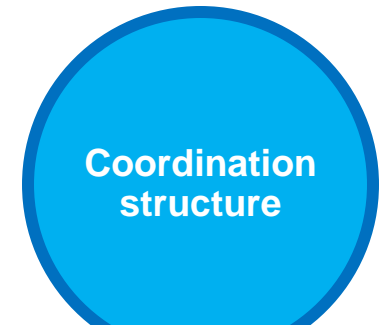


- Basic body for meeting, collaboration and coordination: Cartographic Coordination Commission of Catalonia (C4)
- Technical support entity: ICGC

Law 16/2005, of December 27th

Building good coordination: coordination structure

C4



Building good coordination: coordination structure

Technical support
entity: ICGC



Coordination
structure

- Elaborating and proposing the PCC as well as its development and updating.
- Coordinating and cooperating with the bodies of the Spanish State, Regional and Local administrations
- Leading and managing the RCC.
- Creating, organizing, disseminating and maintaining the IDEC.
- Promoting the public and private cartographic services.
- Promoting the research, teaching and technological development in the cartographic field.
- Coordinating, within Catalonia, the execution of international rules and obligations related to the functions assigned to ICGC.
- Monitoring and reporting the degree of development of the PCC and the degree of implementation of the INSPIRE Directive in Catalonia.

Building good coordination: dissemination channels



- Cartographic Registry of Catalonia (RCC)
- C4 Web Site

Law 16/2005, of December 27th

Building good coordination: dissemination channels

Dissemination
Channels



The screenshot shows the homepage of the RCC (Registre Cartogràfic de Catalunya). The header includes the RCC logo and the text 'Registre Cartogràfic de Catalunya'. A navigation menu contains 'Principal', 'Descripció', 'Normativa', and 'Enllaços'. Below the menu, there is a section titled 'RCC' with a brief description: 'El Registre Cartogràfic de Catalunya és un registre de cartografia, no d'usuaris, i està adreçat als productors de cartografia.' Two prominent buttons are visible: 'Consulta de cartografia (oficial)' and 'Inscripció de cartografia'.

<http://www.rcc.cat/>



The screenshot shows the search results page on the RCC website. The header is identical to the home page. The main content area displays a list of cartographic products with the following details:

| Product Name | Scale | Year |
|--|-----------|------|
| Cartografia temàtica 20 de l'Institut de Demografia | 1:100,000 | 2010 |
| Cartografia temàtica 1:200 | 1:200 | 2010 |
| Mapa de plans municipals d'urbanisme de Catalunya | 1:10,000 | 2010 |
| Ortofoto de Catalunya 1:1,000 (EP-100) | 1:1,000 | 2010 |
| Cartografia temàtica 1:1,000 (EE-100) | 1:1,000 | 2010 |
| Cartografia temàtica 1:2,000 | 1:2,000 | 2010 |
| Ortofoto aèria de Catalunya 1:2,500 (E-250) | 1:2,500 | 2010 |
| Ortofoto de Catalunya 1:2,500 (EP-250) | 1:2,500 | 2010 |
| Mapa 100,000 de coordenades exactes al SPN (E-100,000) | 1:100,000 | 2010 |
| Mapa Urbanístic de Catalunya - INC 100,000 | 1:100,000 | 2010 |
| Ortofoto aèria de Catalunya 1:2,000 (E-200) | 1:2,000 | 2010 |
| Mapa topogràfic de Catalunya 1:50,000 (E-500) | 1:50,000 | 2010 |

On the right side of the search results, there is a map of Catalonia with a search bar and navigation controls.

