

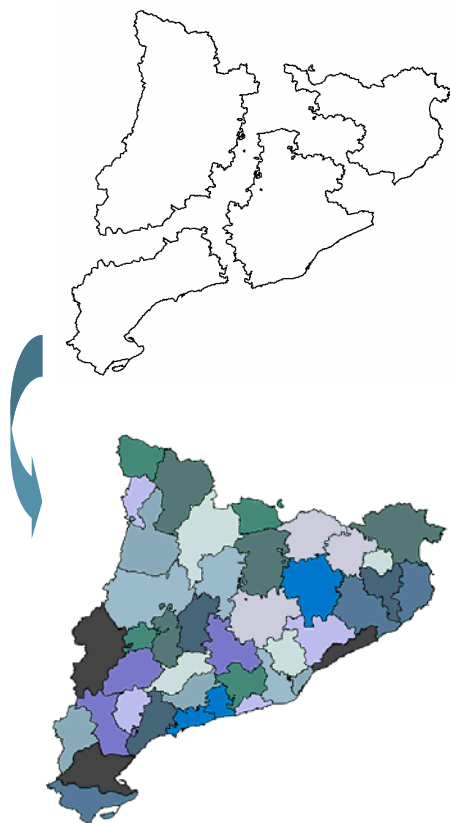
“La càrrega de bases cartogràfiques a l’ Atlas electrònic d’Actuacions”



Projecte de Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica
Universitat Autònoma de Barcelona
Jordi Martín i Oriol
Març 2002



■ El Departament de Política Territorial i Obres Públiques: missió, àrees i objectius

