Uso de la información catastral con finalidad medioambiental

Fernando de Aragón Amunárriz

Derecho y deber a la información medioambiental

Convenio Aarhus

Convenio de la Comisión Económica para Europa de Naciones Unidas sobre acceso a la información pública, participación pública en la toma de decisiones y el acceso a la justicia en materia de medio ambiente

“ para que los ciudadanos puedan disfrutar del derecho a un medio ambiente saludable y cumplir el deber de respetarlo y protegerlo, deben tener acceso a la información medioambiental, estar legitimados para participar en los procesos de toma de decisiones y tener derecho de acceso a la justicia cuando tales derechos sean denegados”.

Objetivos:

"garantizar el derecho a recibir información sobre el medio ambiente y a acceder a la información ambiental que obre en poder de las autoridades públicas o en el de otros sujetos que la posean en su nombre , así como garantizar la difusión y puesta a disposición del público de la información ambiental de manera paulatina y con el grado de amplitud, de sistemática y de tecnología lo más amplia posible".

El valor de la información pública

Se pretende que las autoridades públicas difundan y pongan a disposición del público, de la forma más amplia posible, la información ambiental, especialmente por la tecnologías de la información

Necesidades:

Interoperabilidad

Información

Información catastral

- Cartografía base con precisión parcelaria
- Usos del suelo
- Cambios y transformación del suelo
- Información económica-sostenibilidad
  - Ocupación y distribución de las concentraciones urbanas
  - Localización de dotaciones, zonas verdes
  - Mapas de valor del suelo
  - Calidad, antigüedad de las construcciones
  - Infravivienda
  - Construcciones en suelo rural. Ocupaciones ilegales
- Apoyo a deslindes de
  - Montes públicos
  - Zonas de reserva
  - Cañadas
  - Marítimo terrestre

Proyectos en los que participa la Dirección General del Catastro

- **CORINE LAND COVER**
- **SIOSE**
- **PNOA**

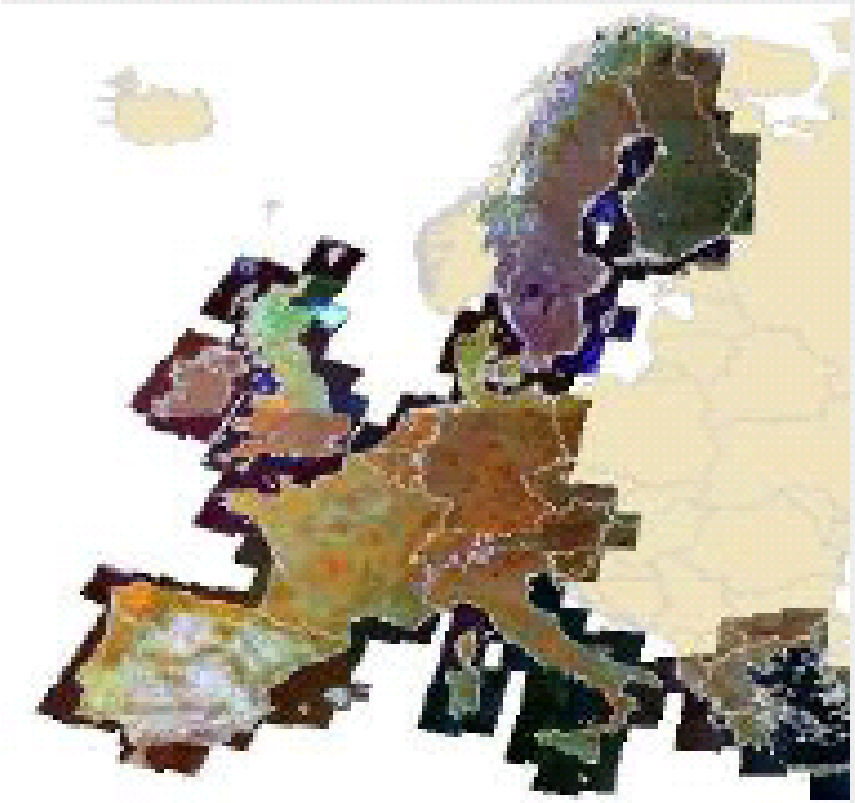
PROYECTO CORINE

- Decisión 85/338/EEC del Consejo del 27/6/1985
- **CORINE** "Coordination of Information on the Environment"

Proyecto experimental para obtener información coordinada y comparable sobre el estado del medio ambiente y de los recursos naturales en Europa

Proyecto CORINE Land Cover

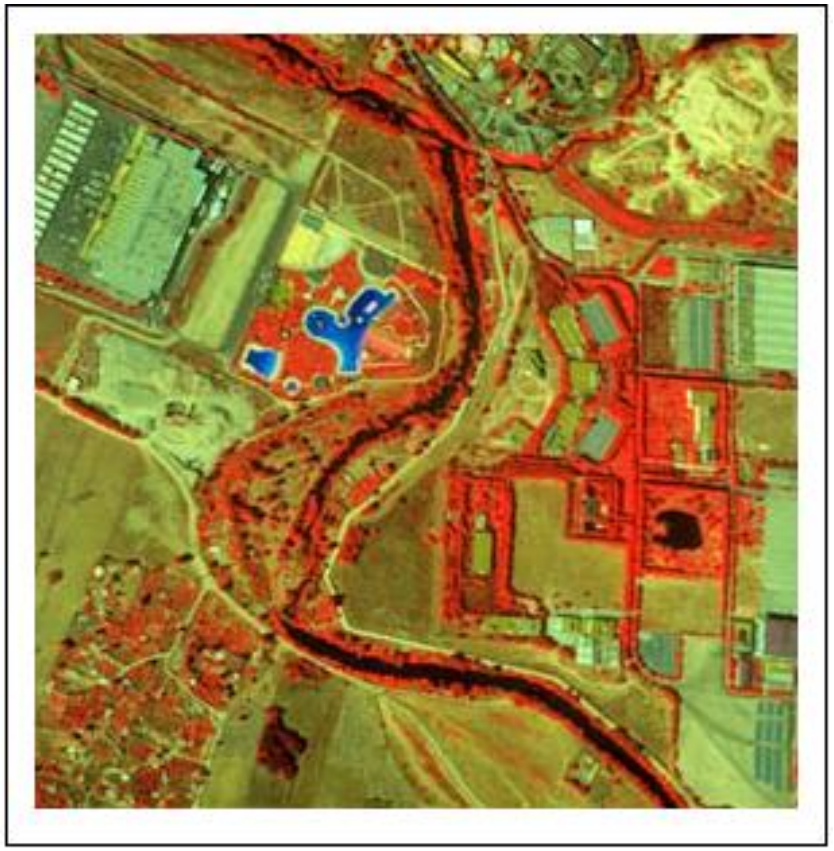
Fotointerpretación imagen satélite
Definición de usos de suelo
Seguimiento de los cambios de uso



CORINE Land Cover ESPAÑA
Integrado en Plan Nacional de Observación del Territorio
Participación de la A. G. Estado y Comunidades Autónomas

PROYECTO SIOSE

SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE OCUPACIÓN DEL SUELO EN ESPAÑA

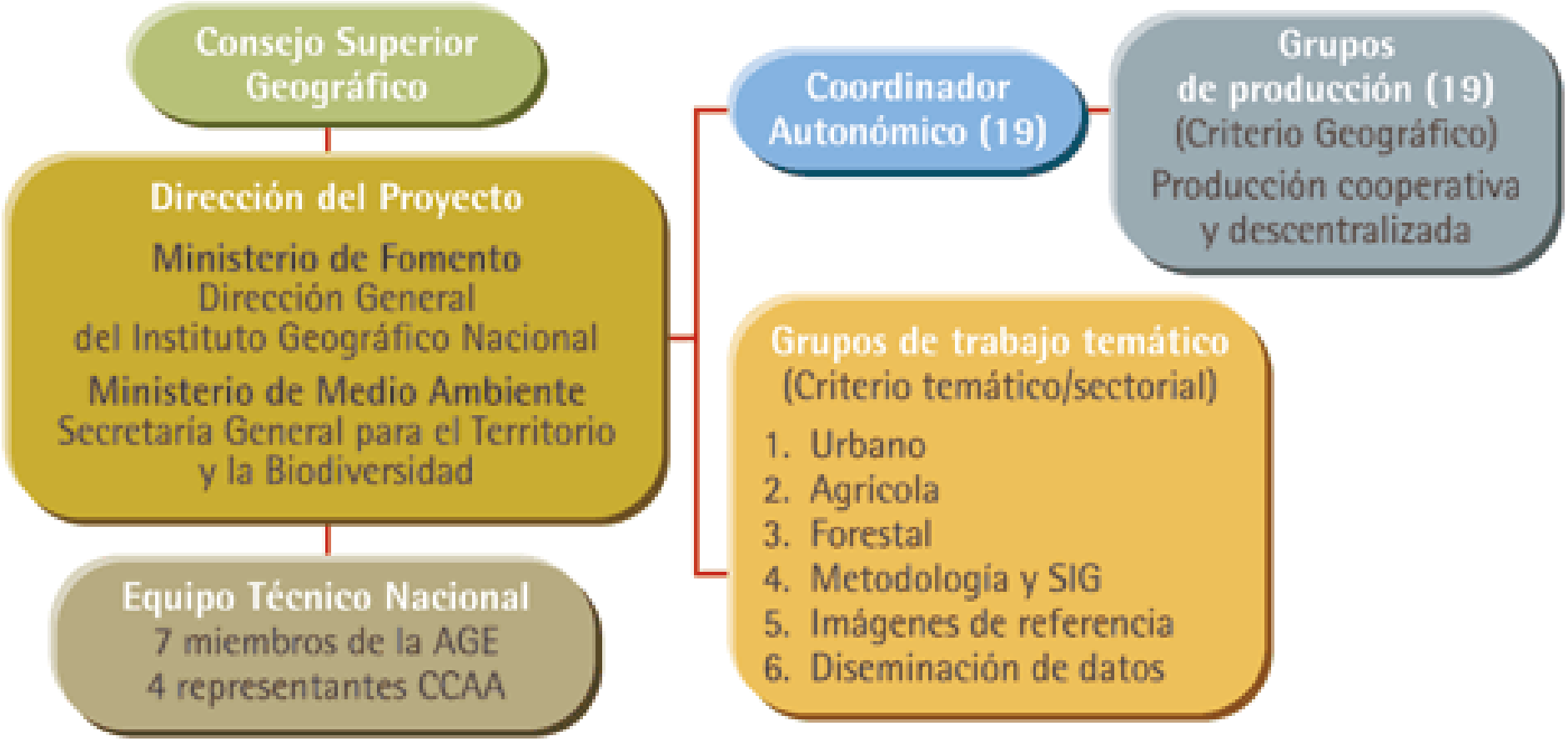


SIOSE es el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España, cuyo objetivo es integrar la información de las Bases de Datos de coberturas y usos del suelo de las Comunidades Autónomas y de la Administración General del Estado.

