

DIGITALIZATION OF NATURAL AREAS IN THE REGION OF VALENCIA

Alzira, 1 February 2017

Speaker. **Fernando Sánchez Miramón**

(Valencian Cartographic Institute)

sanchez_fermir@gva.es

How are they?



TYPOLGY



1- World level



2- European level



3- Regional level

Several spaces

- ZEPIM
- Ramsar
- Natura 2000 Network
- Natural Parks
- Protected areas
- Natural monuments
- Wetlands catalogue
- Caves catalogue
- Municipal Natural Sites

LEGISLATION



Law 4/2004, 30 June, of Generalitat (Regional Government), about Territorial planning and protection of landscape (valid until 20 August 2014)

Summary:

Information about protected areas must be accessible to all

NEED OF CARTOGRAPHY



It was necessary to transfer the reality to
DIGITAL CARTOGRAPHY



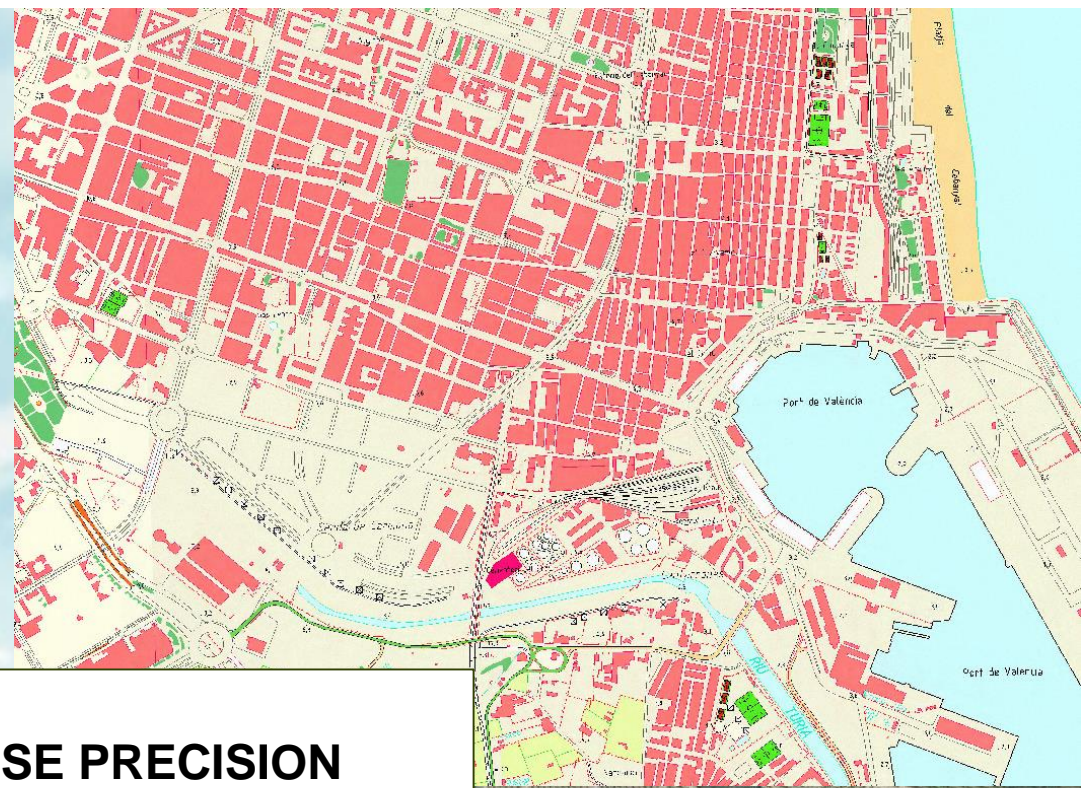
**REGIONAL MINISTRY
OF ENVIRONMENT**



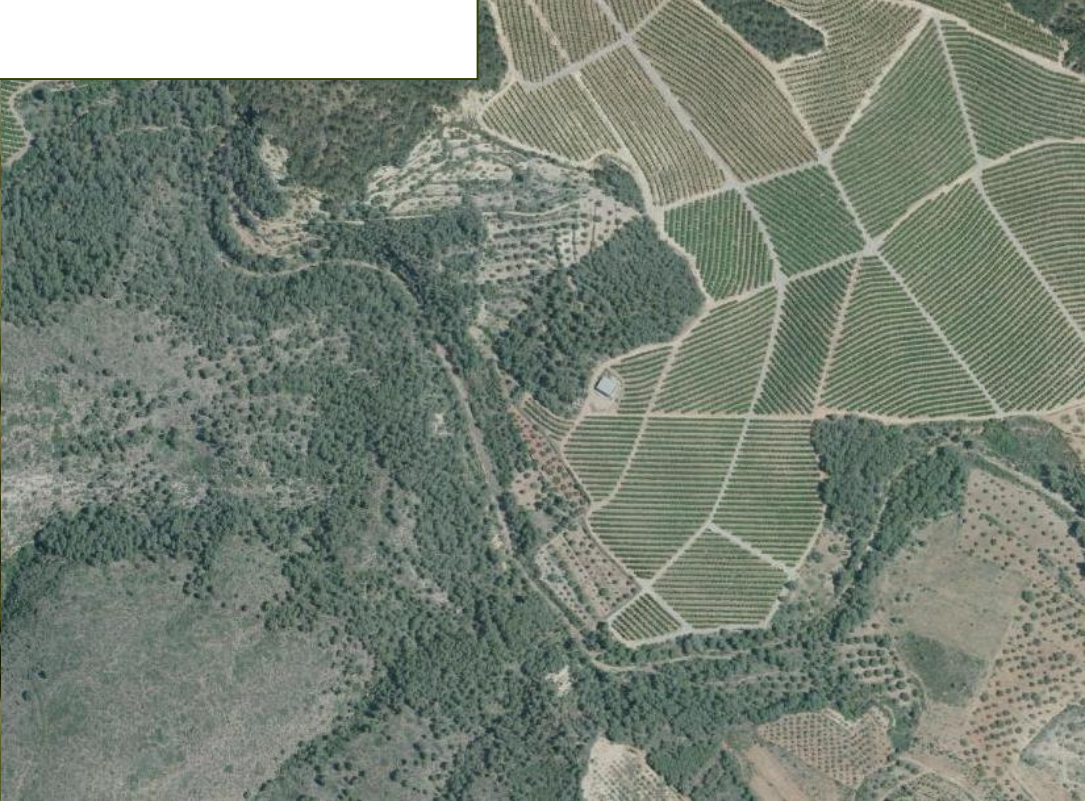
NE
E
S
I
TANA

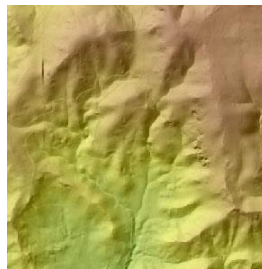
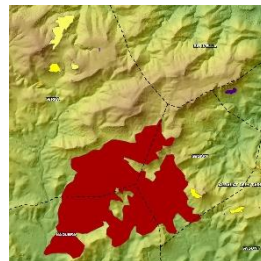
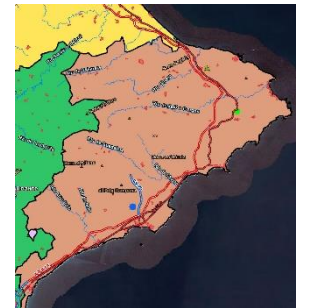
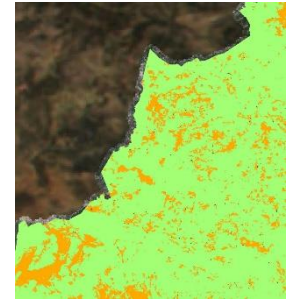
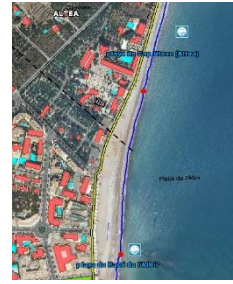
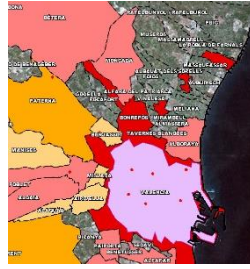
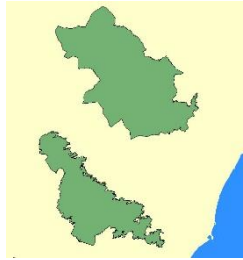






VERY DIVERSE PRECISION





DISPERSION

EEPP

Atmosphere

Water

Urbanism

Forestry

Waste

Territory

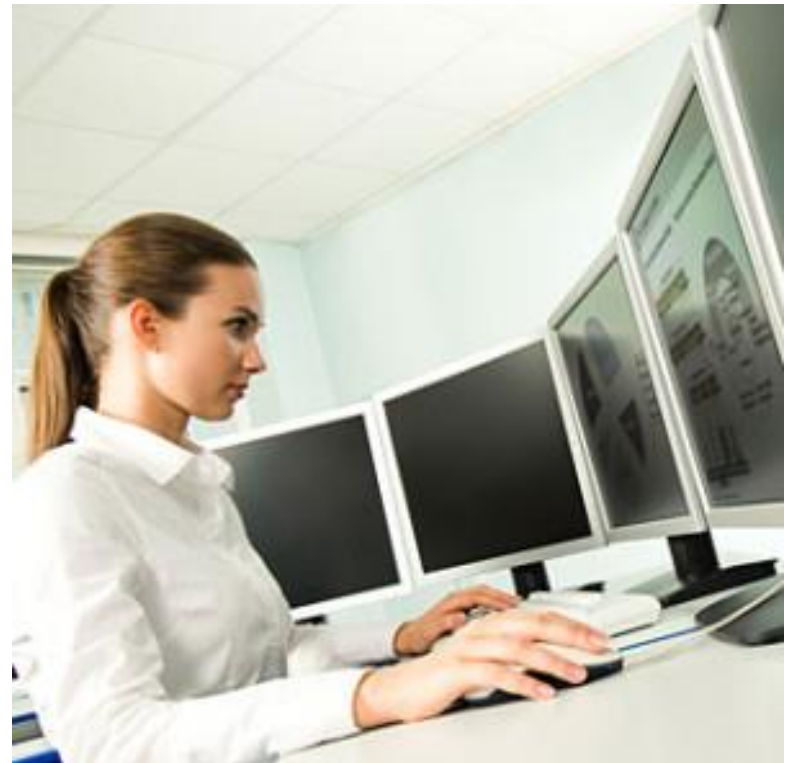
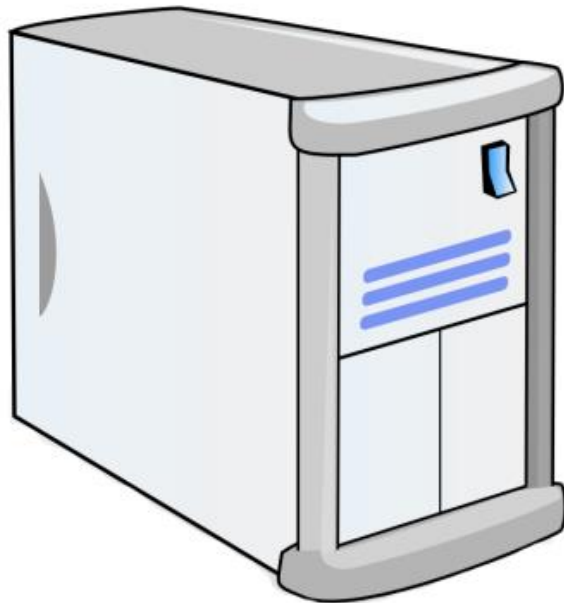
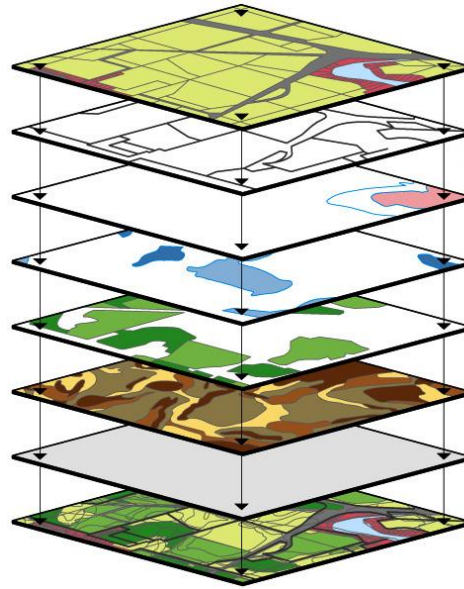
Landscape