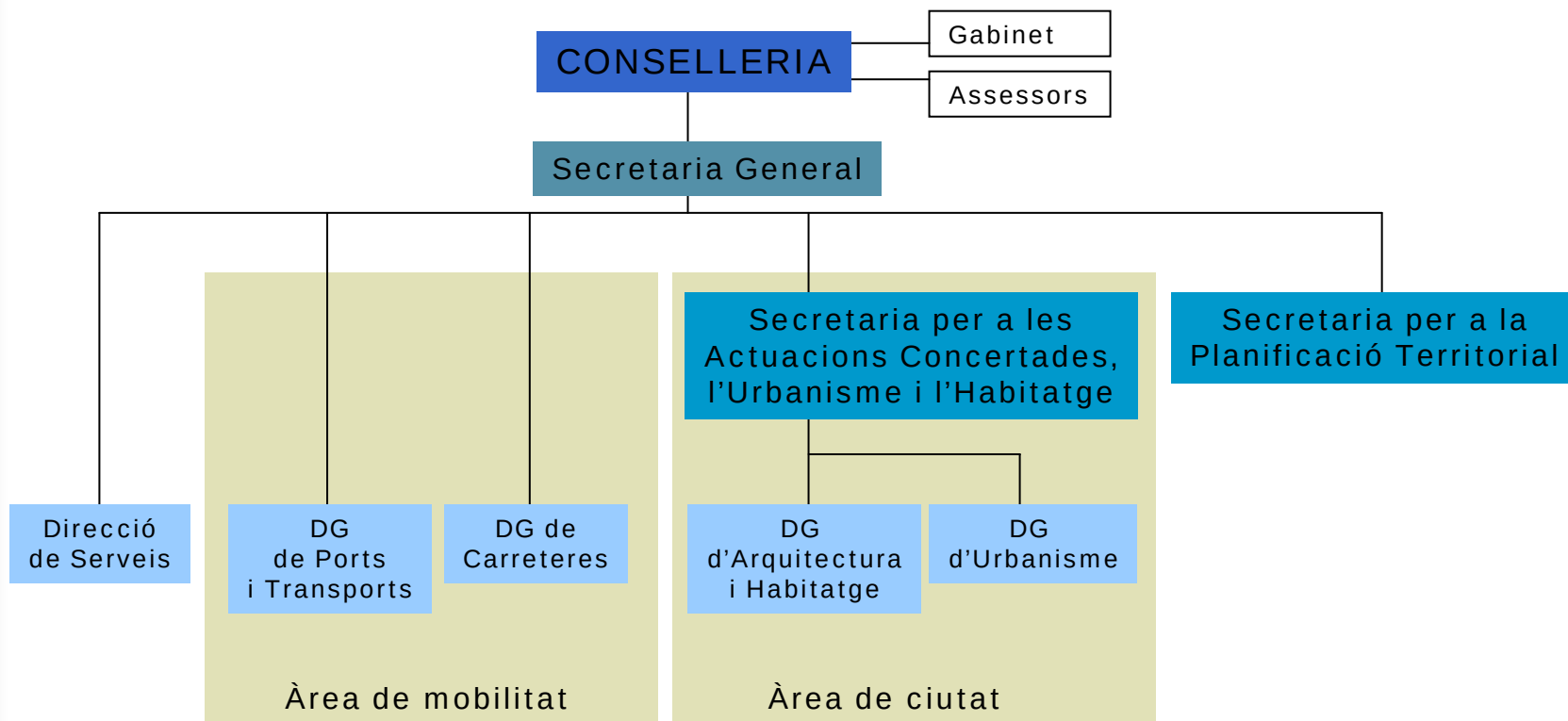


■ Missió del Departament

Assolir l'equilibri territorial i el desenvolupament del país per mitjà de l'ordenació del territori, la construcció i l'explotació d'infraestructures i la prestació de serveis de suport a l'activitat econòmica i social



■ Àrees del Departament



■ Objectius del Departament

■ Secretaria General

- Política d'inversions
- Política d'autopistes
- Política horitzontal de Departament
- Administració, pressupostos i recursos humans

■ Àrea de mobilitat

- Política de mobilitat
- Gestió global xarxa d'aeroports
- Gestió global xarxa de ports
- Gestió global xarxa de carreteres
- Gestió transport de mercaderies

■ Àrea de ciutat

- Política d'ordenació urbanística, habitatge i edificació
- Política de concertació territorial
- Direcció del Pla del Delta del Llobregat
- Direcció de la política de muntanya
- Coordinació d'actuacions a les Terres de l'Ebre

■ Planificació territorial

- Redacció de Plans Territorials Parciais, Sectorials i directors de coordinació urbana
- Direcció estratègica de la política del sòl de l'Incasòl
- Coordinació del Departament amb l'Institut Cartogràfic de Catalunya

■ Plantejaments que han conduït al Departament de Política Territorial i Obres Públiques a la implantació d'un Sistema d'Informació Geogràfica

- Actualment el Departament de Política Territorial i Obres Públiques obra una mitjana de més de 1000 expedients a l'any



Cal una eina que faciliti la visualització de les actuacions que es produeixen en el territori d'una manera més senzilla, ràpida i eficaç.

- Existeixen certes limitacions tecnològiques que limiten la capacitat de projectar gràficament els resultats obtinguts al Departament

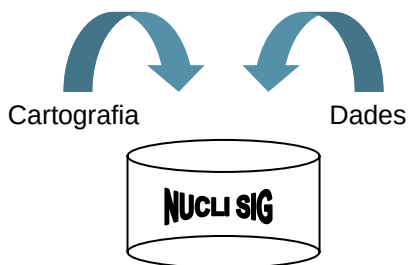


Cal la definició d'un sistema de representació espacial comú i normalitzat on es pugui relacionar la informació que té cada actuació del Departament.

