



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



# GEOCUENCA

**Sistema de Información Territorial  
para el Ayuntamiento de Cuenca**

**Federico Real Serrano  
COTESA**



GEOPISTA

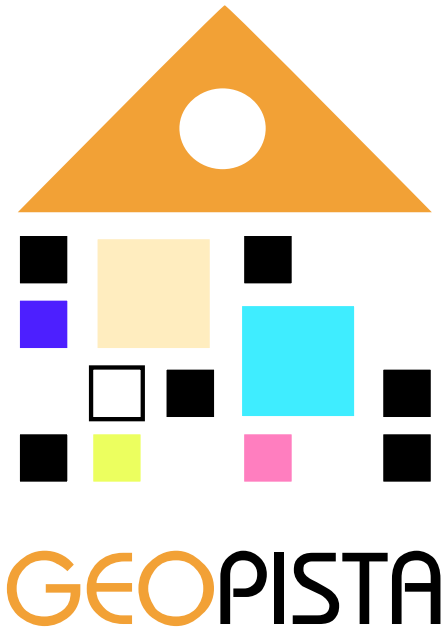


CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



GeoPISTA



- Sistema de Información Territorial para Ayuntamientos que, partiendo de la base de una cartografía, pueda georreferenciar tanto la información como la propia gestión municipal, proporcionando así a los Ayuntamientos y a los ciudadanos servicios en línea basados en Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Iniciativa del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- Promovido por la FEMP.
- Enmarcado dentro del programa PISTA.

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Programa PISTA



Promoción e  
identificación de  
servicios de  
elecomunicaciones  
avanzadas

P I S T A

- El propósito principal de PISTA es apoyar la introducción efectiva de servicios de la Sociedad de la Información en la Administración, los Servicios Públicos y otras áreas de interés general.
- Se trata de proyectos de desarrollo de nuevos servicios, dirigidos a sectores clave, y realizados en coordinación con otros Ministerios y Organismos de Administraciones Públicas.

GEOPISTA

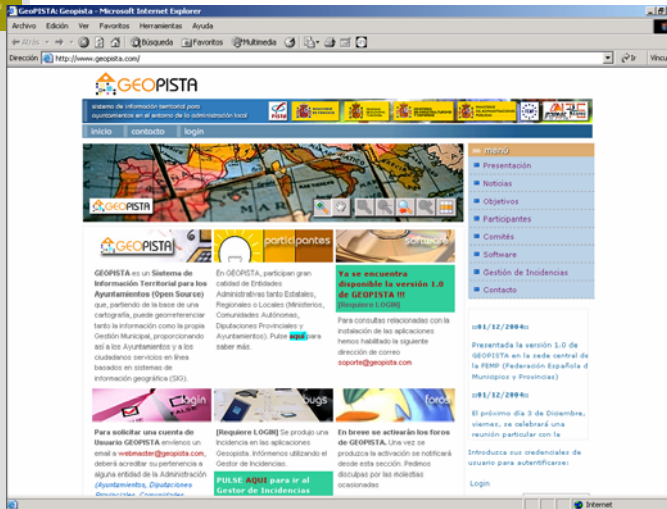


CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Objetivos



- Facilitar a las entidades locales la gestión de sus municipios, mediante la creación de un Sistema de Información Territorial, georreferencial.
- Favorecer la accesibilidad rápida y efectiva a la información a un coste menor.
- Aumentar la eficiencia de los servicios municipales.



<http://www.geopista.com>

GEOPISTA



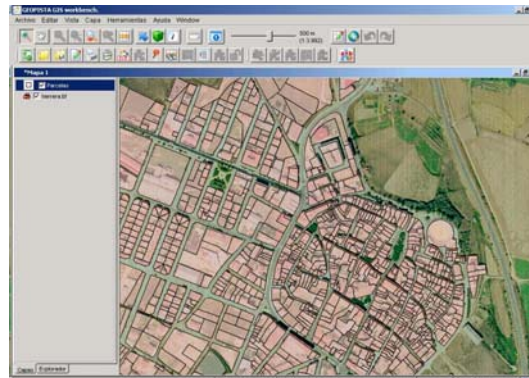
CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



# GeoPISTA. Ventajas

- Gestión Espacial de la información propia de cada entidad local, compatible con la información oficial proporcionada por Catastro, INE...
- Multiplataforma, Open Source y Gratuito.
- Normalización de la información almacenada en las entidades locales.
- Flexibilidad para su adaptación a las necesidades reales de las entidades.



DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN TERRITORIAL PARA AYUNTAMIENTOS EN EL ENTORNO DE LA ADMÓN. LOCAL. PROGRAMA PISTA, MITC Y FEMP

**GEOPISTA**

El proyecto GEOPISTA, que propone la FEMP a través del MITC, es un interesante estudio en la vía de la elaboración de aplicaciones, bien respetando la institución y las decisiones ya tomadas en entornos de fuerte aspiración y difusión. Bien aportando nuevas herramientas multiplataforma y multiusuario que ayuden a los pequeños y medios municipios a dar el primer paso, es la dirección y en la consecución de la importancia de la información geográfica en la mejora de la gestión municipal y del servicio a los ciudadanos, en la normalización de la información geográfica y el establecimiento de “lingüajes” y “convenciones” comunes de las administraciones locales en relación a la información espacial existente en sus municipios, y en la comprensión de que la formación, el soporte y el apoyo a los municipios es la única vía para el éxito de los proyectos como el presente.

La solución que la UITE INZAMAC ASISTENCIAS TÉCNICAS - SATIC SIT - FEMP propone para la resolución de dichos retos se centran básicamente en la elaboración de las siguientes aplicaciones y módulos:

Elaboración de un **administrador de cartografía** en JAVA que permita el manejo de fuentes de información heterogéneas gráficas (dgn, dwg, shapefile, xls, simple features) y alianámicas (PostgreSQL, Oracle, SQL Server, Access) garantizando la integridad en distintos entornos.

Elaboración en JAVA de una **aplicación para servir y visualizar mapas** basados en el estándar bien en “standalone” a partir del modelo y estructura de datos implantada, en entornos Internet (público), extranet (administraciones públicas) y otros agentes como operadores de servicios e internet (en el ámbito de una red local municipal).

Elaboración de un conjunto de herramientas para el **almacenamiento y personalización de información** del modelo (temas “XAC”) para la elaboración de pequeños **procesos o flujos** de trabajo (control de tamaño, documentos, lecturas, hilos, etc.) y para el **almacenamiento de documentación y/o observaciones** en cualquier elemento de la aplicación.

Las interfaces de los aplicativos de manejo de información espacial (con o sin gestión múltiple) se realizarán en cuatro entornos básicos aprovechando las potencialidades del administrador de cartografía y apoyándose en la elaboración de una estructura de la información (dominios, campos, valores, diccionarios, etc.) de cuyo diseño de la propia base de datos (datos entornos serán: AutoCAD de Autodesk, ArcGIS de ESRI, MicroStation de Bentley) y en desarrollo OpenSource en JAVA.