Fires

Housing

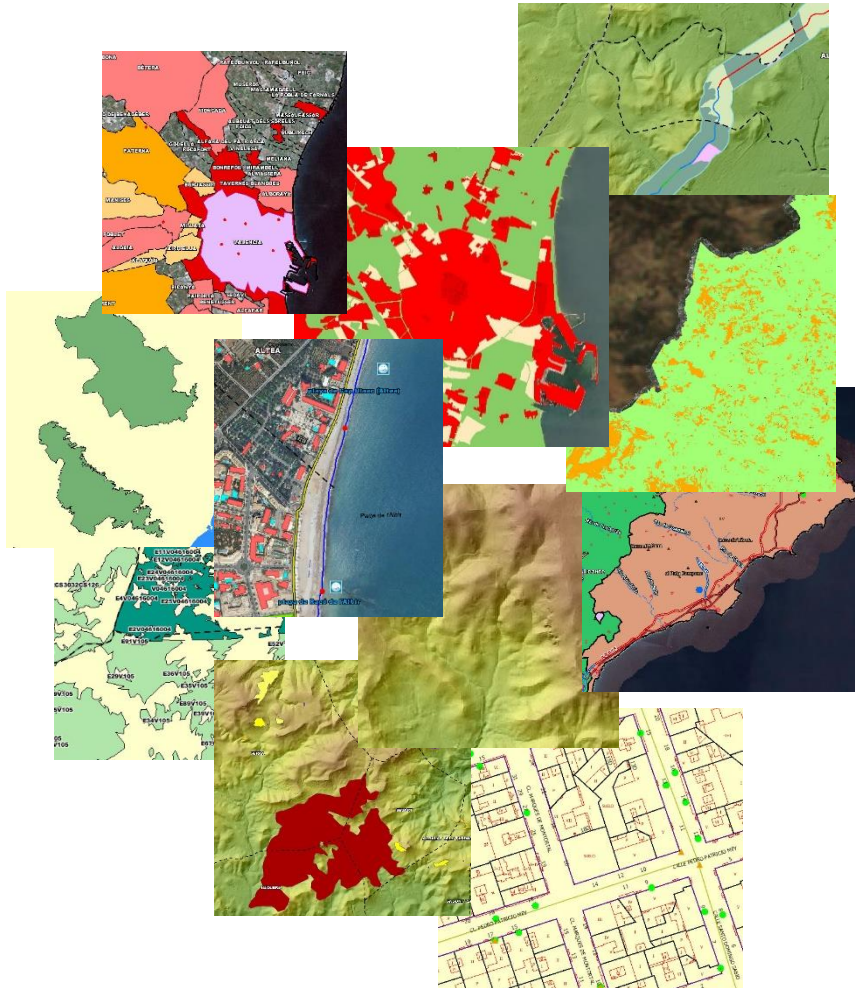
Forests

SINGLE CARTOGRAPHY



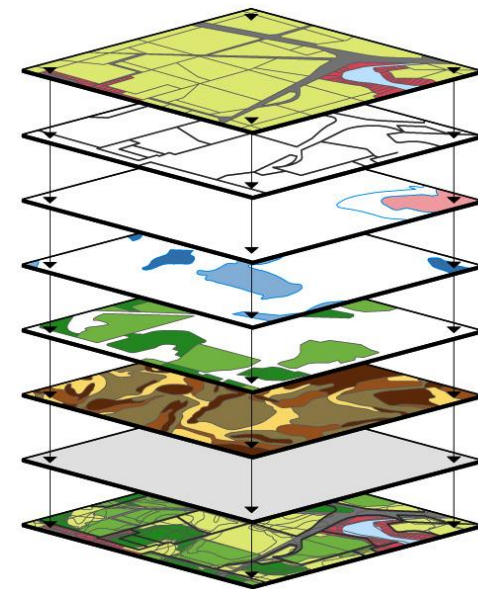
PHASE 1: INTEGRATION OF PROTECTED AREAS

Each department PRODUCES its own information



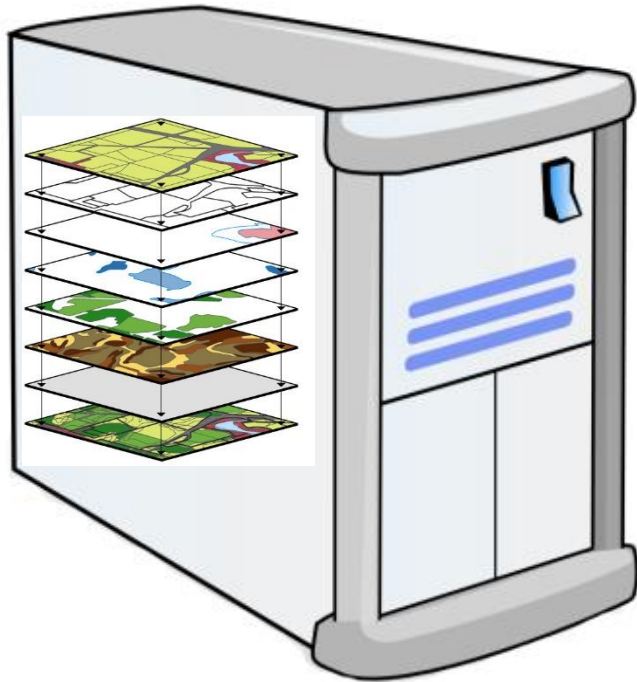
Several sources

IT Department CENTRALIZES it



Homogeneous digital cartography

PHASE 2: INTERNET PUBLICATION



Maps server

Civil Servants

External technicians