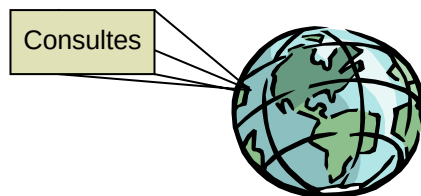


■ Objectius del Sistema d'Informació Geogràfica del Departament de Política Territorial i Obres Públiques

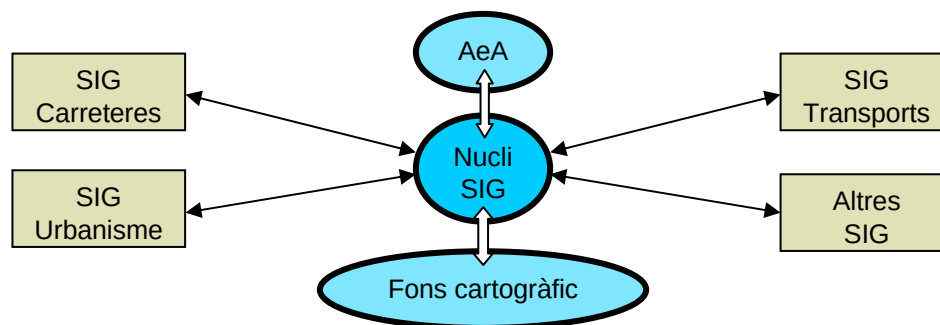
- Actuar com a repositori de les dades bàsiques que s'utilitzen en el Departament. S'entén per dades bàsiques tota la informació vinculada al territori ja sigui cartografia o dades alfanumèriques útils per la presa de decisions.



- Actuar com una potent eina per a la consulta de les dades referides al territori i el seu accés a altres dades estàtiques



■ Estructura del Sistema d'Informació Geogràfica del Departament de Política Territorial i Obres Públiques



■ El paper de l'Atlas electrònic d'Actuacions dins del Sistema d'Informació Geogràfica del Departament de Política Territorial i Obres Públiques

- L'AeA és un aplicatiu que té com a objectiu la visualització d'informació cartogràfica de base i informació cartogràfica temàtica a través de la intranet del Departament de Política Territorial i Obres Públiques
- L'AeA ha de ser capaç de respondre aquelles qüestions més freqüents en la tasca interna del Departament. Això es tradueix a respondre interrogants del tipus:
 - ¿Quines actuacions han tingut lloc en aquest municipi?
 - ¿Quina quantitat s'ha invertit en aquesta comarca?
 - ¿En quin període s'ha dut a terme ...?

■ Funcionalitats de l'Atlas electrònic d'Actuacions

- Visualitzar les actuacions del Departament de Política Territorial i Obres Públiques
- Capacitat per treballar amb eines d'edició i anàlisi geoestadística bàsica
- Connectivitat amb informació gràfica externa
- Simbologia configurable en funció de les necessitats de l'usuari
- Visualització d'identificades i atributs alfanumèrics dels temes actius (tooltip's)
- Generació de sortides de qualitat

■ Càrrega de dades a l'Atlas electrònic d'Actuacions

■ Cartografia de base



Topogràfics

Base 1:250000

Base 1:50000

Base 1:5000

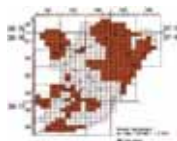


Ortofotos

Sèrie 1:25000 color

Sèrie 1:5000 b/n

Imatges ràster d'orientacions i cobertes del sòl, ombrejat del relleu, pendents i hipsometria



Delimitacions

Base de límits administratius (1:250000, 1:50000 i 1:5000)

Talls dels vols cartogràfics

Índex de vols

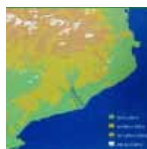
■ Càrrega de dades a l'Atlas electrònic d'Actuacions

■ Cartografia temàtica d'ús general



Medi Físic

Geològic i Hidrogeològic, Altimetria, Pendents, Relleu, Espais PEIN
Usos del sòl



Espais Urbans

Cens, Nomenclàtor, Planejament Urbanístic i Ocupació Urbana



Medi Ambient

Mapa de distribució de les Zones Humides, Mapa de distribució d'aqüífers, Mapa de contaminació de nitrats, qualitat de les aigües, platges i aire, Dades climàtiques