La **Dirección General del Instituto Geográfico Nacional** (Ministerio de Fomento) como «Centro Nacional de Referencia de Ocupación del Suelo» (CNR-OS) dependiente del «Punto Focal Nacional» (Ministerio de Medio Ambiente) coordina este proyecto, apoyándose en la Red **EIONET**.

El **SIOSE** se enmarca dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio en España (**PNOT**), que coordina y gestiona el **Instituto Geográfico Nacional (IGN)** y el **Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)**.

La información catastral al servicio de las Políticas Públicas

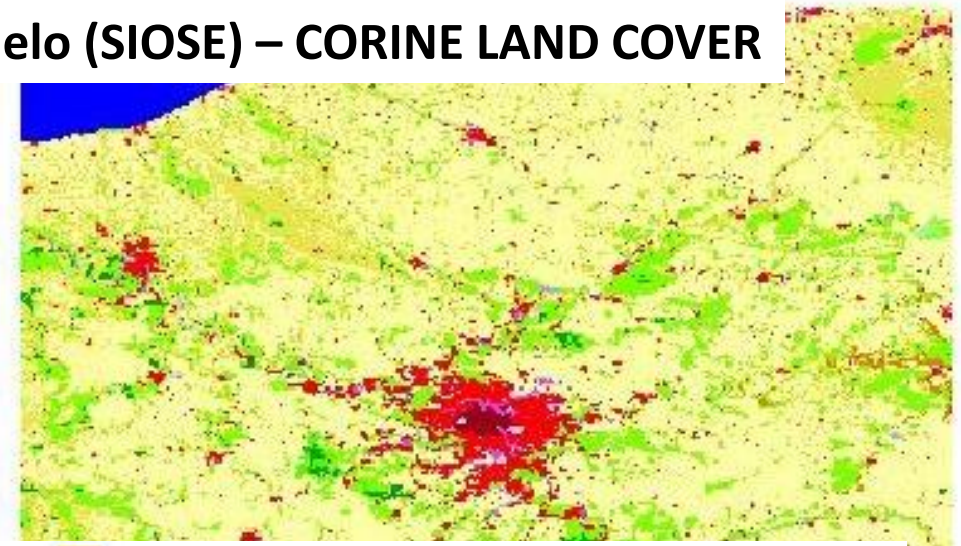


- **Aplicaciones**

El proyecto **SIOSE** servirá como herramienta básica para la planificación y gestión de recursos medioambientales, entre ellos:

- Estudios dinámicos sobre ocupación del suelo.
- Causas y consecuencias de procesos naturales o artificiales, por ejemplo la desertificación.
- Evaluación de impacto ambiental.
- Obtención de indicadores agroambientales.
- Mantenimiento y observación de la estabilidad ecológica.
- Ordenación del territorio.
- Integración en modelos ambientales.
- Nuevas estrategias de gestión de zonas costeras.
- Fomento del Desarrollo Sostenible.

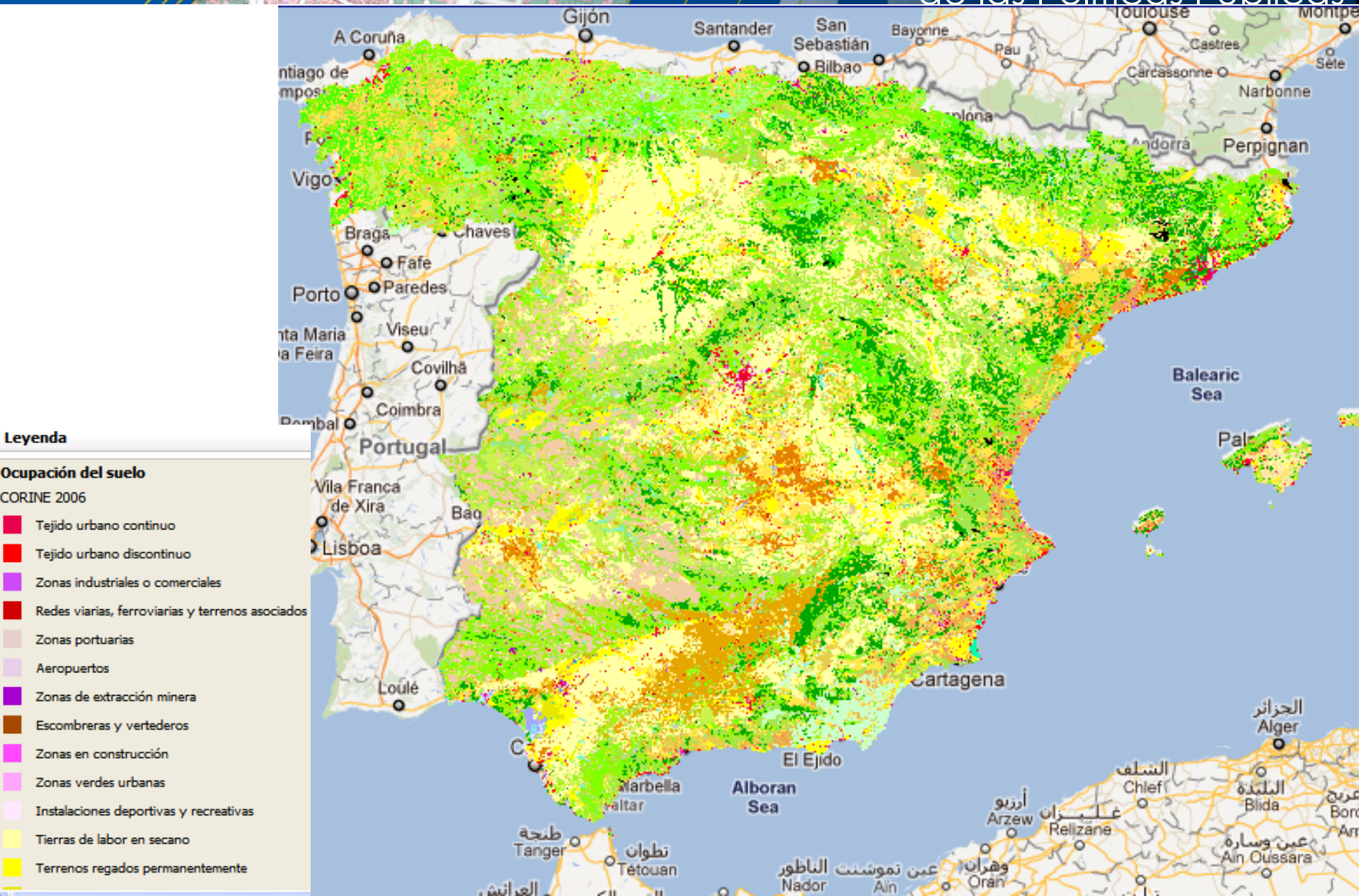
Sistema de Ocupación del Suelo (SIOSE) – CORINE LAND COVER



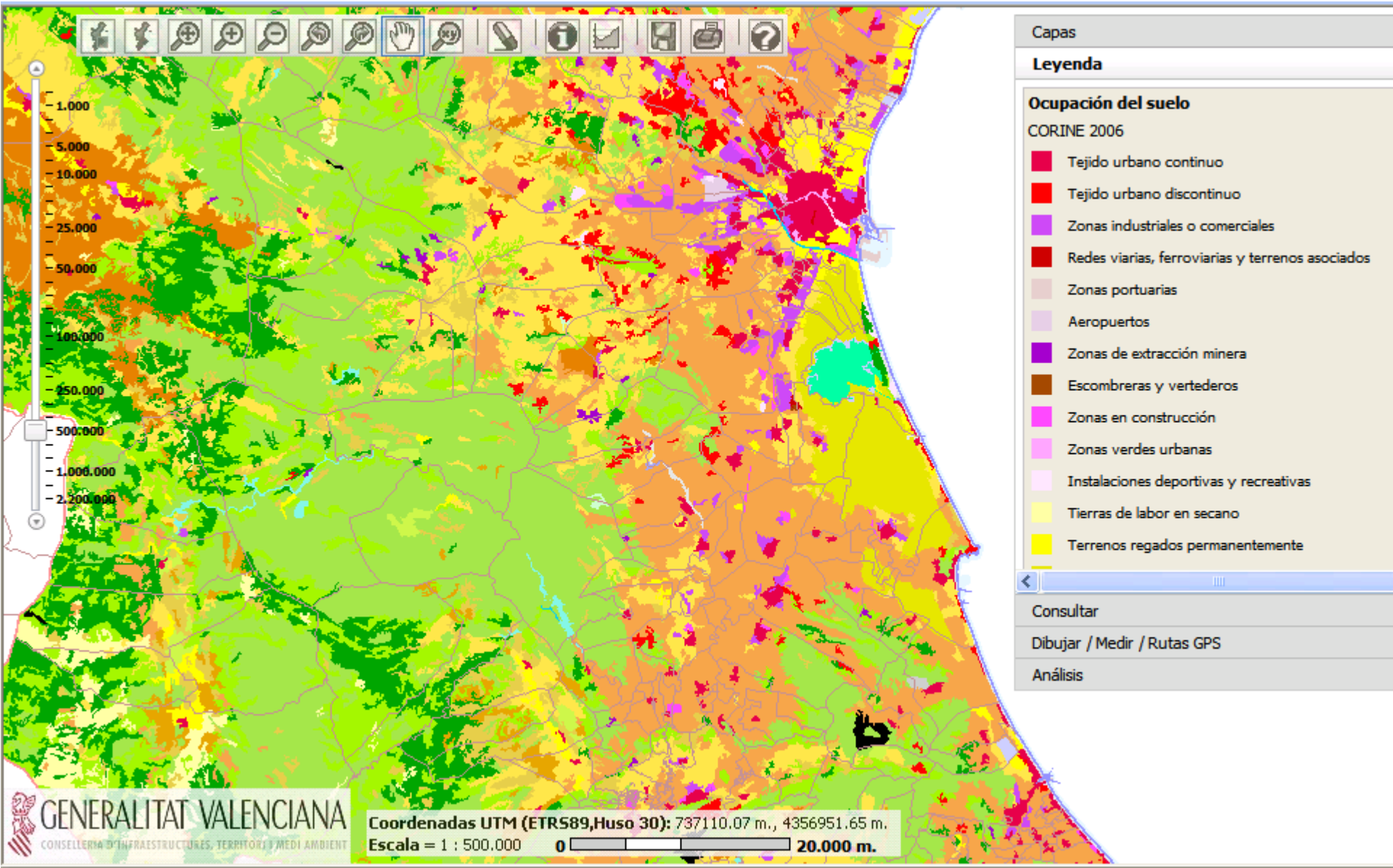
- Tejido urbano continuo
- Tejido urbano discontinuo
- Zonas industriales o comerciales
- Redes viarias, ferroviarias y terrenos asociados
- Zonas portuarias
- Aeropuertos
- Zonas de extracción minera
- Escombreras y vertederos
- Zonas en construcción
- Zonas verdes urbanas
- Instalaciones deportivas y recreativas
- Tierras de labor en secano
- Terrenos regados permanentemente
- Olivares
- Praderas
- Cultivos anuales asociados con cultivos permanentes
- Mosaico de cultivos
- Terrenos principalmente agrícolas, pero con importantes espacios de vegetación natural
- Sistemas agroforestales
- Bosques de frondosas
- Bosques de coníferas
- Bosque mixto
- Pastizales naturales
- Landas y matorrales
- Vegetación esclerófila
- Matorral boscoso de transición
- Playas, dunas y arenales
- Roquedo
- Espacios con vegetación escasa
- Zonas quemadas
- Glaciares y nieves permanentes
- Humedales y zonas pantanosas