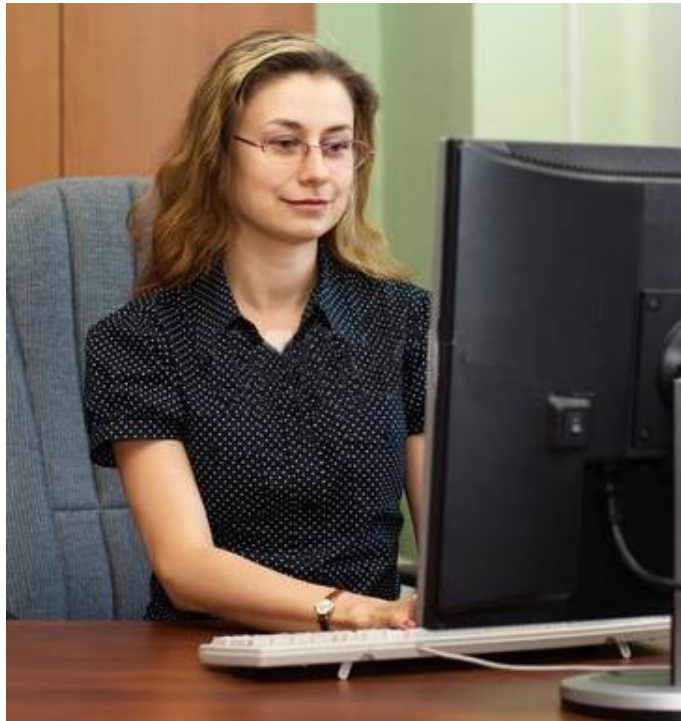
Citizens not specialized

CARTOGRAPHY:

- Guarded
- Unique
- Official
- Updated
- Metadata (ISO)

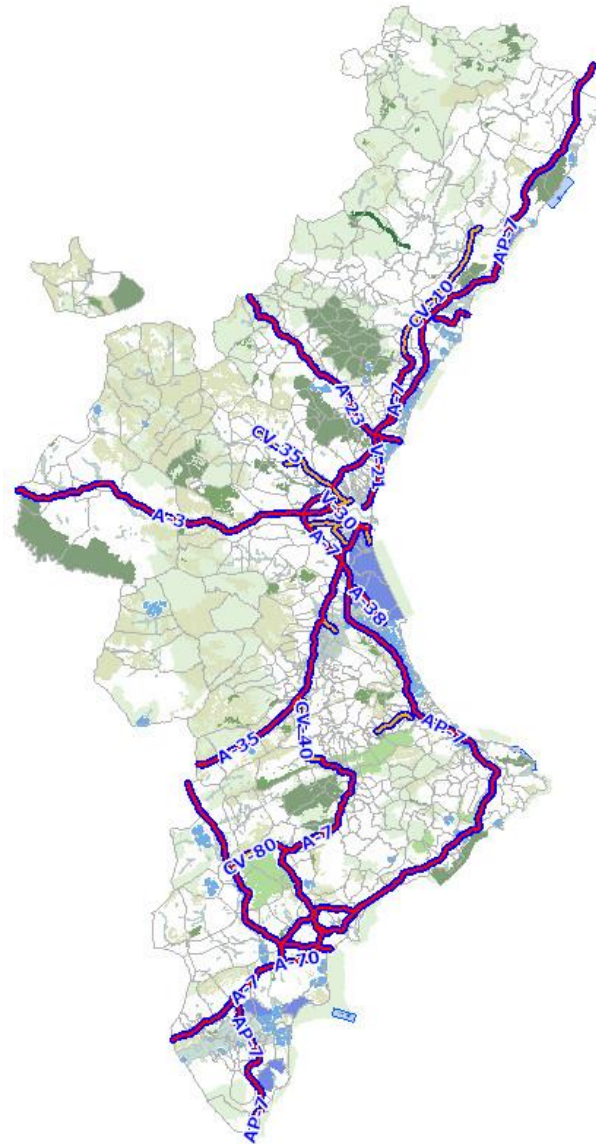
Professional level:

How is environmental cartography used?



Civil servant

It defines which parts of Valencian territory must be protected

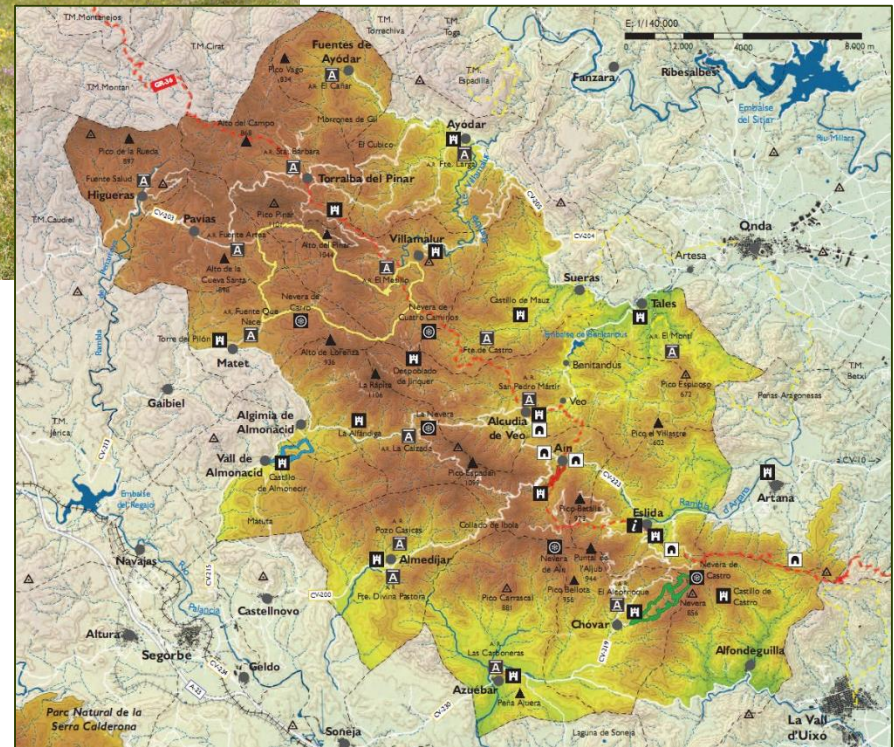


External enterprise

It develops projects preserving protected areas

Particular pevel:

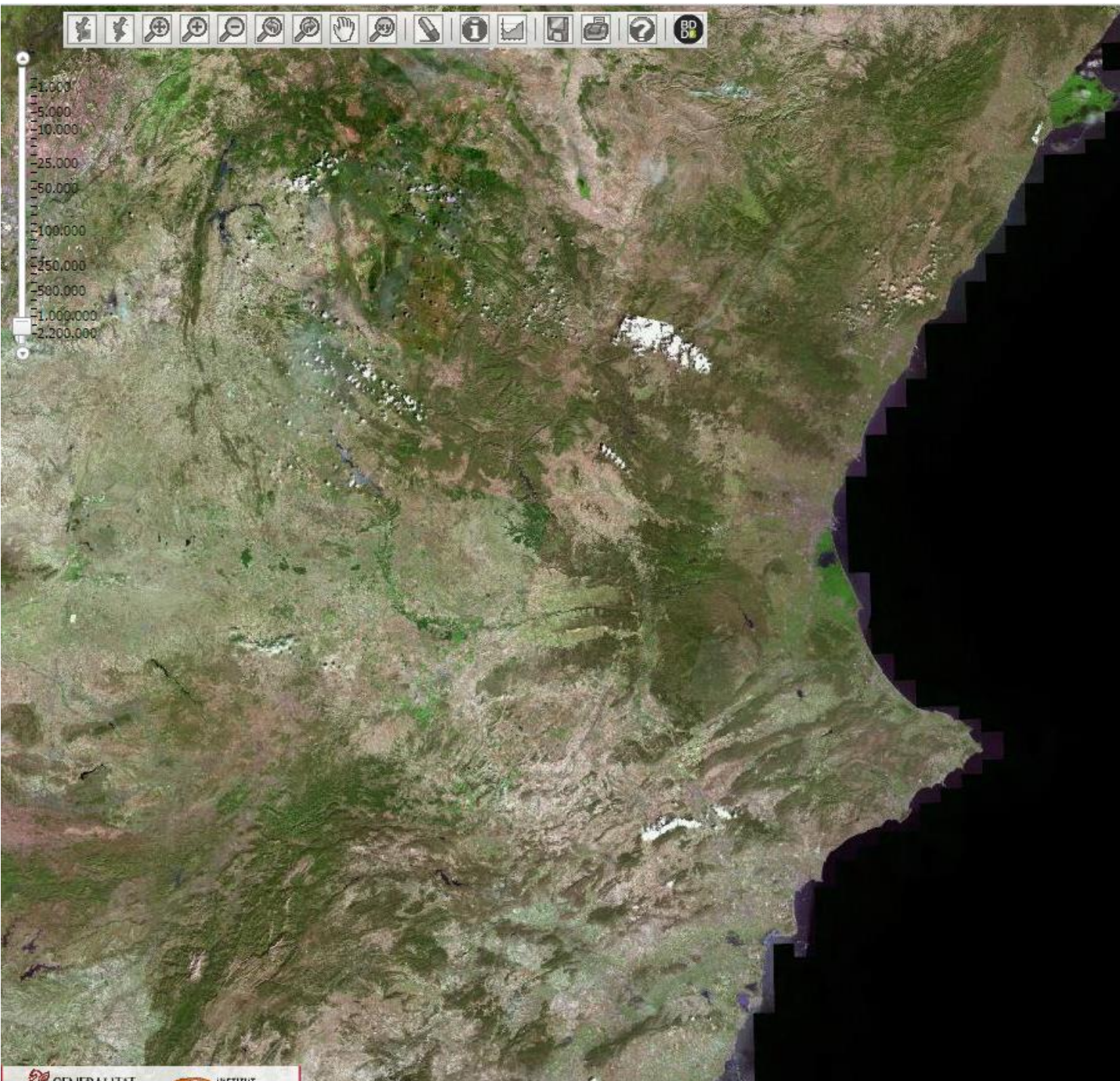
How is environmental cartography used?



WEB VIEWER



1.000
5.000
10.000
25.000
50.000
100.000
250.000
500.000
1.000.000
2.200.000



Capas

WMS Ortofoto ICV

- WMS Catastro Actual
- Catastro
- Cartografía Básica
- Aeropuertos
- Aguas
- Arquitectura
- Biodiversidad
- Calidad Ambiental
- Caza y Pesca
- Costas
- Espacios Protegidos
- Instrumentos Planif.-Gestión EE.PP.
- Forestal
- Infraestructura Verde
- Infraestructuras Viarias
- Ocupación del Suelo