Xarxa de Serveis

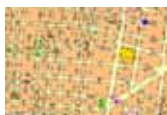
Xarxa elèctrica, Xarxa de gas, Xarxa d'oleoductes, Xarxa de Sanejament, Altres Xarxes de serveis

Infraestructures de Transports

Xarxa viària, Xarxa ferroviària, TGV, Metro, Trànsit viari i ferroviari

■ Càrrega de dades a l'Atlas electrònic d'Actuacions

■ Cartografia temàtica de les Direccions Generals



DG d'Urbanisme – Secretaria Planif. Territorial

Plans Territorials Generals i Parcial

Planejament Urbanístic

Planejament Municipal

Programa d'actuacions en sòl i habitatge



DG de Carreteres

Graf de carreteres

Dades d'accidents, trams perillosos i aforaments

Arxiu històric de modificacions de traçat i reforç de fers



DG de Ports i Transports

Pla de Ports de Catalunya

Xarxa de transport públic

Infraestructures logístiques (ports i aeroports)

Mercaderies perilloses (rutes i aparcaments)



Secretaria per a les Actuacions Concertades, l'Urbanisme i l'Habitatge

TGV

Servei de Costes

Pla Delta, Plans de muntanya i Plans de camins



■ Càrrega de dades a l'Atlas electrònic d'Actuacions

■ Altres dades d'interès

Informació històrica