Diseño de un modelo de datos y de una “Estructura de la Información” sobre la que apoyar la programación de las interfaces de los distintos módulos de la aplicación que obedezca a una lógica del sistema y a una lógica funcional de las aplicaciones y funciones a desarrollar sobre él. Recogerá todos y cada uno de los aspectos sectoriales que abarca el flujo sistema de las estructuras básicas o generales de la información. Su objetivo es normalizar toda la información que existe en el sistema con el objeto de facilitar el intercambio de información. Se apoyará en los proyectos ya en marcha como ENDALO, SKACA, ILEI, WEB LOCAL (PISTA) en el entorno de la administración local.

Construcción de una “Estructura de Datos” en base a estándares internacionales del OGC sobre Bases de Datos orientadas a la línea código (open source) tipo Simple Features que soporte cualquier iniciativa en materia de normalización, acceso a datos, almacenamiento de entidades simples y complejas, consultas espaciales complejas mediante SQL3, portabilidad, seguridad, flexibilidad y otras características de la información espacial.

Construcción de **herramientas de estadística**, igualmente apoyadas en los estándares internacionales, que permitan almacenar la información en el sistema con garantías de recuperación y acceso de la misma desde distintos entornos (locales, web, etc.) mediante consultas del tipo de información, sustrato, entidad, precisión, tamaño, contenido, origen o calidad.

La formación no sólo abordará los aspectos técnicos de la aplicación, sino los procesos de normalización de procedimientos y contenidos, y los fundamentos de los S.I.G. Se apoyará al proyecto durante todo el proceso de ejecución una plataforma de teleformación que permita a los usuarios la formación “on-line” y la asistencia por parte del equipo técnico de la propuesta.

UITE, INZAMAC ASISTENCIAS TÉCNICAS - SATIC, SIT - INZAP

# GEOPISTA

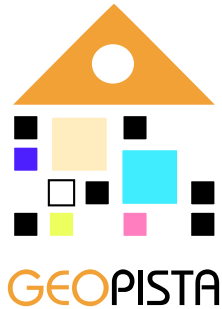


CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Características



- Ayuda a gestionar el Territorio.
- Escalable, Orientado a Ayuntamientos pequeños – medios pero escalable a grandes instalaciones.
- Parametrizable para contextos regionales, provinciales y locales desde una visión central del estado (legislación de referencia y gestión de dominios).



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Entidades patrocinadoras



- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
  - Dirección para el desarrollo de la Sociedad de la Información.
  - Red.es
- Federación Española de Municipios y Provincias
  - Área de Nuevas Tecnologías.
- Ministerio de Administraciones Públicas
  - Consejo Superior de Informática.
- Ministerio de Economía y Hacienda
  - D.G. Del Catastro
  - INE: Instituto Nacional de Estadística.
- Ministerio de Fomento
  - IGN: Instituto Geográfico Nacional
- Generalitat Valenciana

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Usuarios colaboradores



# GEOPISTA



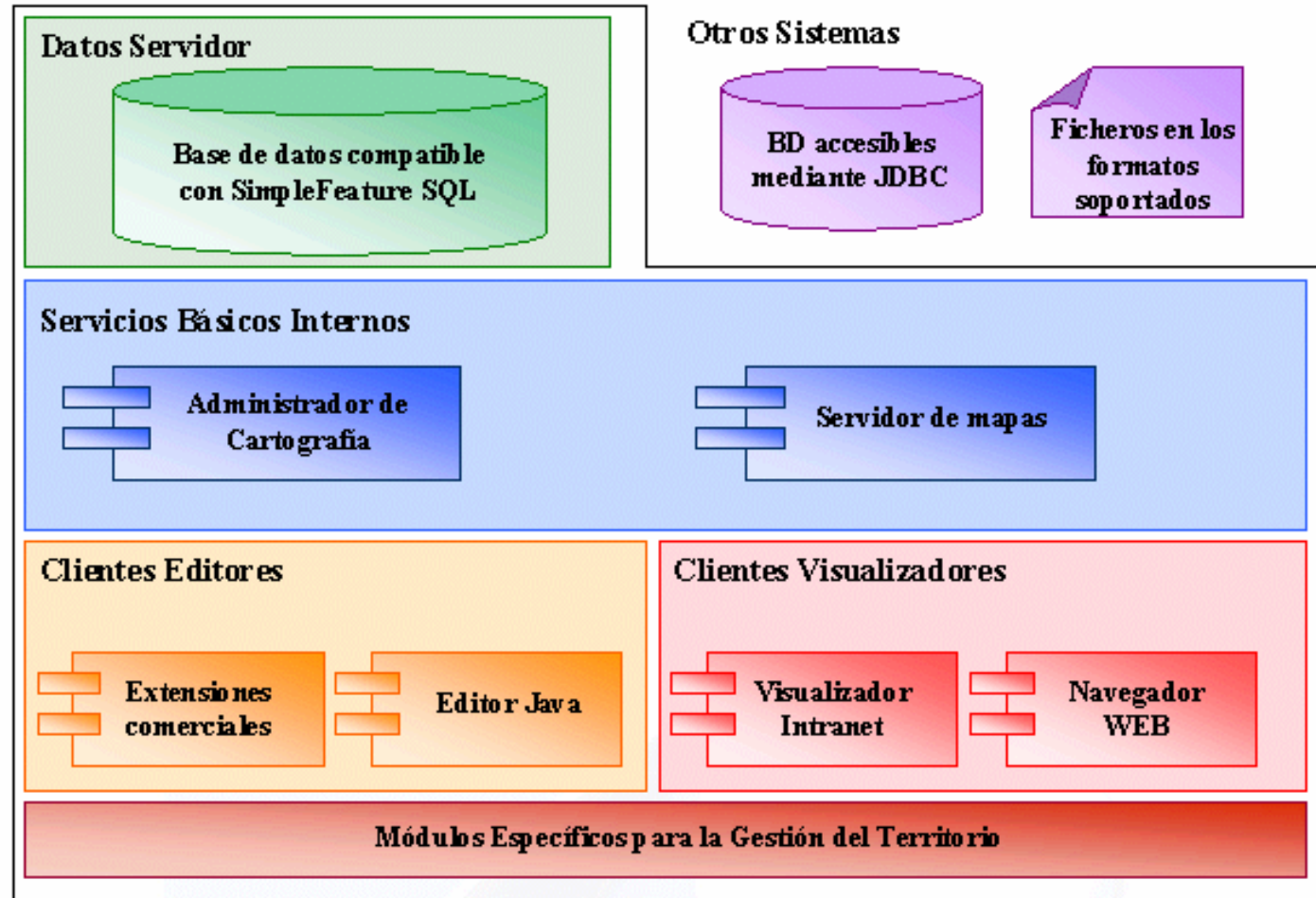


CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



# GeoPISTA. Arquitectura del Sistema



# GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Datos Servidor



- Los datos son la entrada más importante
- Principales suministradores para la Admón. Local:
  - Dirección General del Catastro
  - Instituto Nacional de Estadística
  - Ministerio de Admones. Públicas (EIEL)
  - Instituto Geográfico Nacional
- El formato: compatible con sistemas de tipo SIG
- Estándar a tener en cuenta:
  - “Open GeoSpatial Simple Features Specification for SQL”
  - Define un modelo común para el almacenamiento y tratamiento de información geográfica en SGBD.