Montevideo, 12-16 de septiembre de 2011

La información catastral al servicio de las Políticas Públicas

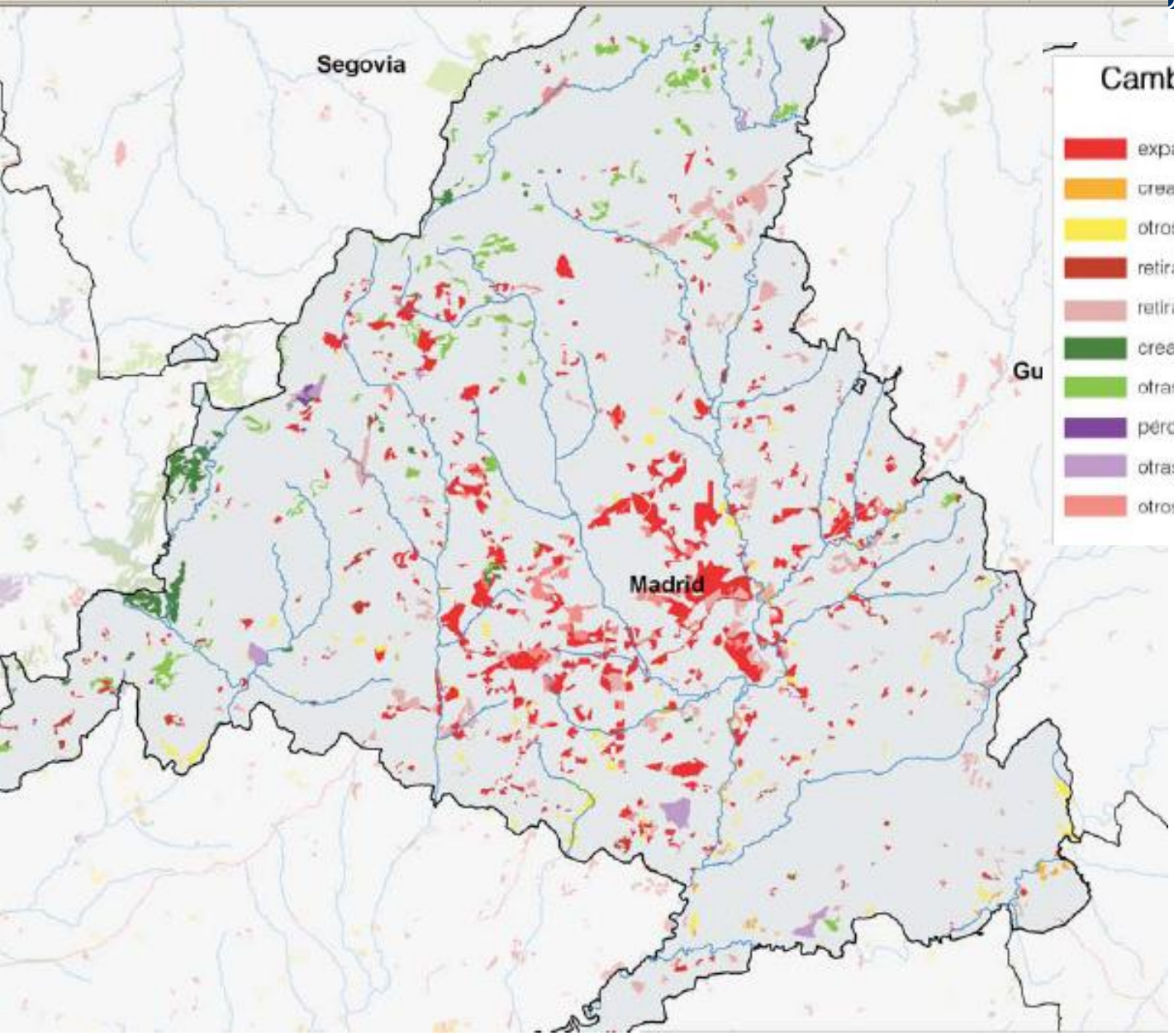


La información catastral al servicio de las Políticas Públicas

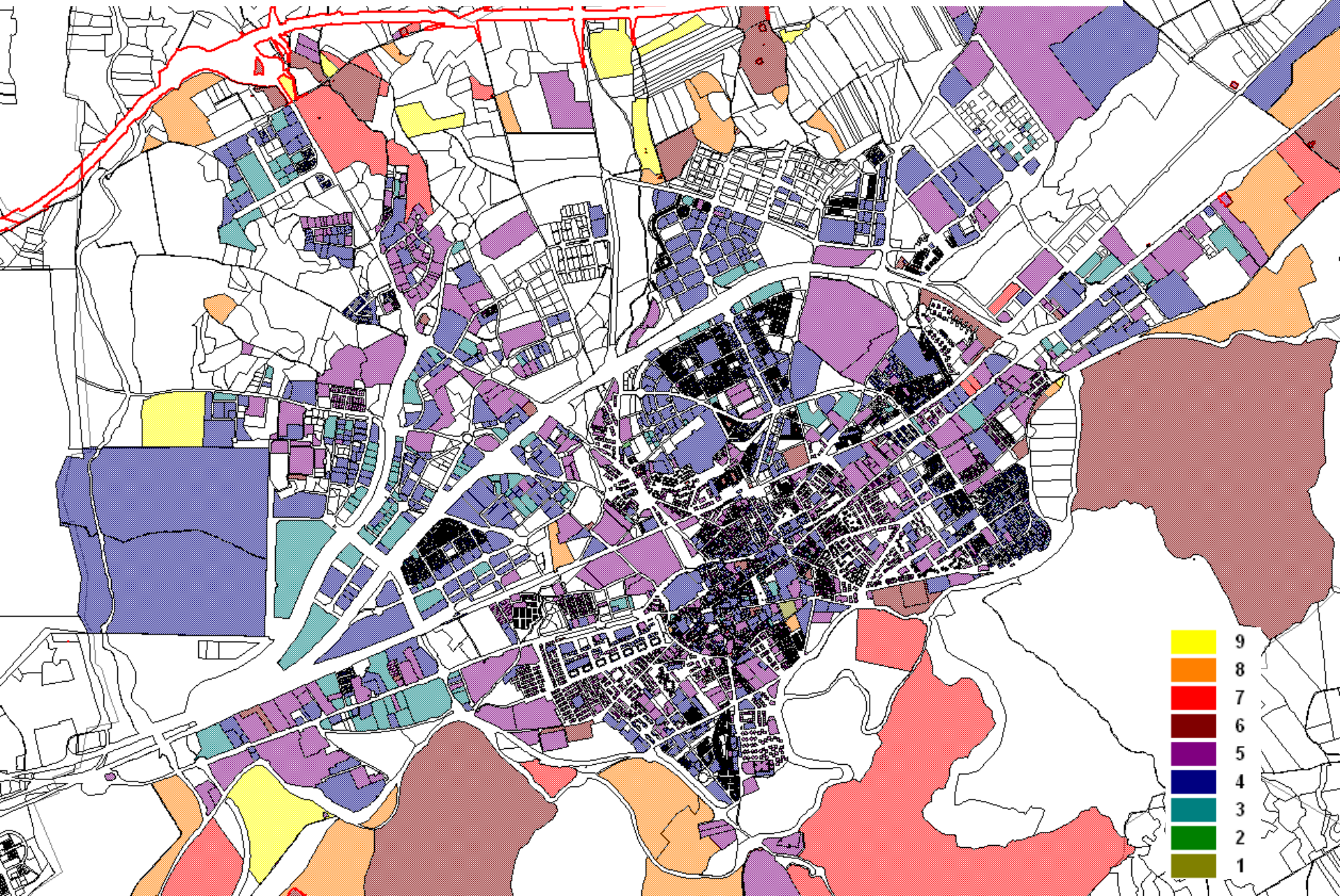


El Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE) tiene como objetivo suministrar información periódica, independiente, relevante y contrastada sobre la situación y perspectiva en materia de desarrollo sostenible.
El OSE se caracteriza por su autonomía y la participación de la comunidad científica y universitaria, y colabora con agentes económicos y sociales. La sede está en la Universidad de Alcalá de Henares.
El seguimiento de la OCUPACIÓN DEL SUELO EN ESPAÑA es fundamental para poder observar si se avanza o no en los procesos de sostenibilidad.
Por esta razón, el OSE ha utilizado las mejores fuentes de información disponibles para analizar lo que ha cambiado en España. Se ha basado en datos elaborados por el Instituto Geográfico Nacional que ha descrito y analizado los principales cambios habidos en España en el pasado reciente.
Algunos resultados de este análisis son: el incremento del 29,5% de las superficies artificiales, que tiene un importante impacto por su irreversibilidad, el fuerte intercambio dentro de clases en la superficie agrícola (con el aumento de regadíos detectados y el abandono de otras zonas) y forestal (principalmente incendios y nuevas reforestaciones), la disminución de zonas húmedas naturales y el aumento de láminas de agua.
Este análisis se acompaña de imágenes de zonas concretas de los principales procesos observados en España desde la década de los 50 hasta la actualidad.
Todos estos resultados tienen implicaciones para la sostenibilidad, tanto sobre los sectores productivos, como sobre el medio ambiente y la calidad de vida de los ciudadanos tanto para las generaciones actuales como futuras.
Finalmente se proponen una serie de medidas para mantener y proteger el valioso territorio que todavía tenemos en España.
Cambios de ocupación del suelo en España
Cambios de ocupación del suelo en España
Implicaciones para la sostenibilidad
Estudio realizado a partir del proyecto CORINE LAND COVER
Observatorio de la Sostenibilidad en España
OSE