Dades estadístiques

Dades bàsiques

Dades del BEMCAT

Dades de l'IDESCAT

Dades de l'INE

Dades d'inversions

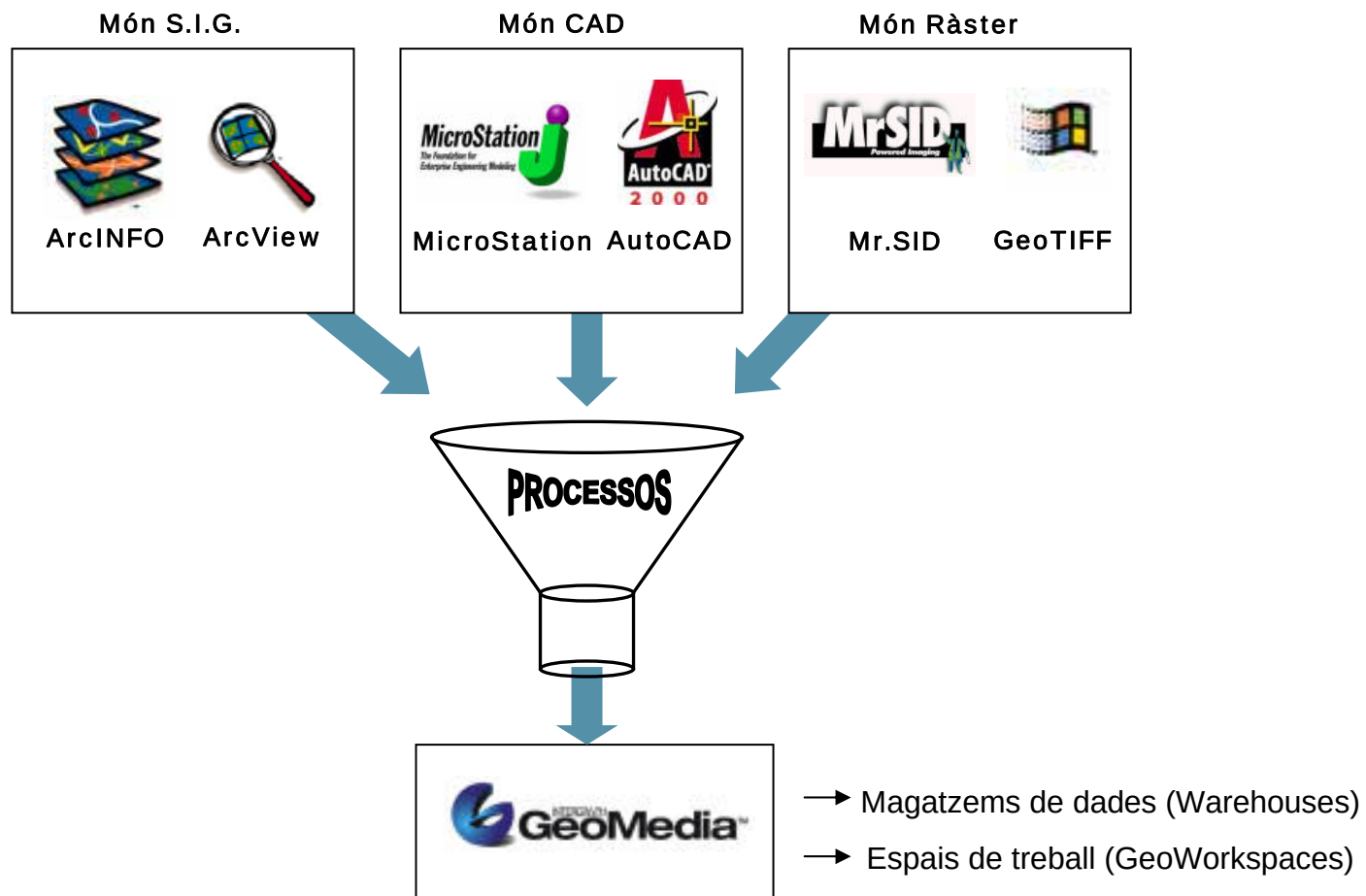
Dades del SEDA

Dades de les àrees d'activitat del DPTOP

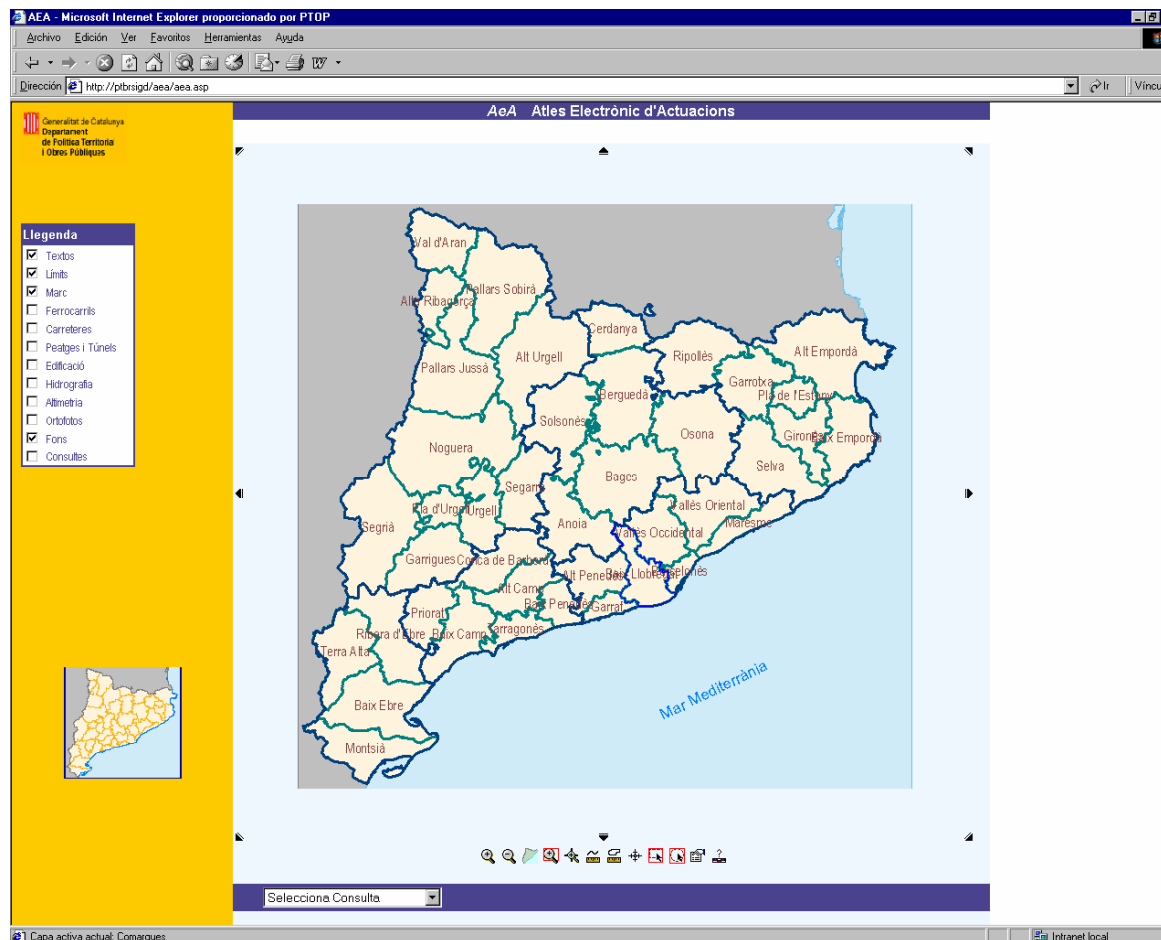
Dades de mobilitat i trànsit

Dades de l'Anuari Estadístic del DPTOP

■ Tractament de les dades a carregar a l'Atlas electrònic d'Actuacions



■ Visualització dels resultats de l'Atlas electrònic d'Actuacions a la intranet del DPTOP en la fase 1



■ Visualització dels elements que configuren l'Atlas electrònic d'Actuacions

Llegenda

Llegenda	
☒ Textos	☐ Peatges i Túnel
☒ Etiqueta Mar	☒ Peatges
☐ Noms	☒ Tunels
☒ comarques	☐ Edificació
☐ Noms	☐ Edificació
☒ municipis	☐ Hidrografia
☒ Límits	☐ Masses d'aigua
☐ Àmbits	☒ Cursos
☐ Funcionals	☒ principals
☒ PT	☐ Cursos
☒ Comarques	☒ detallats
☒ Municipis	☒ Altres cursos
☒ Marc	☐ Altimetria
☐ Mar	☐ Altimetria
☒ Mediterrània	☐ Ortofotos
☐ Fora de	☐ Ortofotos
☒ Catalunya	☒ 25000
☐ Ferrocarrils	☐ Ombrejat del
☐ Ferrocarrils	☒ relleu
☐ Altres	☒ Fons
☐ Carreteres	☒ Fons
☐ Carreteres	☐ Consultes

Mapa de situació