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Datos Servidor (II)



- Algunos criterios que se han seguido:
  - Modelo de Datos que contiene y organiza toda la información del sistema.
  - Una tabla con geometría GeometryCollection (que admite cualquier tipo de geometría) para almacenar la base cartográfica
  - INDALO como modelo de información administrativa
  - Coordinación de los callejeros de Catastro y el INE (tablas comunes)
  - Uso de los ficheros de intercambio de Catastro.
  - Versión simplificada del gazetteer (topónimos) del IGN

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Metadatos



- Una mejora al proyecto, manejar metadatos:
  - Por una parte, un modelo autodescriptivo: mapas, capas, estilos, campos, restricciones, etc.
  - Por otra parte, una herramienta de gestión de metadatos basada en ISO 19115, borrador ISO 19139, traducción al español UNE y NEM.



# GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Tecnologías Empleadas (I)



- Software Open Source desarrollo utilizando la tecnología JAVA.
- Servidores.
  - Todos aquellos compatibles con Simple Features.
  - Servidores de Mapas compatibles con WFS/WMS.
- Formato de Intercambio Geographic Markup Language (GML).
- Los Clientes Locales:
  - Aplicaciones compatibles con System Layer Description (SLD) y GML.
  - Formato Propio de Definición de mapas.
- Los Clientes Web:
  - Compatibles con WMS-SLD
  - Mismas capacidades de representación gráfica que los clientes locales

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoPISTA. Tecnologías Empleadas (II)



- Se han utilizado licencias de Software Libre existentes previamente, que se han modificado, completado, mejorado y adaptado para GeoPISTA:
  - JUMP, Entorno de trabajo para el desarrollo de aplicaciones GIS.
  - DATAVISION, Herramienta para la generación y gestión de informes.
  - TOMCAT, donde se aloja el servidor de mapas de GeoPISTA.
  - El Servidor de Mapas DEGREE compatible con el estándar WMS/WFS.
  - Base de Datos PostGreSQL con su extensión espacial PostGIS

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP

# GeoPISTA. Estándares y Proyectos de Referencia



ISO/TC 211  
Geographic information/Geomatics WWW Service

EUROpean umbrella Organisation  
for  
Geographic Information



Cartographic Section  
Maps and Geographic Information Resources



# GEOPISTA

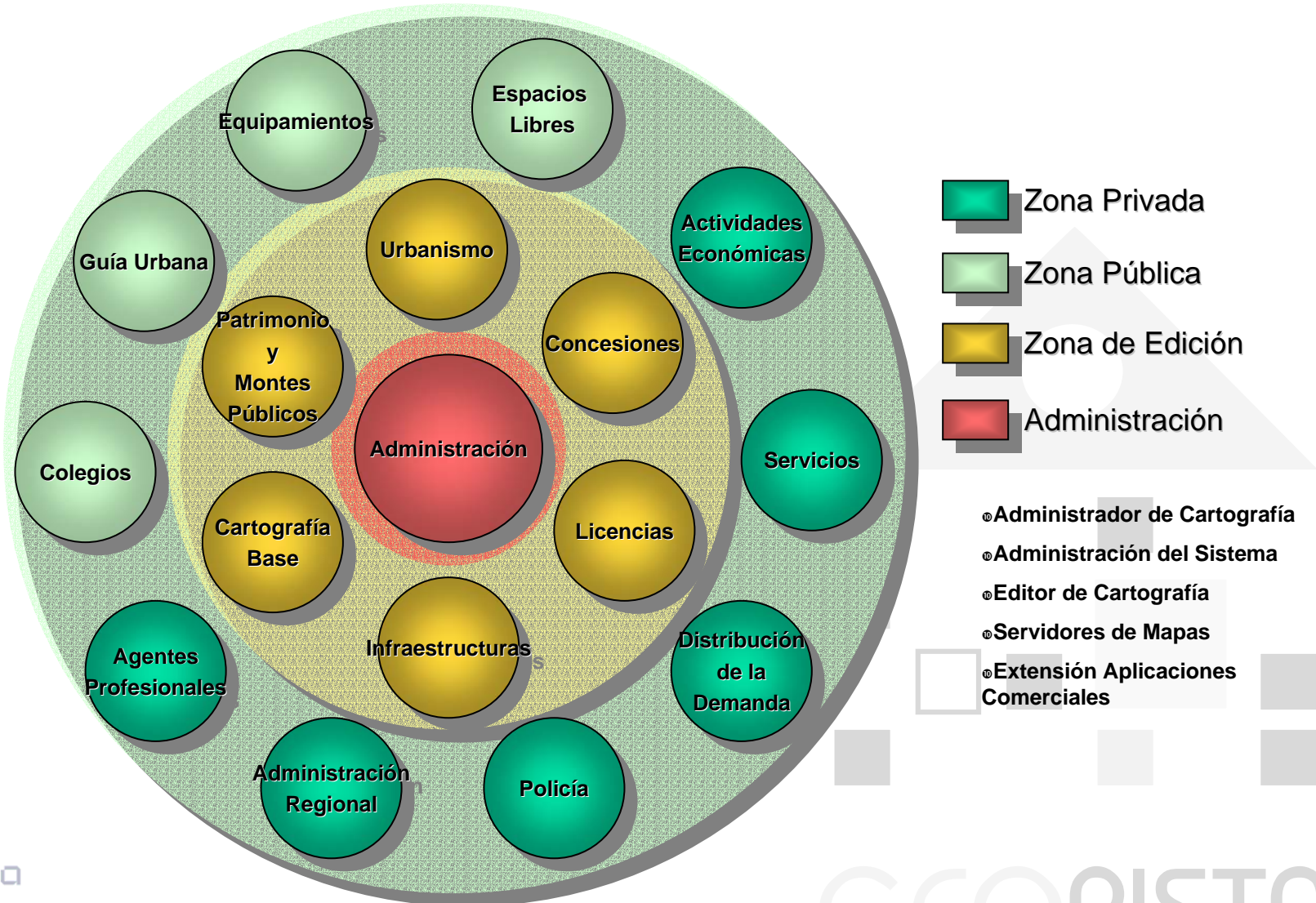


CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



# GeoCuenca.Organización de la aplicación



GEOPISTA





CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

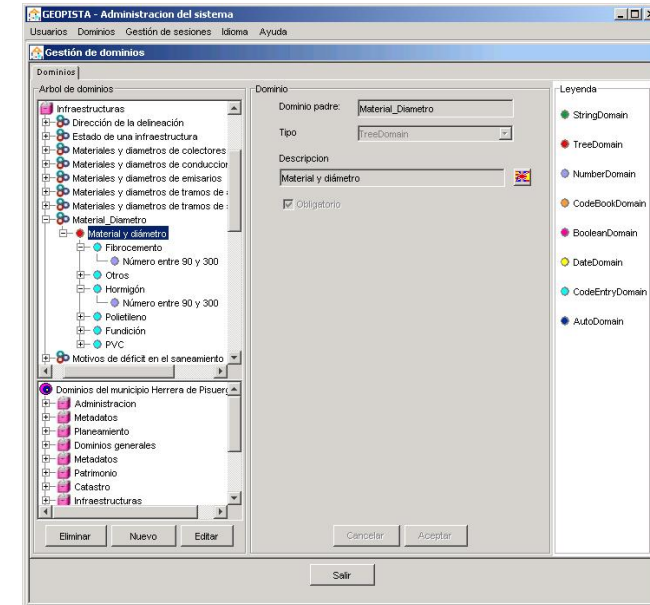
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