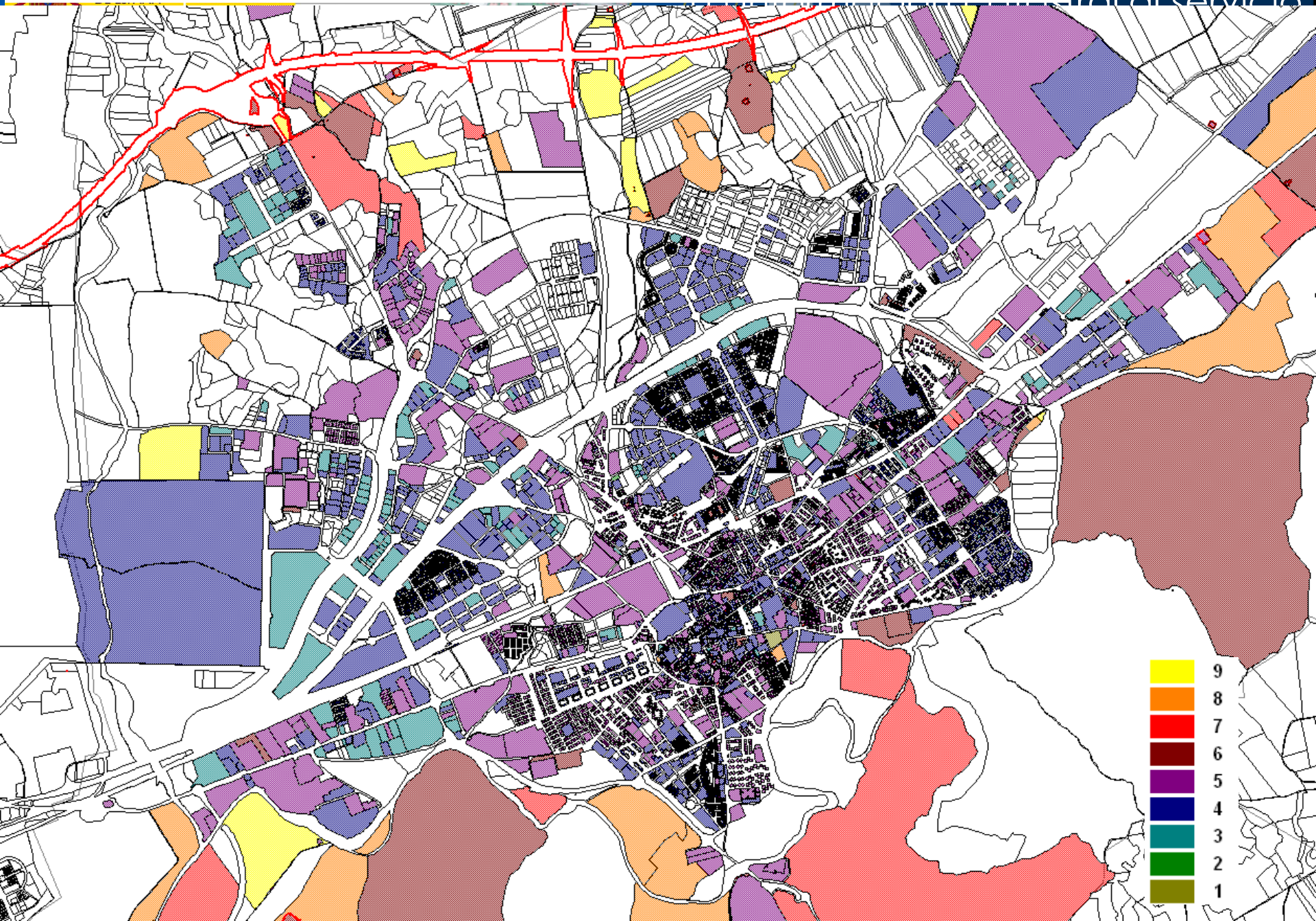
La información catastral al servicio de las Políticas Públicas