Leyenda
Consultar
Dibujar / Medir / Rutas GPS
Análisis

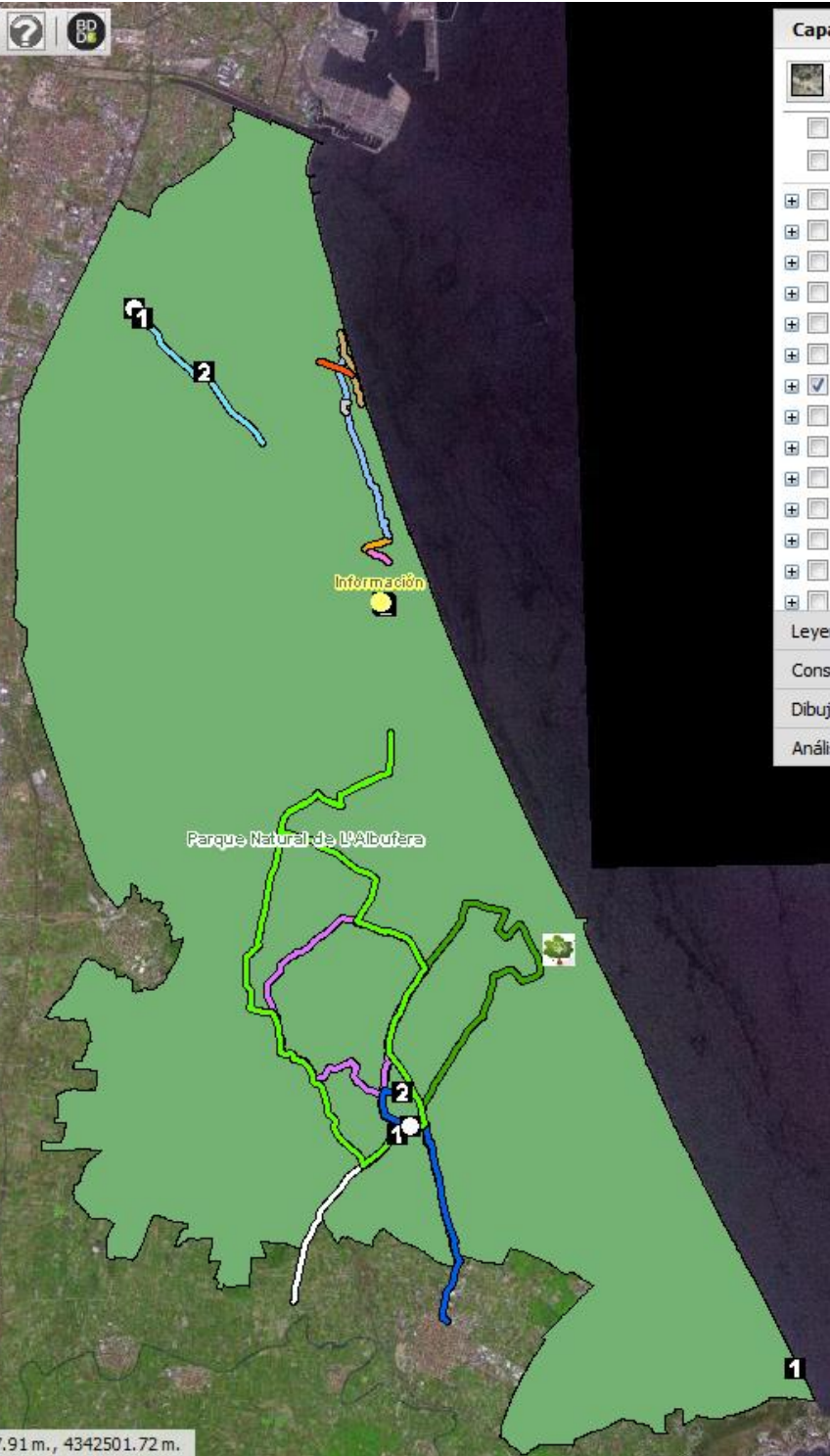


Información

Inf. General Catastro(WMS)

Parques Naturales: Parque Natural de L'Albufera

Campo	Valor
	Zoom a elemento
Provincia	Valencia
Municipios	ALBAL; ALBALAT DE LA RIBERA; ALFAFAR; ALGEMESÍ; BENIPARRELL; CATARROJA; CULLERA; MASSANASSA; SEDAVÍ; SILLA; SOLLANA; SUECA; VALENCIA
DOCV	2057
Fecha	30/06/1993
Corrección	DOGV4890 24/11/2004
Figura de protección	PORN / PRUG
Superficie (ha)	20960,75
Legislación	Decreto 71/1993, de 31 de mayo
Hyperlink	Legislación
Nombre	Parque Natural de L'Albufera



Capas

WMS Ortofoto ICV

WMS Catastro *Actual*

Cartografía Básica

Aguas

Arquitectura

Biodiversidad

Calidad Ambiental

Caza y Pesca

Costas

Espacios Protegidos

Instrumentos Planif.-Gestión EE.PP.

Forestal

Infraestructura Verde

Infraestructuras Viarias

Ocupación del Suelo

Ordenación Territorial

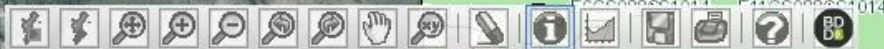
PATFOR

Leyenda

Consultar

Dibujar / Medir / Rutas GPS

Análisis



Información

Inf. General | Catastro(WMS)

Montes gestionados por la Conselleria: CS088CS1014

Superficie (ha) bases consorcio	0
PORN de afectación	PORN-Serra Calderona-Total
Hyperlink 1	Documentación
Pertenencia	Generalitat
Estado escaneo expediente del fondo documental	Completo
Código de Monte consulta	CS088CS1014
Superficie arbolada IFN3	0

Hyperlink 2

Revisión del perímetro del monte

Comarca

PROVINCIA

Revisión completa

Información adicional

Núm. 30---10 de marzo de 1981 Boletín Oficial de la provincia

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza

Servicio Provincial de Castellón

Se hace saber, que en este servicio se encuentran en tramitación expedientes para la Declaración de Utilidad Pública y subsiguiente inclusión en el Catálogo, de acuerdo con lo dispuesto en el art. 8 de la Ley de Montes de 8 de junio de 1.957 y arts. 24 y siguientes del Reglamento de Montes de **22 de febrero de 1.962**, de los montes y terrenos incluidos en la relación adjunta.

Lo que se hace público para general conocimiento, fijándose un plazo de 15 días a partir de la publicación del presente en el *Boletín Oficial* de la provincia, para que los interesados en dichos expedientes, puedan examinarlos en las Oficinas de este Servicio, *cl. Herrero, nº 23, bajos*, en horas de oficina, pudiendo presentarse en las mismas en los 15 días siguientes a la expiración de dicho plazo, las reclamaciones oportunas.

Se advierte que las reclamaciones contra los fundamentos técnicos del Proyecto de declaración, deberán acompañarse del dictamen facultativo de un Ingeniero de Montes.

Este: Término municipal de Gátova
licular de D. Miguel Piquer Romero.

Cabidas:
Cabida total, 250,30 Has.
Cabida enclavados, —
Cabida pública, 250,30 Has.

Término municipal de Gátova.

a) Finca "Tristany y La Mina".