# GeoCuenca. Administrador de Cartografía



- Control de acceso
  - Chequear usuario y contraseña.
  - Controlar el acceso a los datos.
- Gestión de perfiles de usuario
  - Altas y Bajas.
  - Configuración del perfil.
  - Asignación de roles.
- Persistencia de la información
  - Importación / Exportación entre distintos formatos.
  - Validación de datos a través de una metainformación del sistema configurable.



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

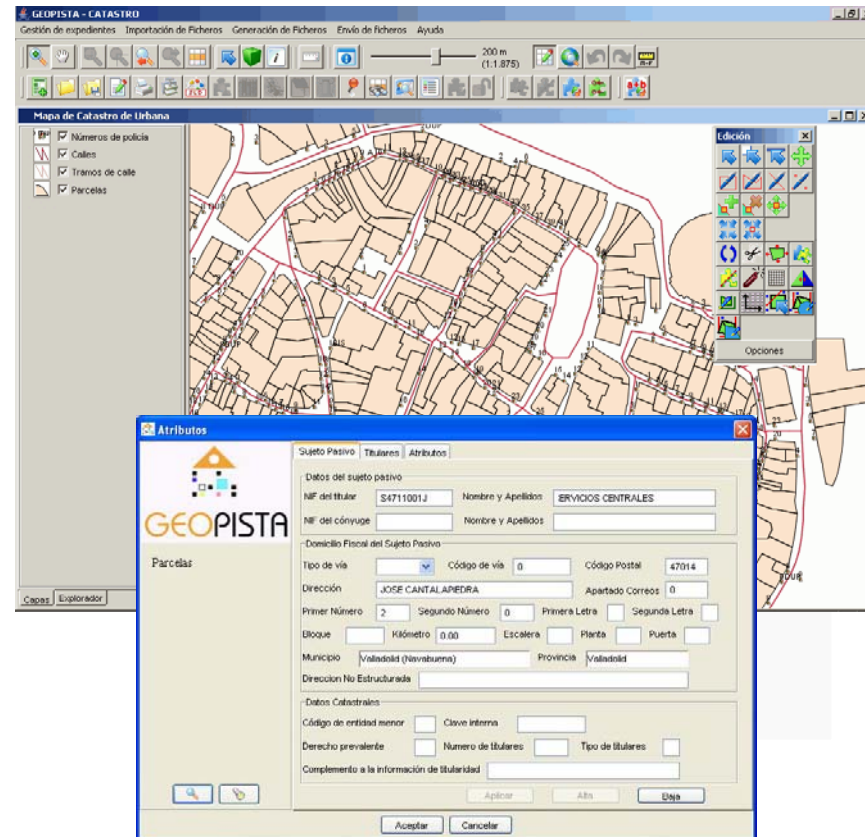
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Editor de cartografía



- Funciones básicas de un Sistema de Información Geográfica
  - Edición geométrica.
  - Volcado de datos.
  - Análisis espacial.
- Desarrollado 100% en Java
- Interfaz intuitiva de múltiples ventanas, una por cada mapa.



GEOPISTA



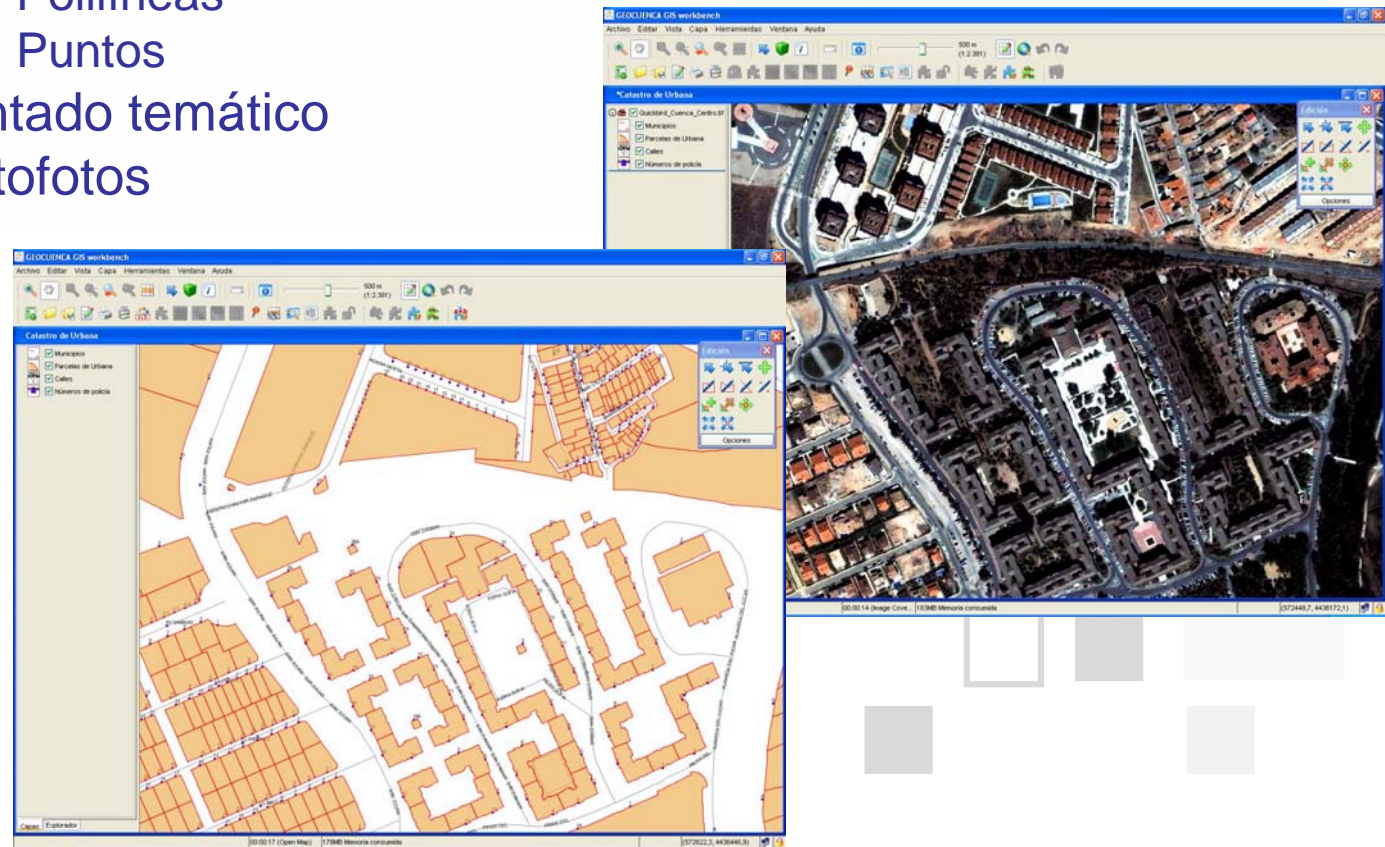
CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Editor de cartografía. Funcionalidades