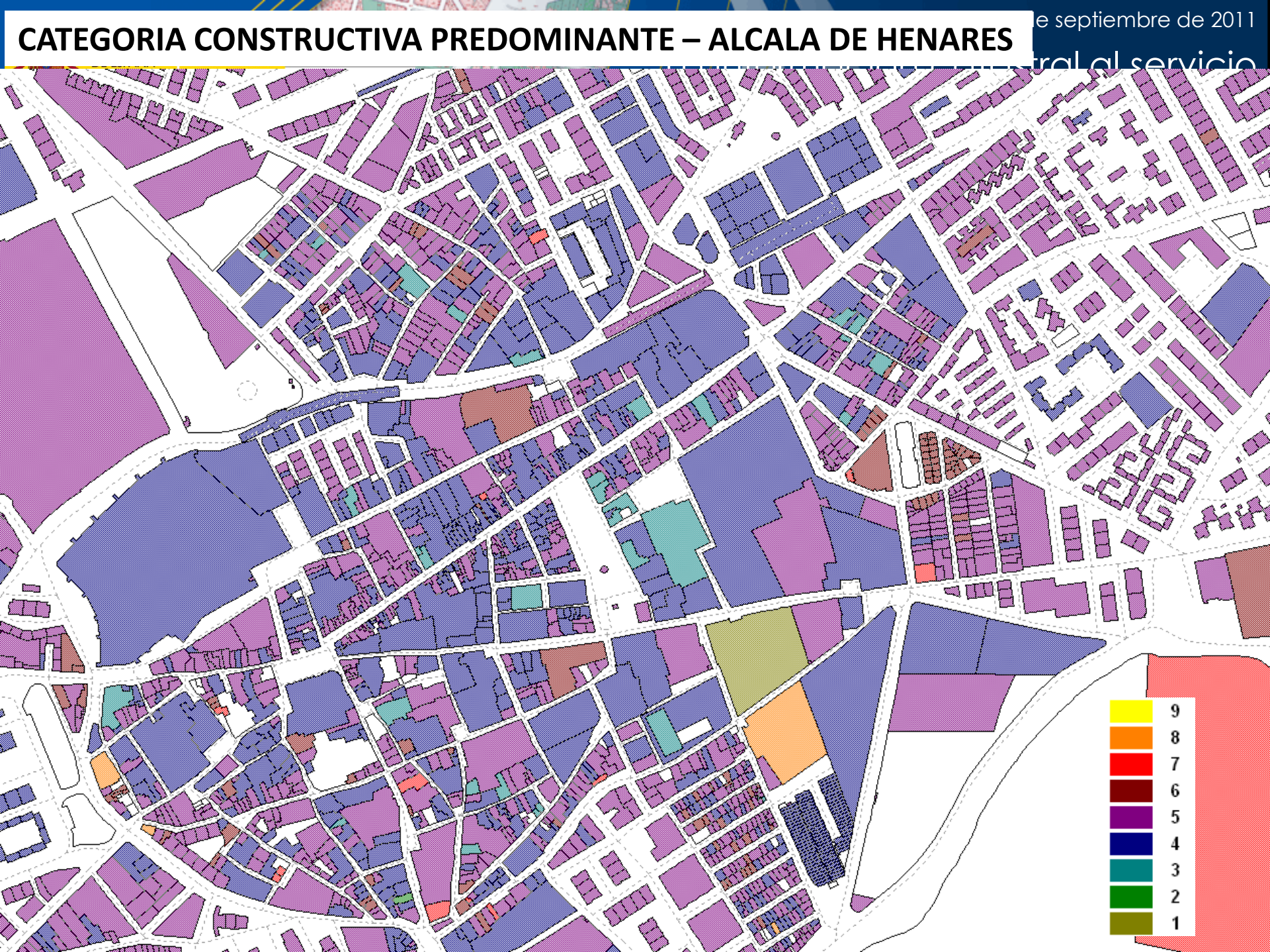
TEMÁTICO CATASTRAL CATEGORIA CONSTRUCTIVA PREDOMINANTE – ALCALA DE HENARES



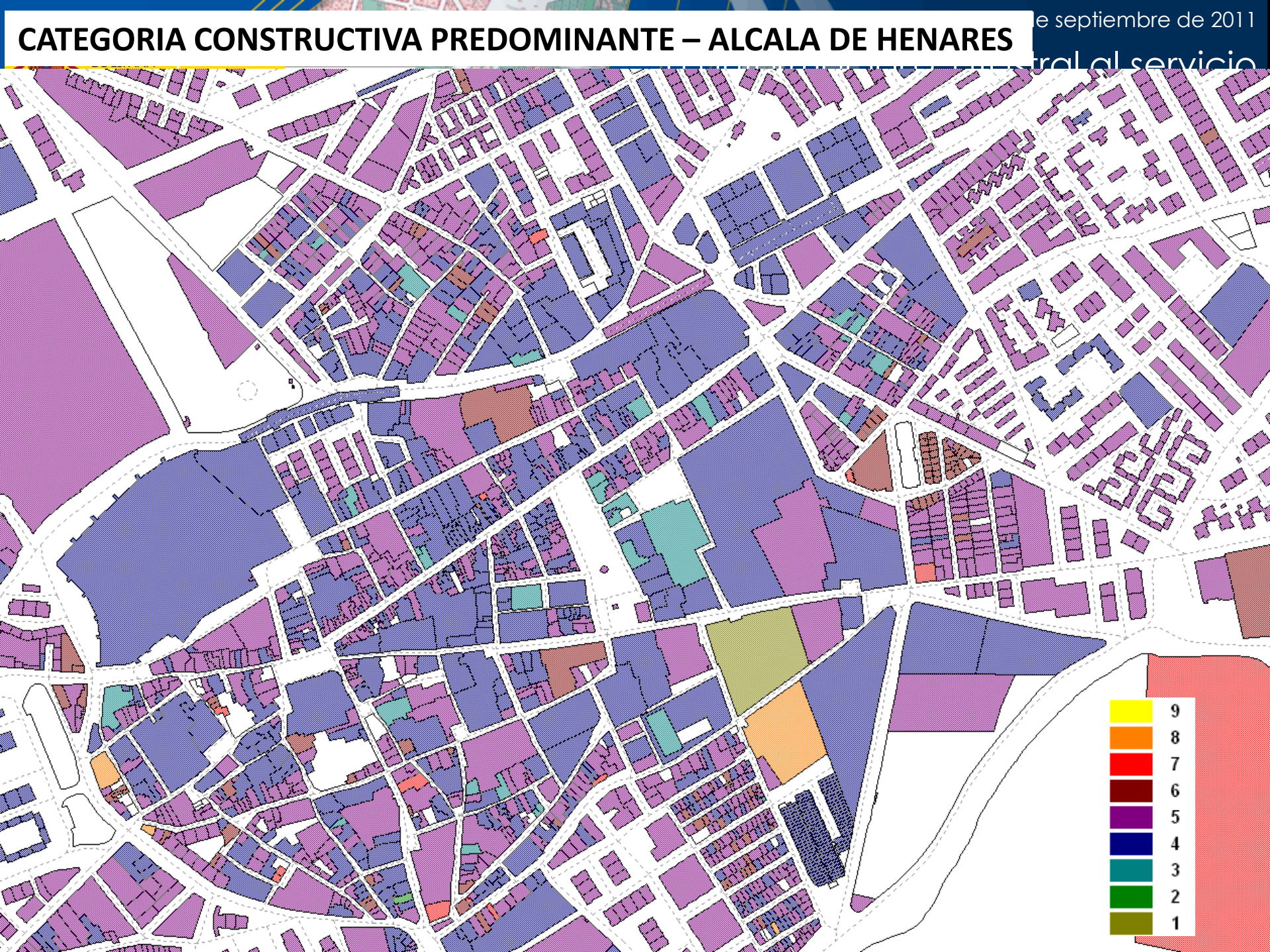
CATEGORIA CONSTRUCTIVA PREDOMINANTE – ALCALA DE HENARES



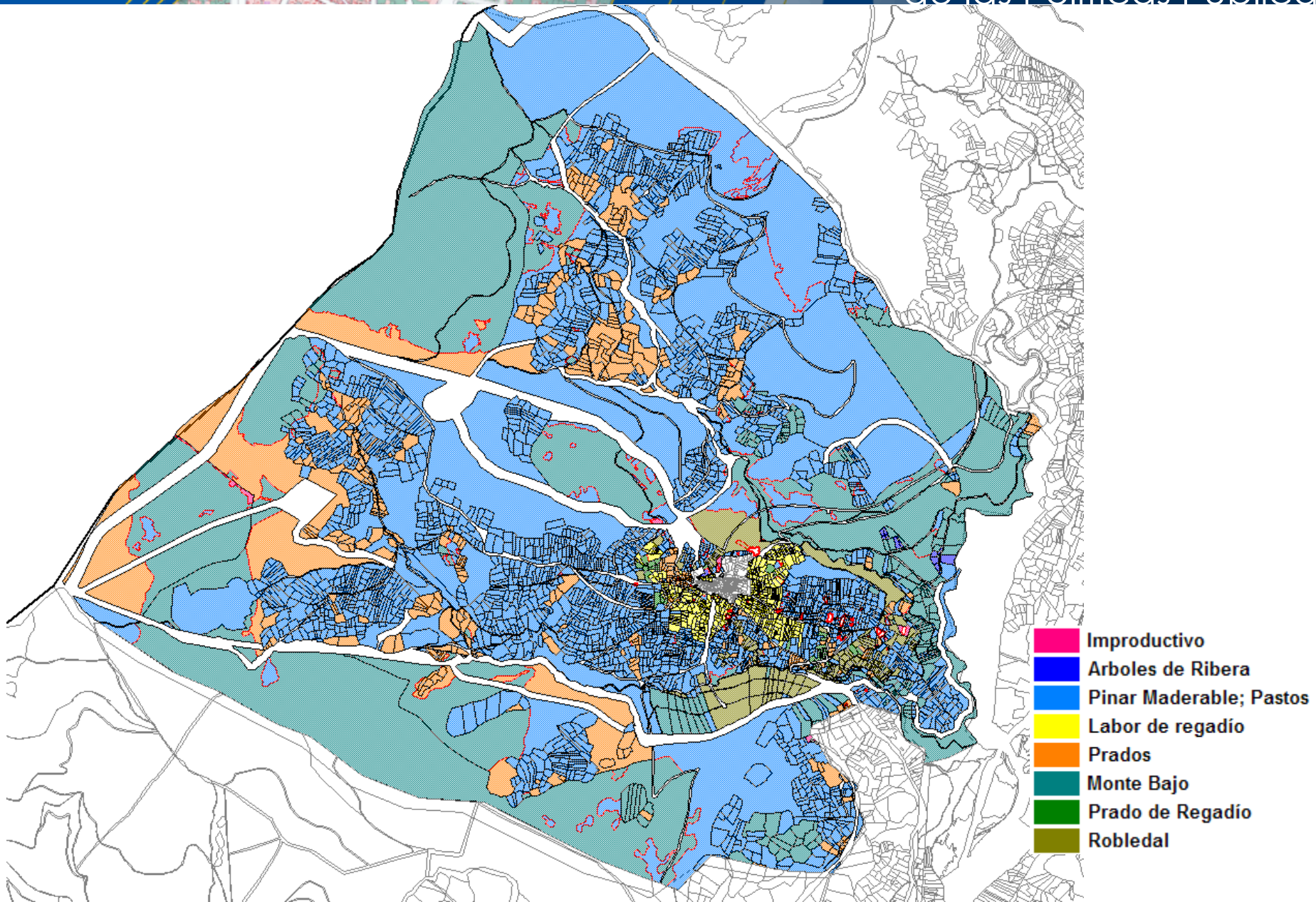
CATEGORIA CONSTRUCTIVA PREDOMINANTE – ALCALA DE HENARES



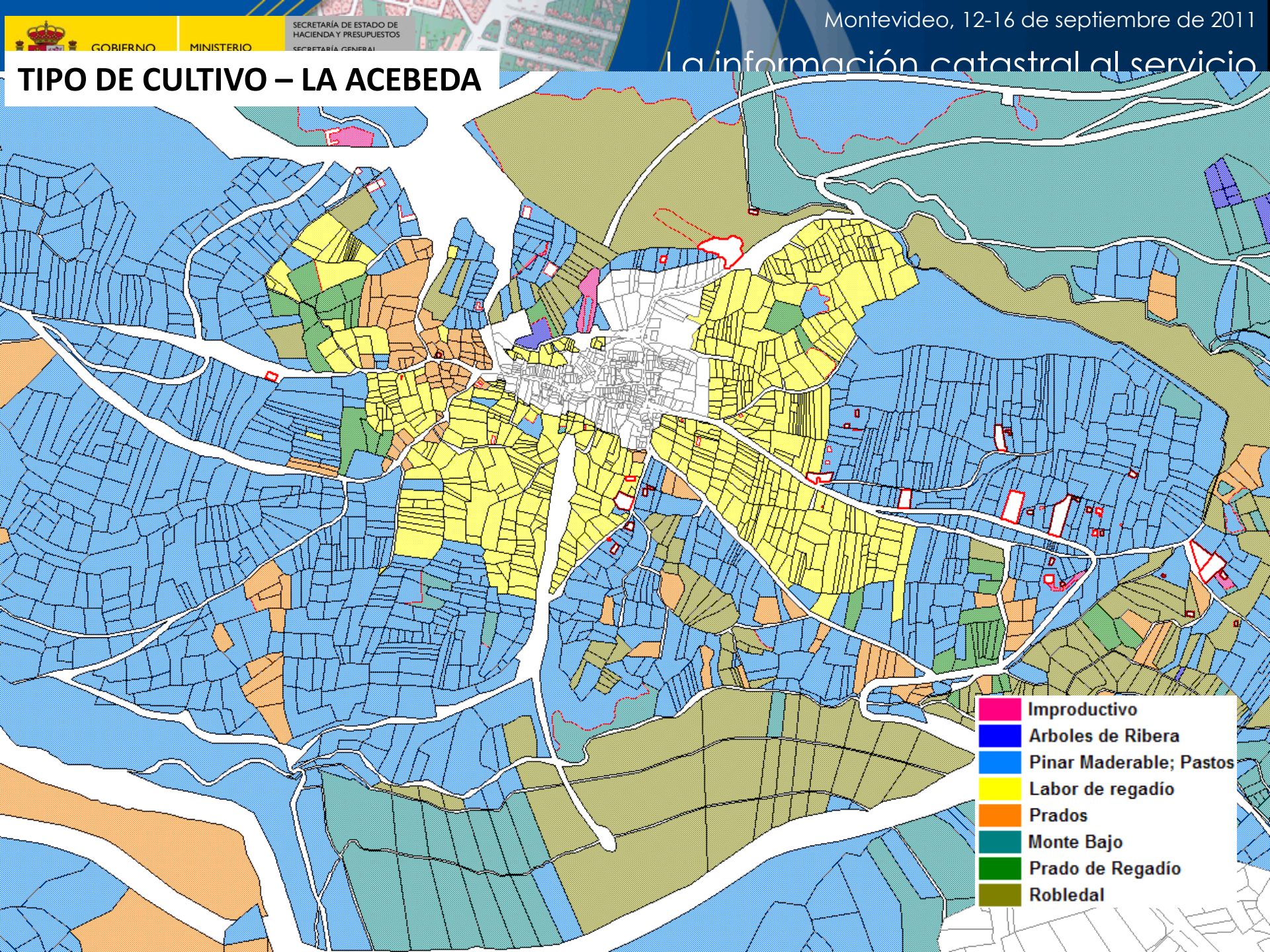
CATEGORIA CONSTRUCTIVA PREDOMINANTE – ALCALA DE HENARES



TIPO DE CULTIVO – LA ACEBEDA



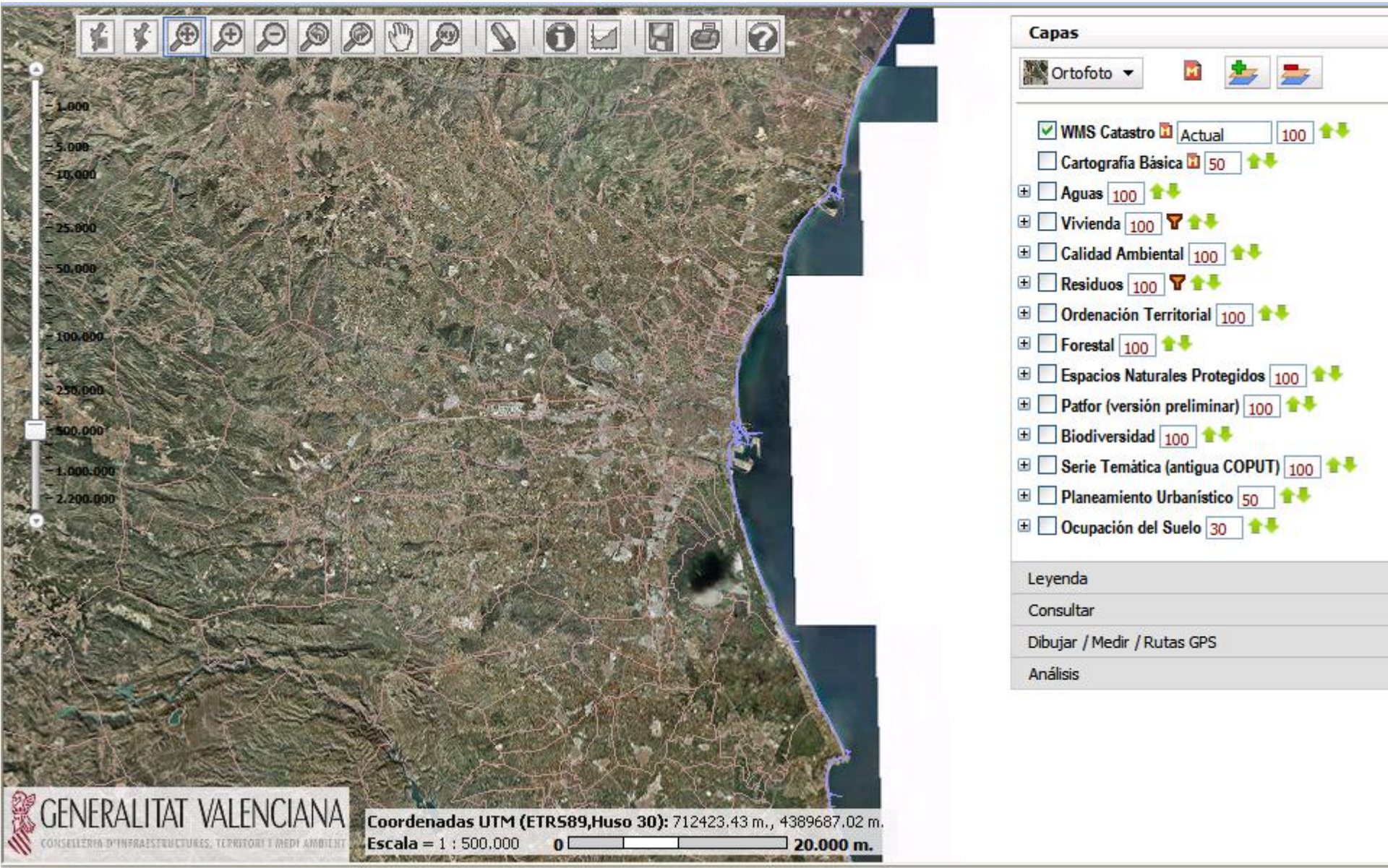
TIPO DE CULTIVO – LA ACEBEDA



⇨ **INFORMACIÓN FORESTAL Y ESPACIOS PROTEGIDOS**

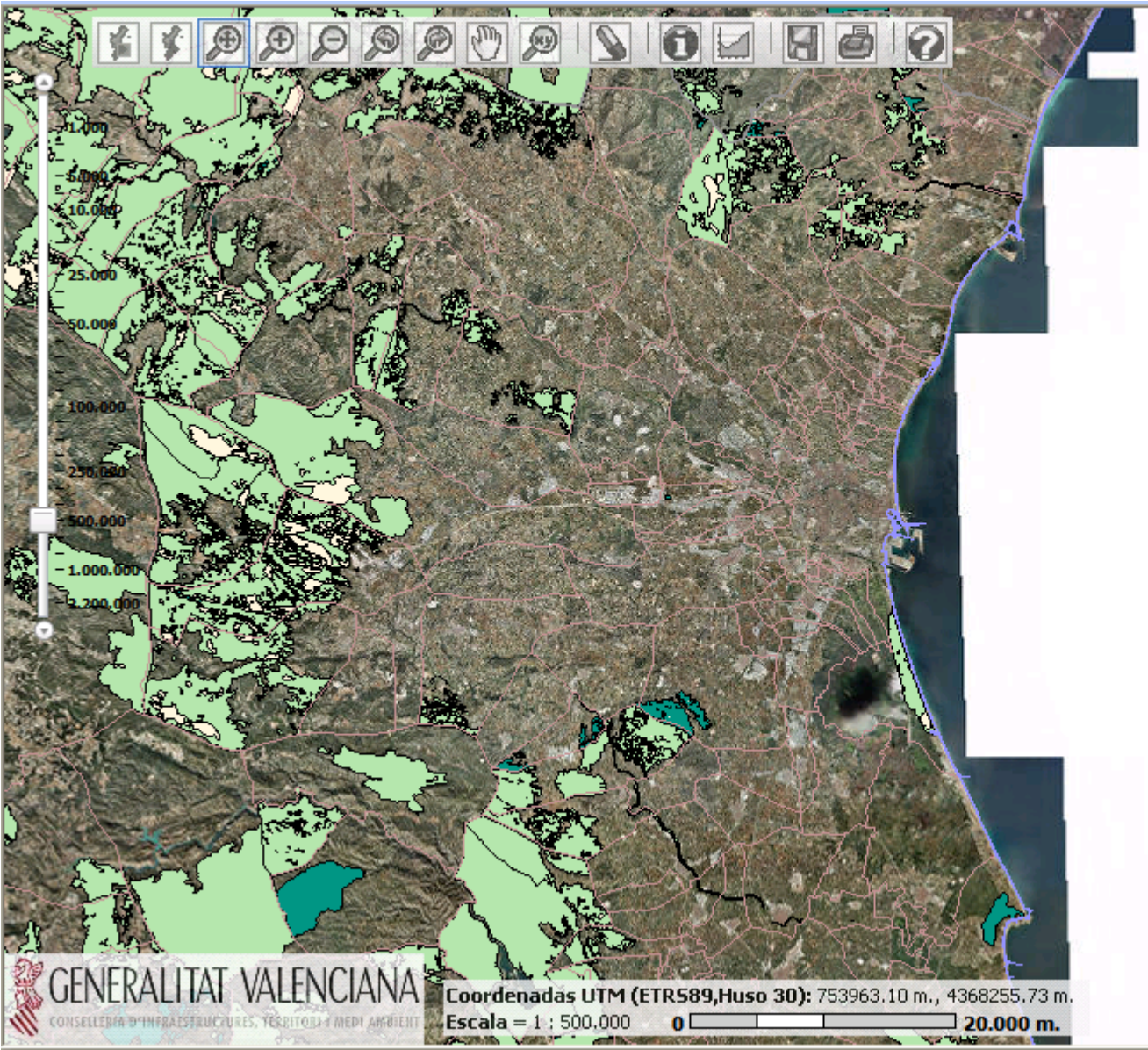
(Comunidad Valenciana)

La información catastral al servicio de las Políticas Públicas



Montevideo, 12-16 de septiembre de 2011

La información catastral al servicio de las Políticas Públicas



Capas

Ortofoto

- [x] WMS Catastro — Actual — 100
- [ ] Cartografía Básica — 50
- [ ] Aguas — 100
- [ ] Vivienda — 100
- [ ] Calidad Ambiental — 100
- [ ] Residuos — 100
- [ ] Ordenación Territorial — 100
- [x] Forestal — 100
- [ ] Espacios Naturales Protegidos — 100
- [ ] Patfor (versión preliminar) — 100
- [ ] Biodiversidad — 100
- [ ] Serie Temática (antigua COPUT) — 100
- [ ] Planeamiento Urbanístico — 50
- [ ] Ocupación del Suelo — 30