Limites:
Norte: Término municipal de Segorbe.
Sur: Propiedad del Ayuntamiento de Gátova
Este: Propiedad del Ayuntamiento de Gátova
Oeste: Propiedad del Ayuntamiento de de Hros. de Martínez Berga, D. Rafael Ramón Sánchez, D. Miguel Romero Romero, D. Victoriano Martínez, D. V

Cabidas:
Cabida total, 44,6059 Has.
Cabida enclavados, —
Cabida pública, 44,6059 Has.

b) Finca "La Moratilla".

Limites:
Norte: Propiedad de Victorino Martínez.
Sur: Propiedad de Hros. Martínez Berga.

Capas

WMS Ortofoto ICV

WMS Catastro *Actual*

Catastro

Cartografía Básica

Aeropuertos

Aguas

Arquitectura

Biodiversidad

Calidad Ambiental

Caza y Pesca

Costas

Espacios Protegidos

Instrumentos Planif.-Gestión EE.PP.

Forestal

Árboles monumentales

Mojonos montes

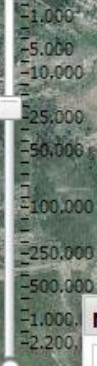
Obras de corrección hidrológica

Legenda

Consultar

Dibujar / Medir / Rutas GPS

Análisis



Metadatos

METADATOS

- [Información de identificación](#)
- [Calidad de los datos](#)
- [Sistema de Referencia](#)
- [Distribución](#)
- [Información de los atributos](#)
- [Información sobre los metadatos](#)



miniatura

El standard utilizado para elaborar este metadato se basa en el NEM (Núcleo Español de Metadatos). El NEM contiene los elementos básicos definidos por la ISO19115 (International Standard Organization).



INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN

[Subir al menú inicial](#)

RESUMEN

- **Título:** Montes gestionados por la Conselleria
- **Fecha de los datos:** 2004-06-29
- **Tipo de fecha:** Publicación
- **Fecha de los datos:** 2016-12-15
- **Tipo de fecha:** Revisión

Capas

WMS Ortofoto ICV

Instrumentos Planif.-Gestión EE.PP.

Forestal

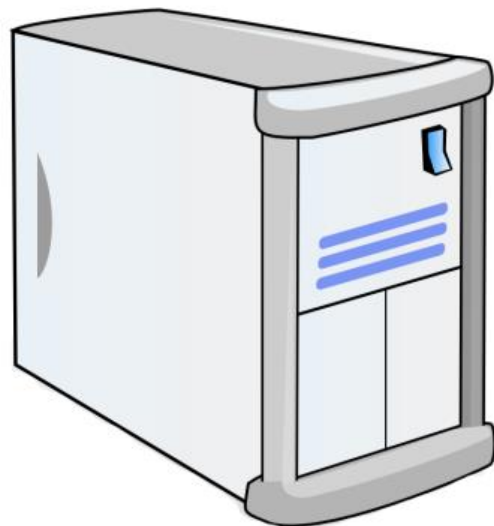
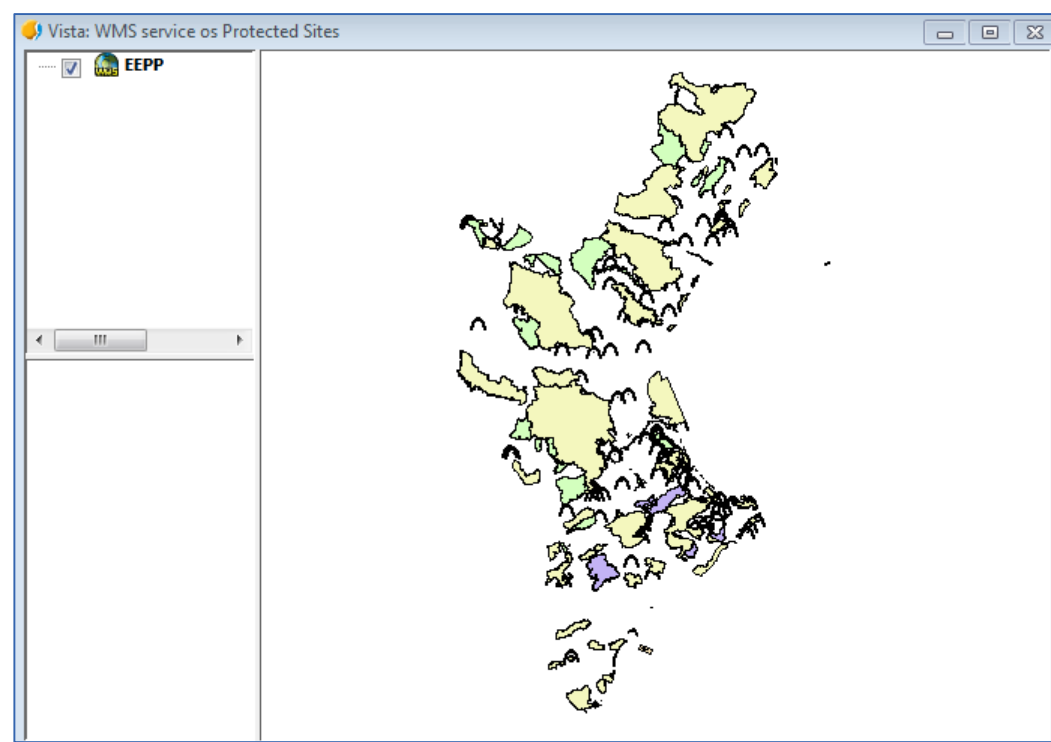
- Árboles monumentales
- Mojones montes
- Obras de corrección hidrológica
- Demarcaciones forestales
- Vías pecuarias
- Senderos e instalaciones recreativas
- Transformaciones agrícolas
- Ocupaciones en monte público
- Instrumentos gestión forestal
- Repoblaciones forestales
- Fincas patrimoniales
- Montes gestionados por la Conselleria
- Producción de materiales forestales de reproducción
- Inventario forestal nacional