- Creación de Geometrías:
  - Polígonos
  - Polígonos con agujeros
  - Polilíneas
  - Puntos
- Pintado temático
- Ortofotos



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

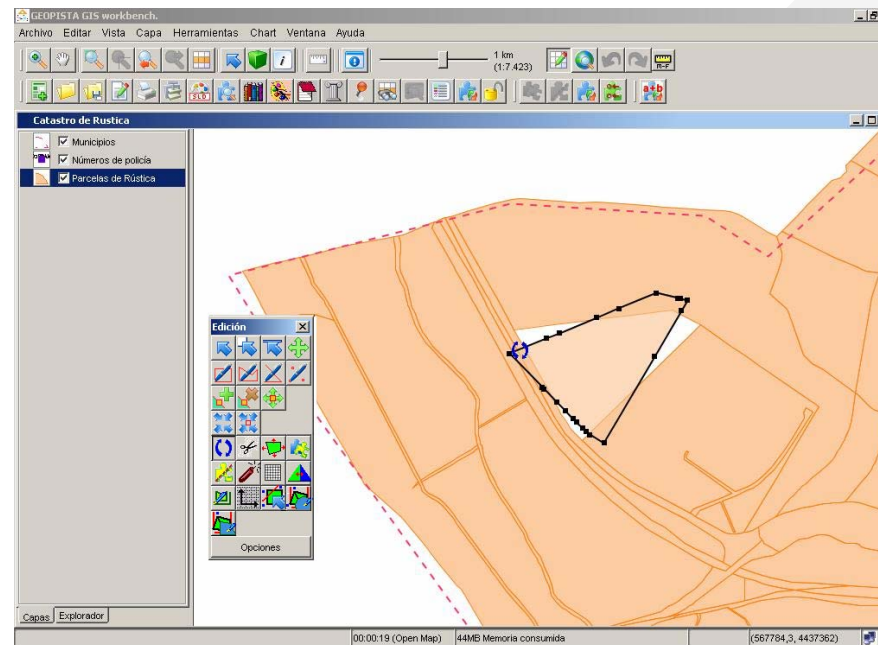
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Editor de cartografía. Funcionalidades



- Buffer, “zonas de influencia”
- Cálculo de áreas y longitudes
- Warming (ajustar espacialmente una cartografía a otra de mayor exactitud)



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

## GeoCuenca. Introducción de datos



- Las aplicaciones utilizan:
  - Formularios específicos a medida.
  - Formularios autoconstruidos a partir del modelo del sistema.
- Las extensiones para aplicaciones comerciales aprovechan el mismo esquema.

Datos de la capa %Layer% con GEOPISTA SCHEMA

Calibre: 1.23

DenomCalib: cacho cilindro

Instalado

Campo 1: prueba de

Campo 2: 0.0323

SubtipoMatt: Cascajo fino (Zahorra)

TipoMatt: Cartería

Restaurado

OK Cancel

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Servidor de mapas



- WMS (Web Map Services) es ya un estándar ISO.
- Publicación de mapas a través de la web y con gran facilidad.
- Tanto el Editor de cartografía como el Servidor de mapas funcionan con el estándar SLD, encargado de la forma de presentación del mapa (colores, tramas, etc.).

**Configuración WMS**

Mapas que se encuentran publicados:

Mapas:

- Mapa de información de referencia
- Mapa de Catastro de Urbana
- Mapa de Catastro de Rústica
- Vertedero

Configurar WMS

Cancelar

Ayuda: Use Control para poder seleccionar varios mapas al mismo tiempo

©2004 GEOPISTA

GEOPISTA



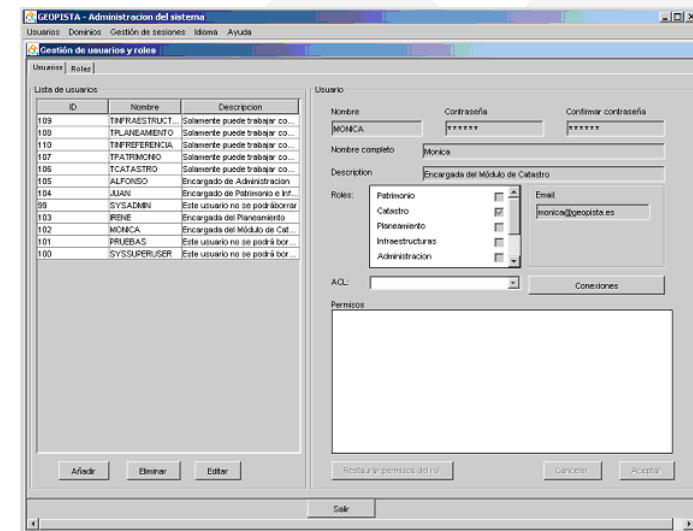
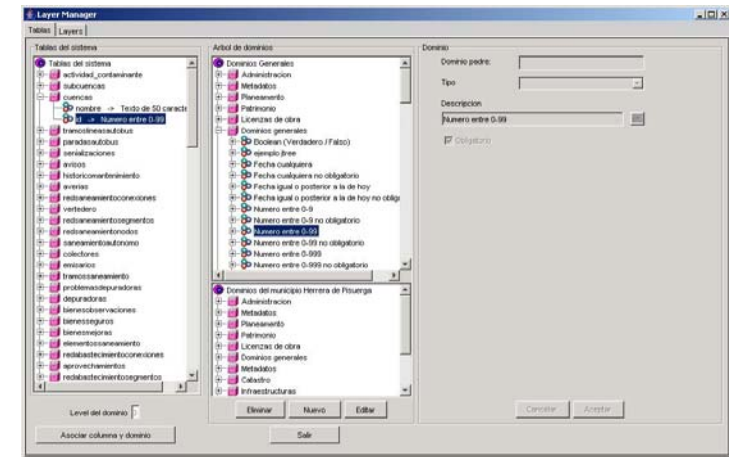
CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP

# GeoCuenca. Herramientas de administración



- Seguridad
  - Perfiles
  - Usuarios
  - Roles
- Dominios (restricciones a los datos)
  - De tipo (numérico, texto, fecha)
  - De valores (lista posible)
  - Jerárquico (un campo depende de los valores de otro campo)





CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

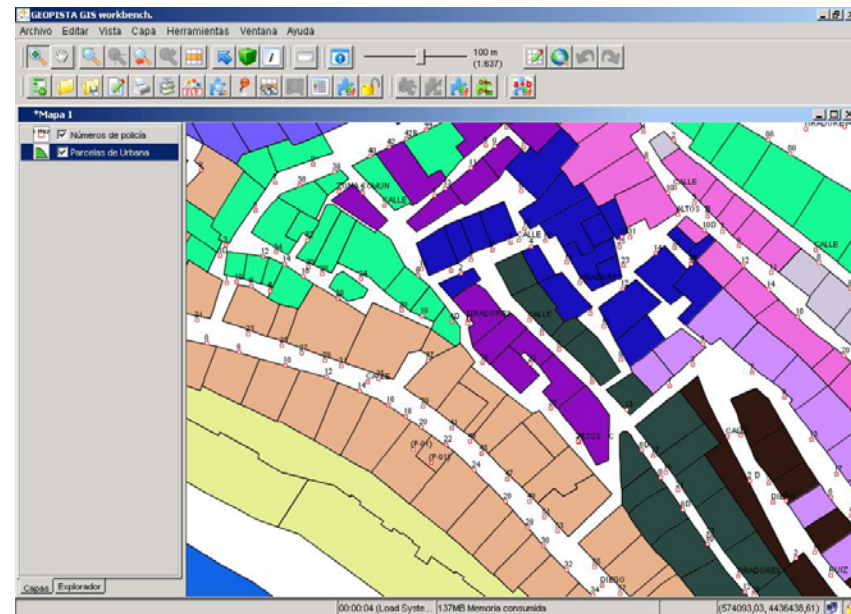
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Información Básica de Referencia



- Parcelas.
- Callejero.
- Edificaciones.
- Datos censales.
  - Distritos.
  - Secciones.
  - Subsecciones.
- Secciones postales.



GEOPISTA





CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Planeamiento

- Clasificación.
- Calificación.
- Sistemas Generales.
- Sistemas de gestión.
- Planeamiento de desarrollo.
- Afecciones sectoriales.
- Alineaciones.
- Catálogos.
- Disciplina Urbanística.



**Mapa Parcelas por Ambitos de Gestion**

**Planeamiento**

- Planes urbanísticos

**Ambitos de planeamiento**

- Ambitos de Planeam

**Calificacion del Suelo**

- Calificación del Suelo

**Clasificacion del Suelo**

- Clasificación del Suelo

**Ambitos de Gestion**

- Ambitos de Gestio

**Parcelario**

- Parcelas

**Leyenda del mapa(Mapa de Pl...**

**Calificación del Suelo**

- default
- regla temática 0 ((Edificabilidad >= 0.0) AND (Edificabilidad <= 0.6))
- regla temática 1 ((Edificabilidad >= 0.61) AND (Edificabilidad <= 1.22))
- regla temática 2 ((Edificabilidad >= 1.22) AND (Edificabilidad <= 1.83))
- regla temática 3 ((Edificabilidad >= 1.83) AND (Edificabilidad <= 2.44))
- regla temática 4 ((Edificabilidad >= 2.44) AND (Edificabilidad <= 3.0))

**INFORME DE PARCELAS AFECTADAS**

DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE GESTIÓN

Numero: PPO3 FASE 2  
Nombre: Fase 2 del Plan Parcial La Astolada

PLANO DE REFERENCIA DEL ÁMBITO DE GESTIÓN

**LISTADO DE PARCELAS AFECTADAS**

Municipio	Item de Pisos	Referencia Catastral	Tipo Parcela	Superficie Afectada (m2)
		04	Rústica	938,16
		04	Rústica	938,16

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Infraestructuras

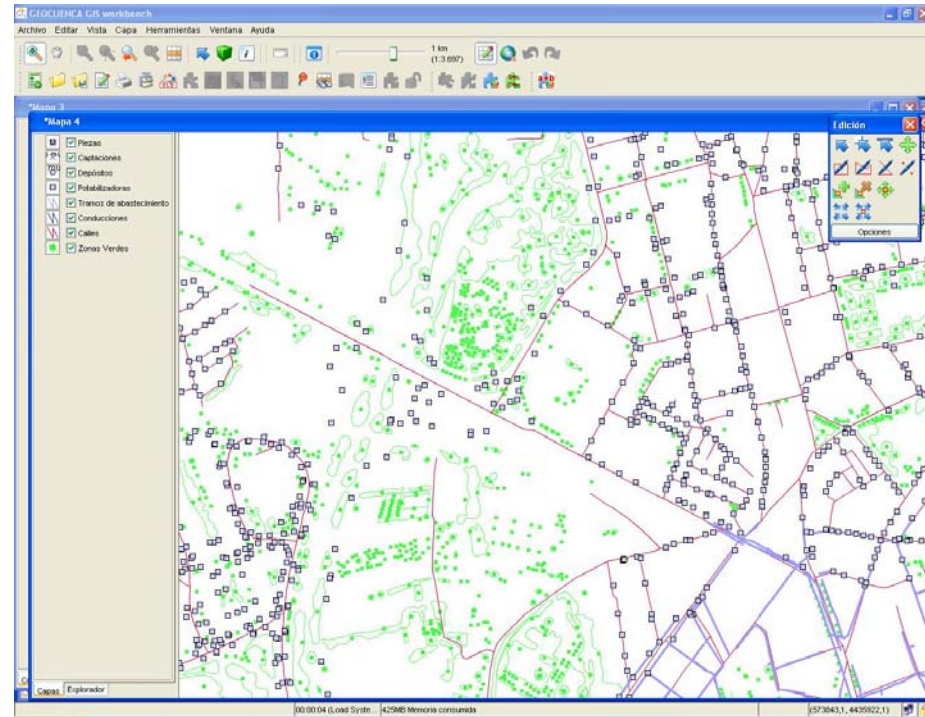


### Contenidos:

- Red de Agua.
- Saneamiento y Depuración.
- Red de Alumbrado.
- Zonas verdes

### Funcionalidades:

- Inventario
- Control de averías
- Control de acciones o eventos.