Leyenda

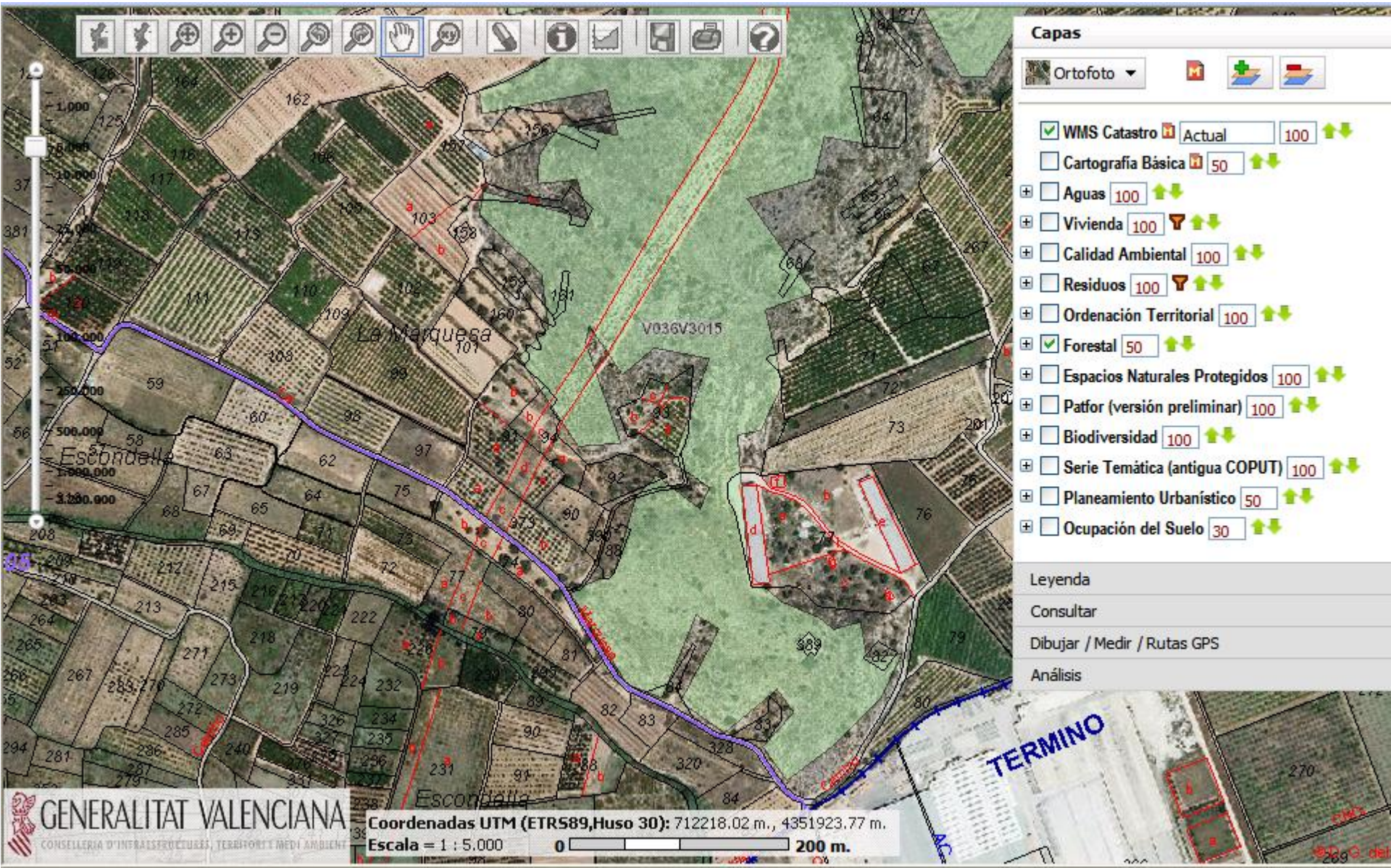
Consultar

Dibujar / Medir / Rutas GPS

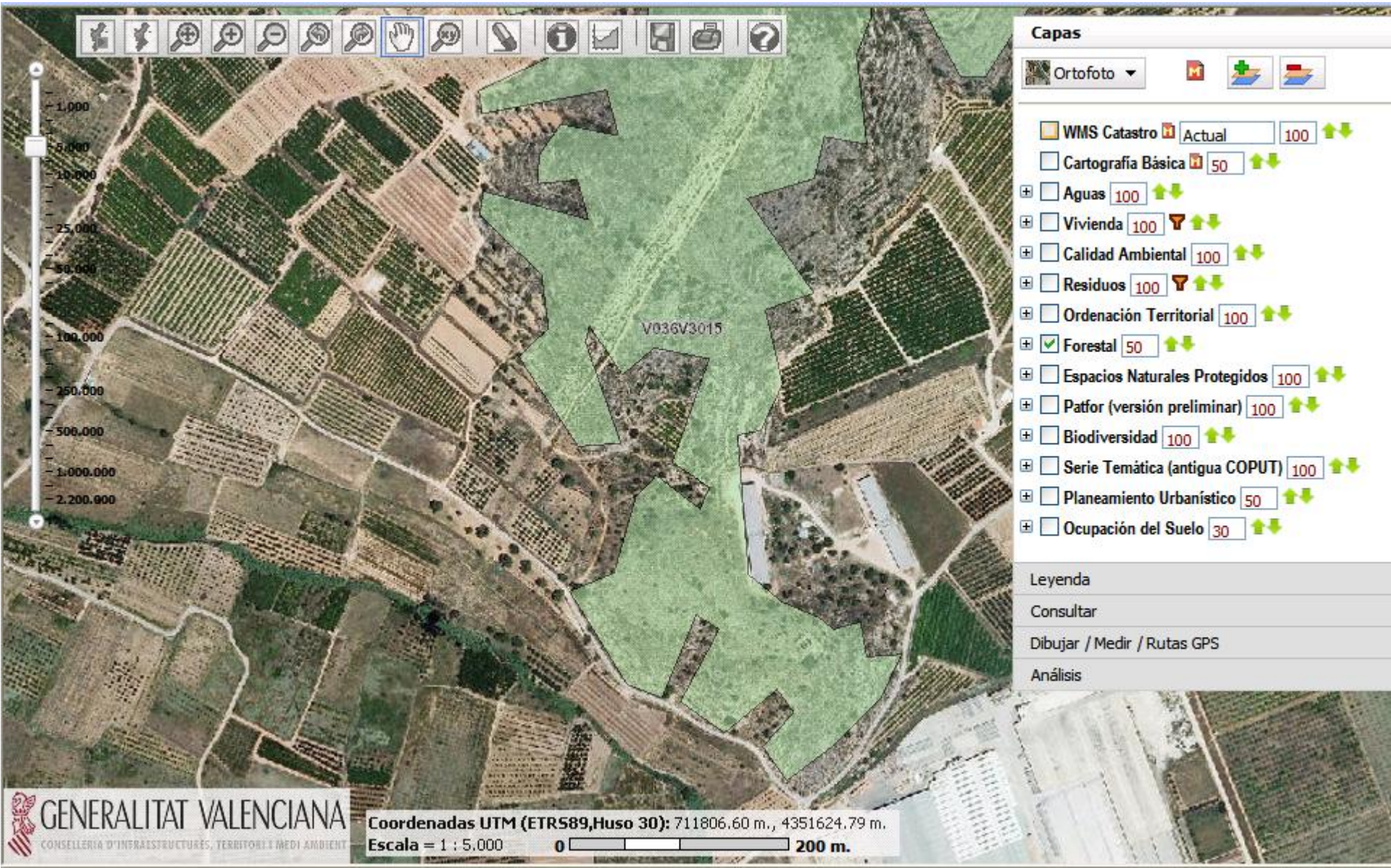
Análisis

Montevideo, 12-16 de septiembre de 2011

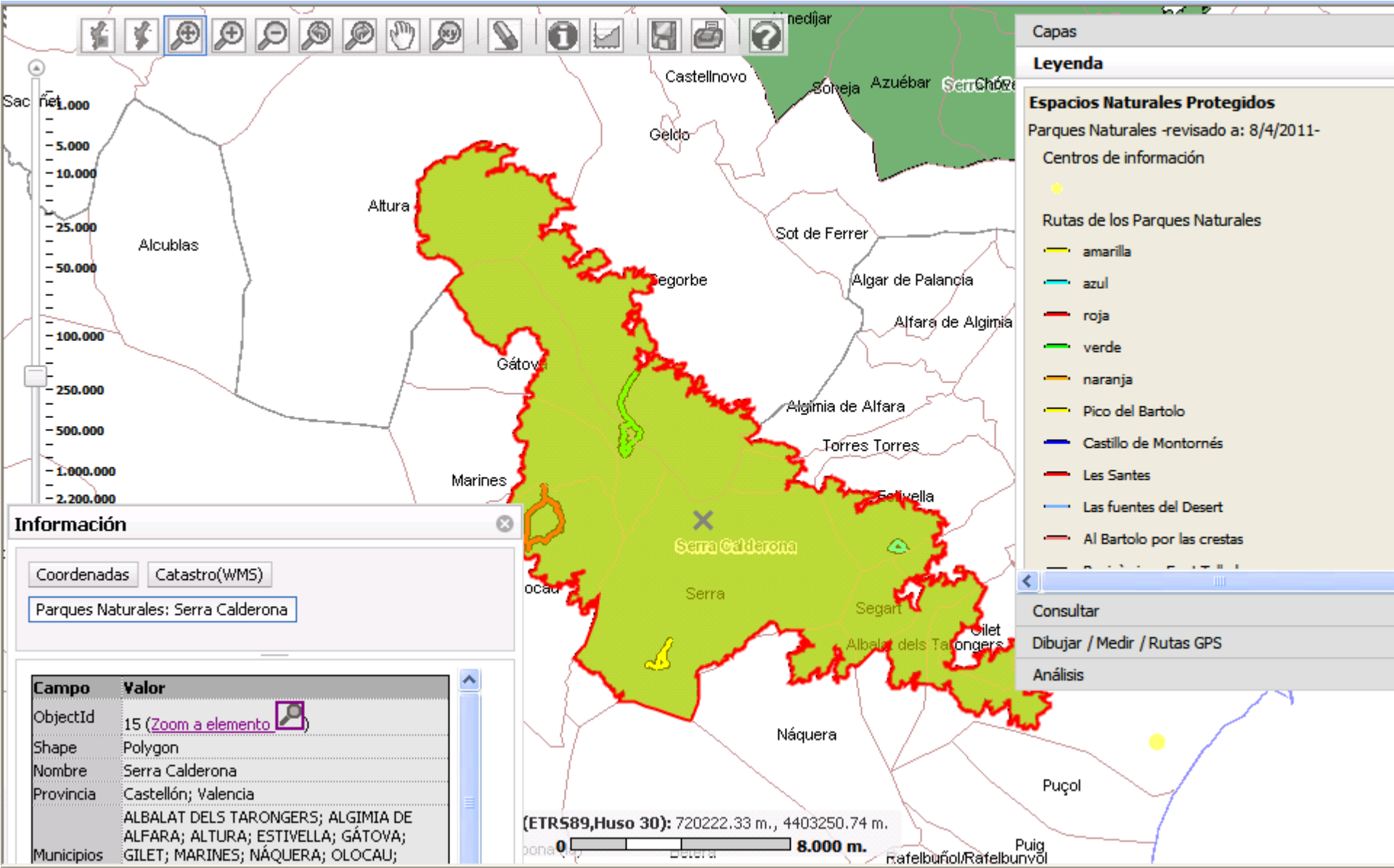
La información catastral al servicio de las Políticas Públicas



La información catastral al servicio de las Políticas Públicas



La información catastral al servicio de las Políticas Públicas



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS

SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Montevideo, 12-16 de septiembre de 2011

La información catastral al servicio de las Políticas Públicas

PNOA

MODELO PNOA

- ⇨ **Acuerdos con todos los Ministerios y CCAA:**
  - **Estrategias (resolución, período de actualización)**
  - **Especificaciones Técnicas consensuadas (procedimientos, productos,…)**
  - **Reparto de costes y financiación**
  - **Política de datos**

GOBIERNO DE ESPAÑA

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

MINISTERIO DE FOMENTO
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
MINISTERIO DE VIVIENDA
MINISTERIO DE DEFENSA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
MINISTERIO DE INTERIOR

El Plan Nacional de Observación del Territorio

Objetivos y ventajas:

- Obtención de cobertura completa y única del territorio con imágenes de alta, media y baja resolución
- Cofinanciación y cooperación entre la AGE y las CCAA
- Evitar duplicidad y ahorro de recursos económicos
- Aumento de los ritmos de coberturas
- Coherencia geométrica y temporal entre bases cartográficas
- Información más actualizada y disponible