Leyenda

Consultar

Dibujar / Medir / Rutas GPS

Análisis



- Web viewer: directed towards all kind of users
- WMS Services: directed towards SIG technicians

More tan 10 years of service suppliers

Single cartography



Well documented



Personalisation



Communication



Achieving: legislation and standards

User assistance

Seminaries



European



National



Regional



Some numbers

THEMATIC CARTOGRAPHY MANAGED IN THE ICV

(2015)



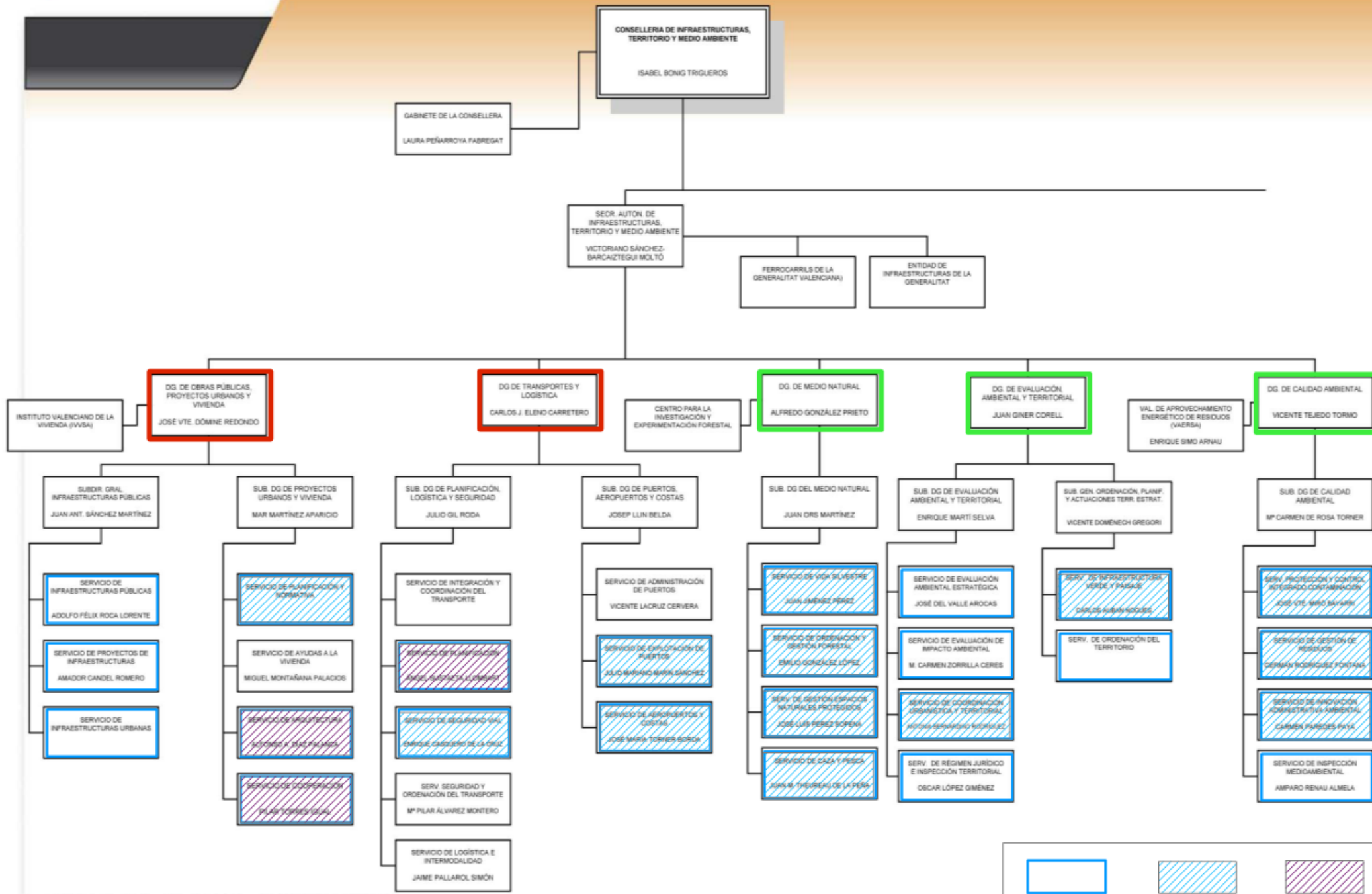
- Layers: **1100**

- WMS services: **24**

- Regional ministries: **2**

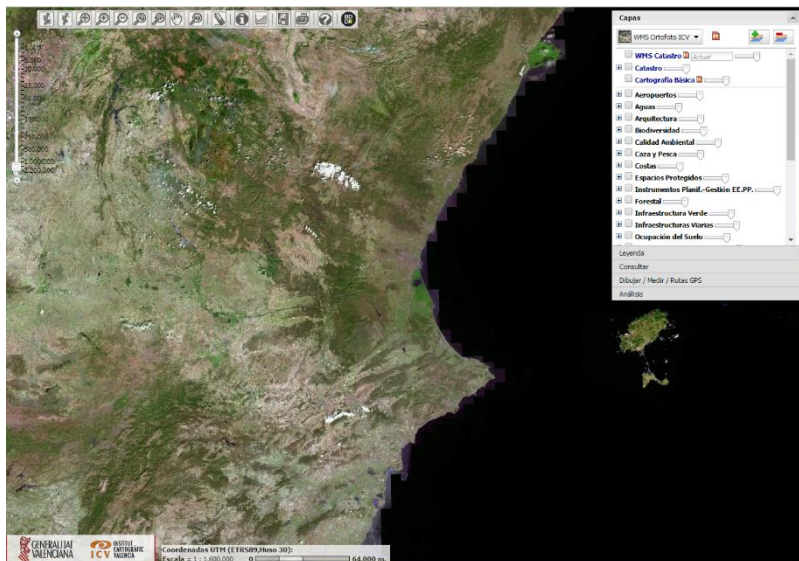
- Departments (central): **35**

+ External users ...



NEW CHALLENGES OF ICV

Single cartographic viewer



Joining all topics



Accomplishing with INSPIRE





Thank you for your attention!