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

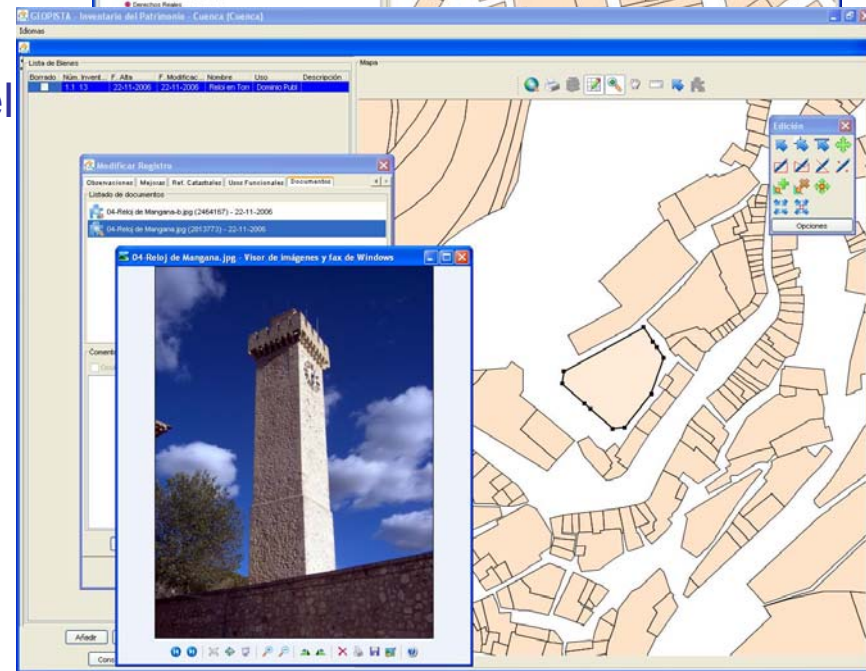
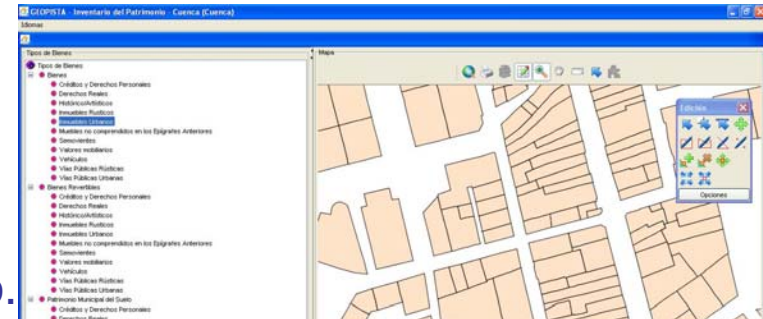
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Patrimonio



- Según el Reglamento de Bienes de las Admones. Públicas.
- Inventario.
  - Inmuebles.
  - Muebles de interés artístico.
  - Bienes revertibles.
  - Patrimonio Municipal del Suelo
- Registro.
- Construcción.
- Valoraciones.
- Contabilidad.
- Seguros.
- Mejoras.
- Observaciones.



GEOPISTA

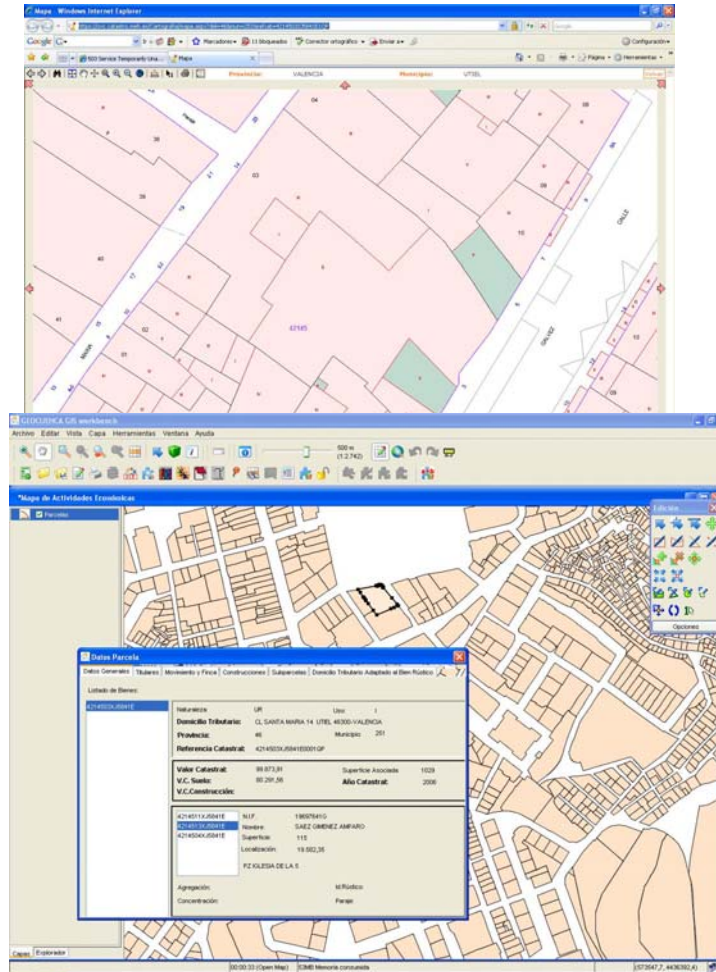


CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP

## GeoCuenca. Catastro

- Actualizar datos según protocolos del Catastro.
  - Alfanuméricos.
  - Cartográficos.
- Cotejar información gráfica y alfanumérica.
- Mapificar datos estadísticos.
- Usar la base catastral para otros fines.
- Georreferenciar información de locales y propietarios.
- Conectar con la Oficina Virtual del Catastro para realizar consultas.





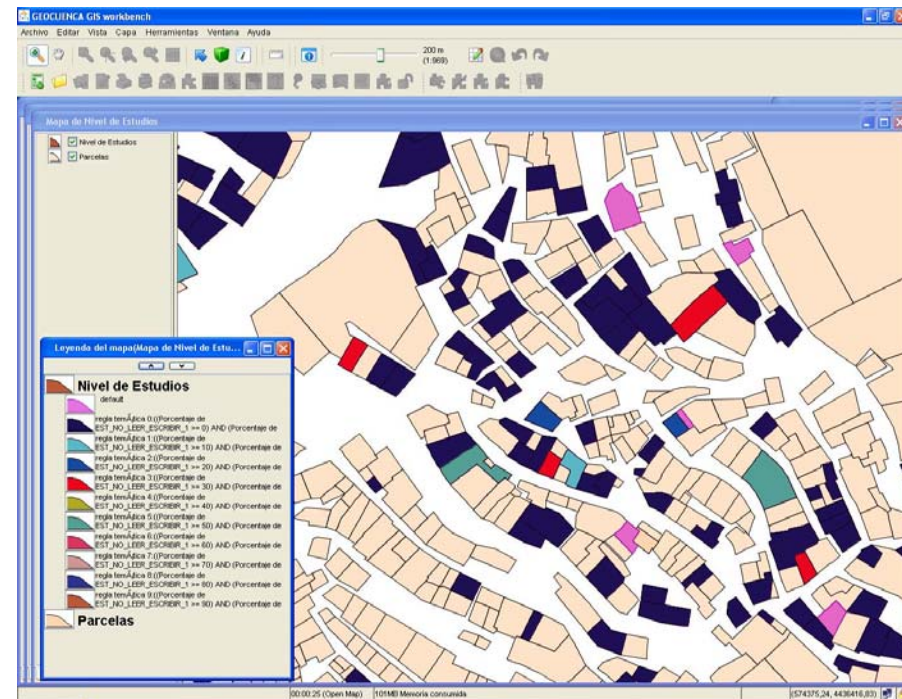
CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Geomarketing

- Geomarketing:
  - Mapas temáticos de niveles de estudio, mapa de población.
  - Mapas de actividades económicas.
  - Análisis económico.