Building good coordination: dissemination channels

Dissemination Channels

<http://www.ccartografica.cat/>

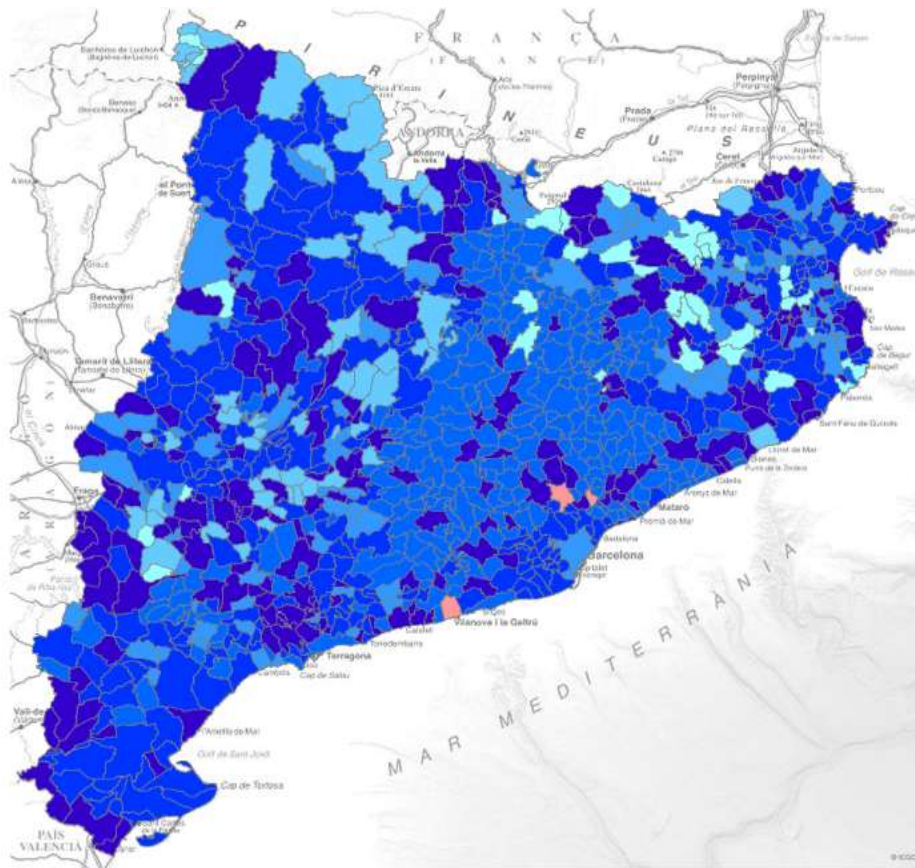
The screenshot displays the website of the Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC). The header includes the Generalitat de Catalunya logo and the website URL. A navigation menu on the left lists various sections like 'CONJUNTS D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA OFICIAL (PCC)', 'ACTIVITATS DE LES COMISSIONS', 'NORMES I ESTÀNDARDS', 'RECURSOS', 'IDEC', 'RCC', 'INSPIRE', and 'Enllaços'. The main content area features a large map of Catalonia with regional names like LA NOGUERA, SOLSONÈS, BERGA, VII, VI OSONA, GIRONA, BAIX LA BISBAL, EMPORDA, LA SELVA, and LA SELVA. Below the map, there are several smaller maps and text boxes, including 'Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya', 'CT1:PCC-INSPIRE', and 'CT2:IG ALC'. A grid of six dissemination channels is shown at the bottom, each with a thumbnail image and a title: 'Naturalesa i Paisatges', 'Comprohibit actual', 'Resums Sessions', 'Accés al territori', 'Visua la cooperació de la Comissió', 'Consulta al terreny de les sessions', 'Desenvolupació', 'Grups de treball', 'Accés als eines de treball', and 'Antigues Comissions'.

Building good coordination: active community



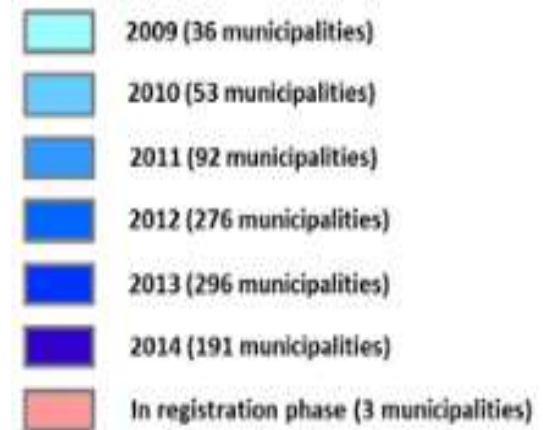
- Total number of people involved in the C4, Technical Commissions and Working Groups: 150
- Number of Catalan expert who participated in the INSPIRE WG: 8 persons in 9 WG
- Number of experts participating in GT CODIIGE: 16
- 1 facilitator in INSPIRE Thematic Cluster “Elevation, Orthoimagery, Reference Systems and Geographical Grids Cluster”

Best practice case



Inscription of urban cartography projects on the RCC

947 municipalities



Conclusions

- Catalonia has a framework to carry out good coordination and good collaboration to manage spatial information
- Improvements are necessary:
 - Adapt official information to new user requirements
 - Find new channels to increase the communication through the stakeholders
 - Involve more and more technical people in the use of existing official geoinformation

THANK YOU

elena.martinez@icgc.cat

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

www.icgc.cat

icgc@icgc.cat

twitter.com/ICGCat

facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