Barra d'eines



Acostar-se
Allunyar-se
Vista General
Definir Finestra
Centrar
Mesurar línia
Mesurar àrea
Obtenir coordenades
Consulta capa activa per rectangle
Consulta capa activa per cercle
Configurar consultes
Consultar escala numèrica

Capa Activa

■ Visualització dels elements que configuren l'Atlas electrònic d'Actuacions

Generador de consultes

Ambit dels plans territorials	▲	Barcelona AREA 100689559.54705 CODI_INE 8019 NOM_MUNI Barcelona COMARCA 13 NOM_COMAR Barcelonès PLA Àmbit Metropolità IMATGE barcelona.jpg PROVINCIA 08 NOM_PROV Barcelona ID 475
Autopistes per codi antic		
Autopistes per codi europeu		
Autopistes per codi nou		
Autopistes sense codificació		
Comarca per codi		
Comarca per nom		
Full 1:50.000 MTN		
Municipis per Àrea		
Municipis per Codi INE		
Municipis per ID	▼	
Selecciona Consulta	▼	

Centrar al mapa

Nom Municipi

Barcelona

[Nova Consulta](#)





Fi de la presentació

Projecte de Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica

“La càrrega de bases cartogràfiques a l'Atlas electrònic d'Actuacions”
Universitat Autònoma de Barcelona

Jordi Martín i Oriol
Març 2002