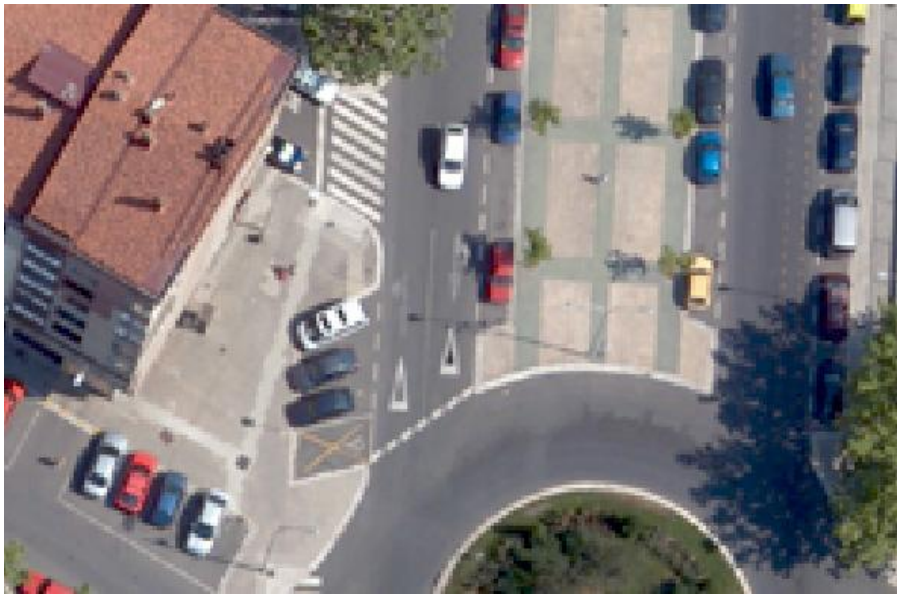
Enmarcado en el SISTEMA CARTOGRÁFICO NACIONAL

PNOA50

PNOA25

⇨ **Resolución: notable aumento de la utilidad de las imágenes**

50 cm



25 cm

Montevideo, 12-16 de septiembre de 2011

La información catastral al servicio de las Políticas Públicas

PNOA 10

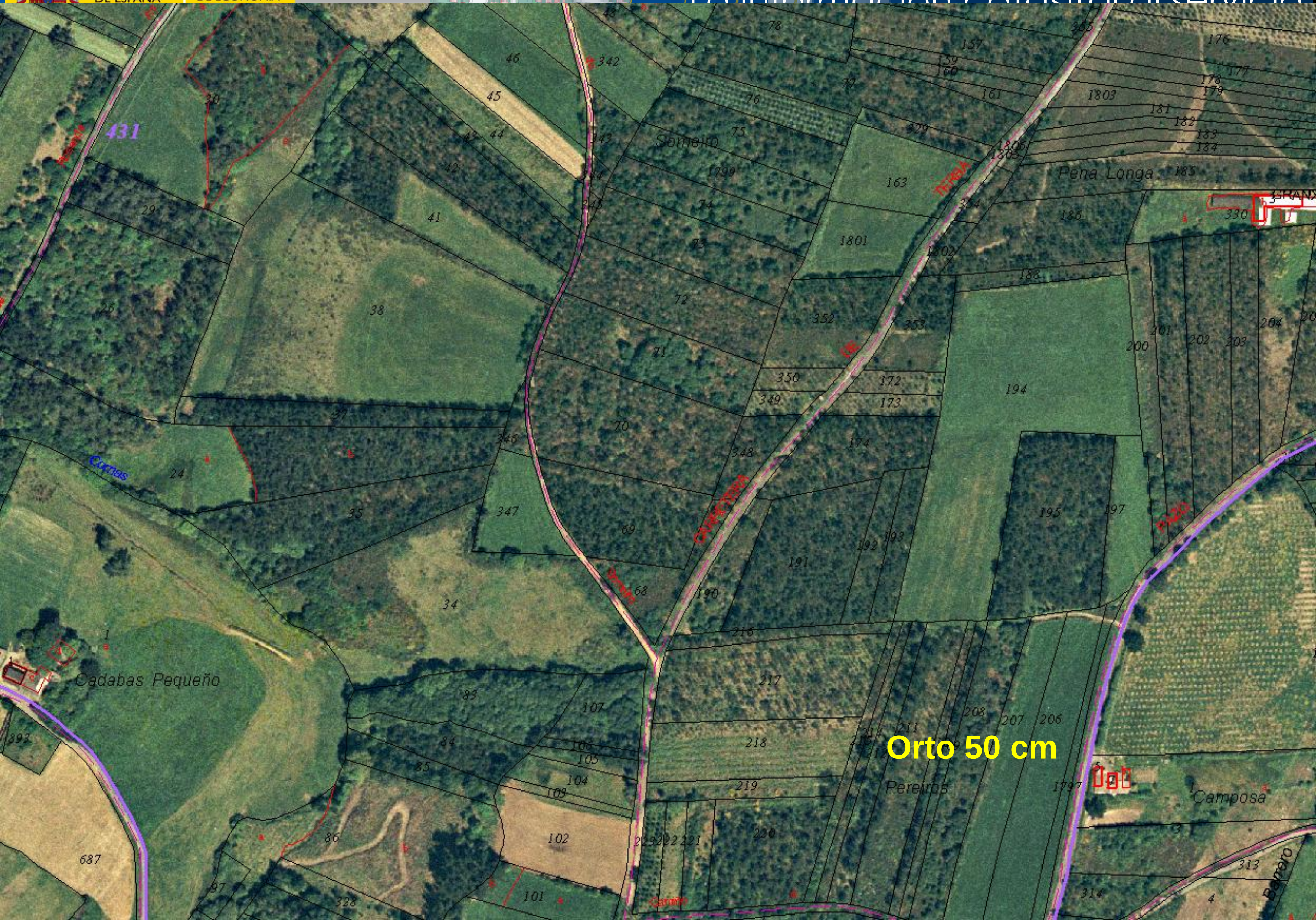
⇨ PNOA 50

CARTOGRAFÍA RÚSTICA

- Cartografía base del parcelario rústico 1:5000

– CONSTRUCCIONES Y CARTOGRAFÍA URBANA

- Ajuste de municipios y núcleos rurales
- Detección y ubicación de construcciones e infraestructuras en suelo rústico y en zonas abiertas no consolidadas


Orto 50 cm
431
Someiro
Pena Longa
Cadabas Pequeño
Pereiros
Camposa

⇨ **PNOA 25**

CARTOGRAFÍA RÚSTICA

Necesario en territorios muy parcelados

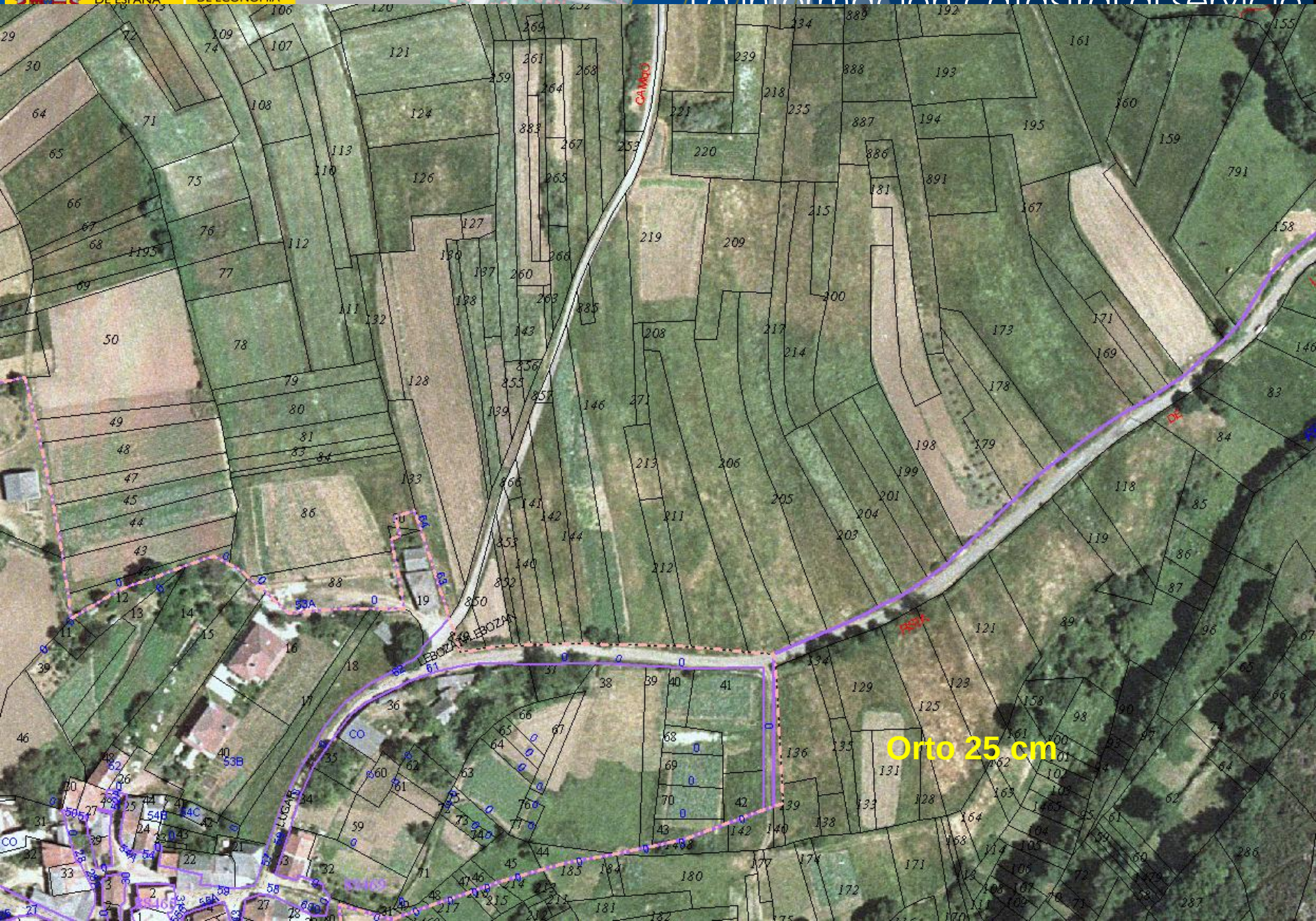
Mejora general de precisión

CONSTRUCCIONES Y CARTOGRAFÍA URBANA

Imagen base en municipios de tamaño medio

Utilización directa para el mantenimiento de alteraciones y zonas urbanas de baja y media densidad.

Detección y localización para el resto de zonas urbanas.


Orto 25 cm

ORTO 25 cm
Escala 1:1000

09368
NPIS
SUELO
09349
PCON
SUELO
PCON
SUELO
SUELO
SUELO
PCON
PCON
SUELO
PCON
PCON
SUELO
09338
PCON
SUELO

ORTO 25 cm
Escala 1:500

ORTO 25 cm
Escala 1:300

⇨ **PNOA10**

CONSTRUCCIONES

- **mantenimiento general de alteraciones**
- **detección de incidencias y plan de inspección**

CARTOGRAFÍA URBANA

- **imagen base del parcelario**
- **utilización directa en zonas y actuaciones puntuales**
- **restitución complementaria en transformaciones y zonas desarrolladas**

Montevideo, 12-16 de septiembre de 2011

⇨ PNOA 10
La información catastral al servicio de las Políticas Públicas

La información catastral al servicio de las Políticas Públicas