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

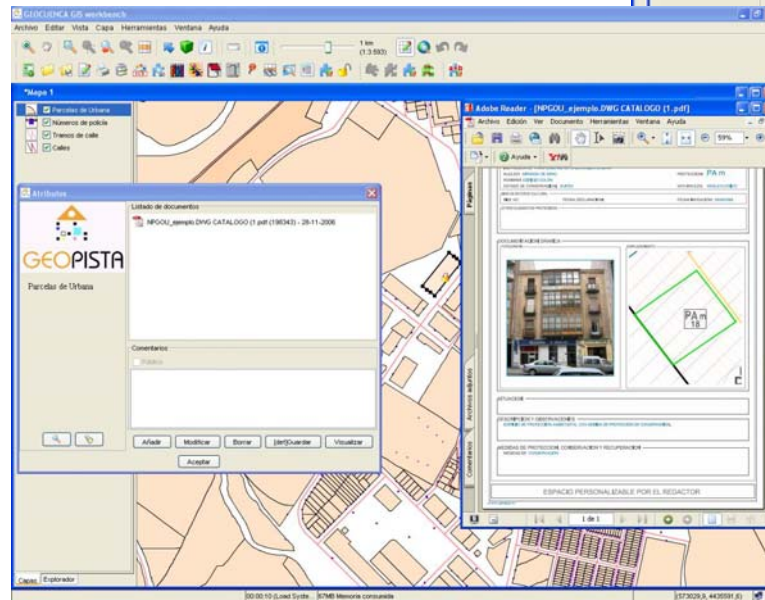
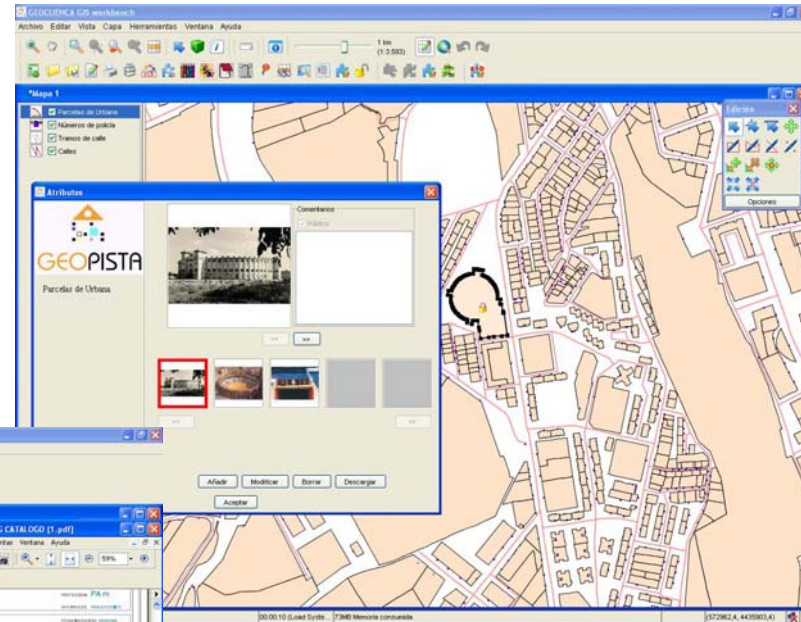
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Gestor Documental



- Gestor Documental:
  - Gestión de todo tipo de documentos digitales (pdf, word, excel).
  - Inventario fotográfico.
  - Gestión notas.



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

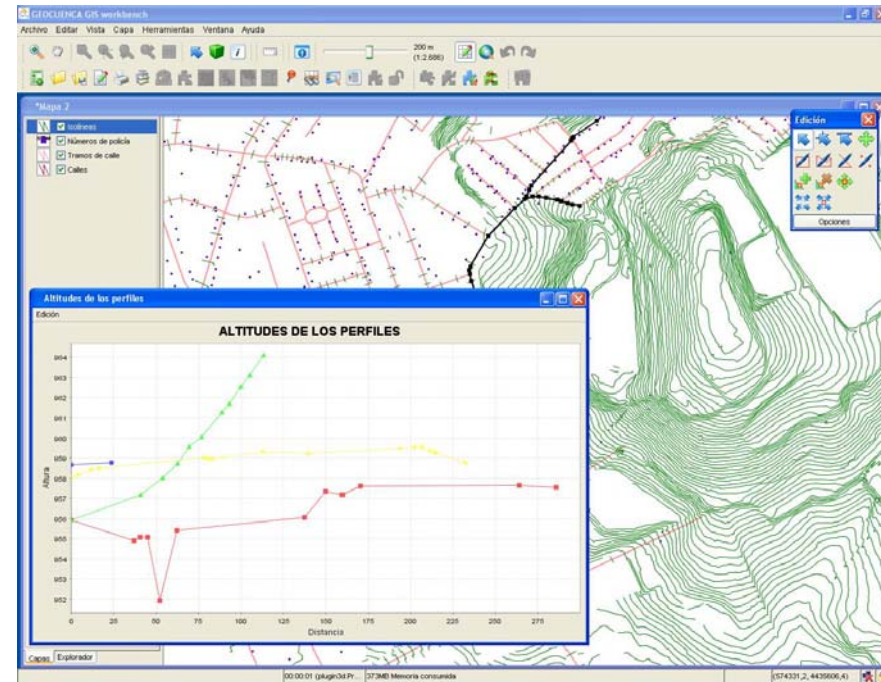
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Perfiles 3D



- Perfiles 3D:
  - Dibujado de cotas de a partir del callejero y las isolíneas.
  - Los perfiles se gestionan mediante campos que tienen la cota Z.





CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

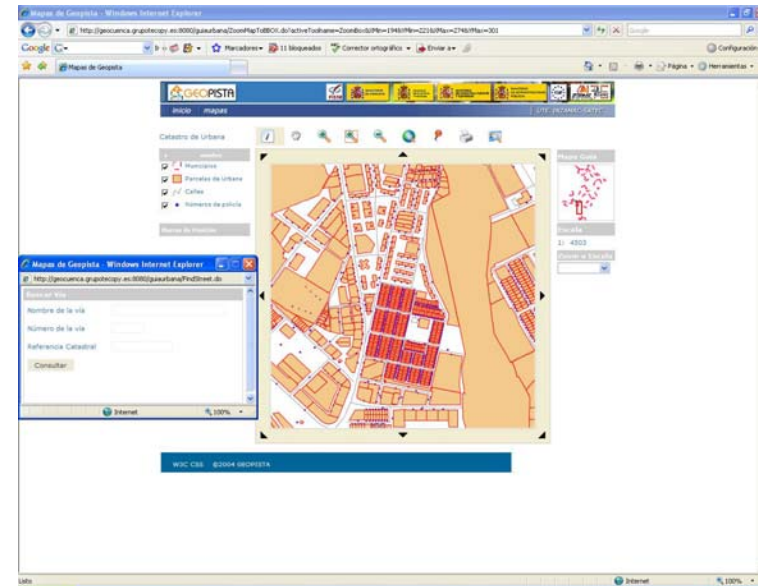
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Guía Urbana



- Consulta de puntos de interés:
  - Edificios públicos.
  - Ocio.
  - Espacios de interés turístico.
- Callejero virtual:
  - Navegación
  - Geolocalización
  - Punto de información



GEOPISTA





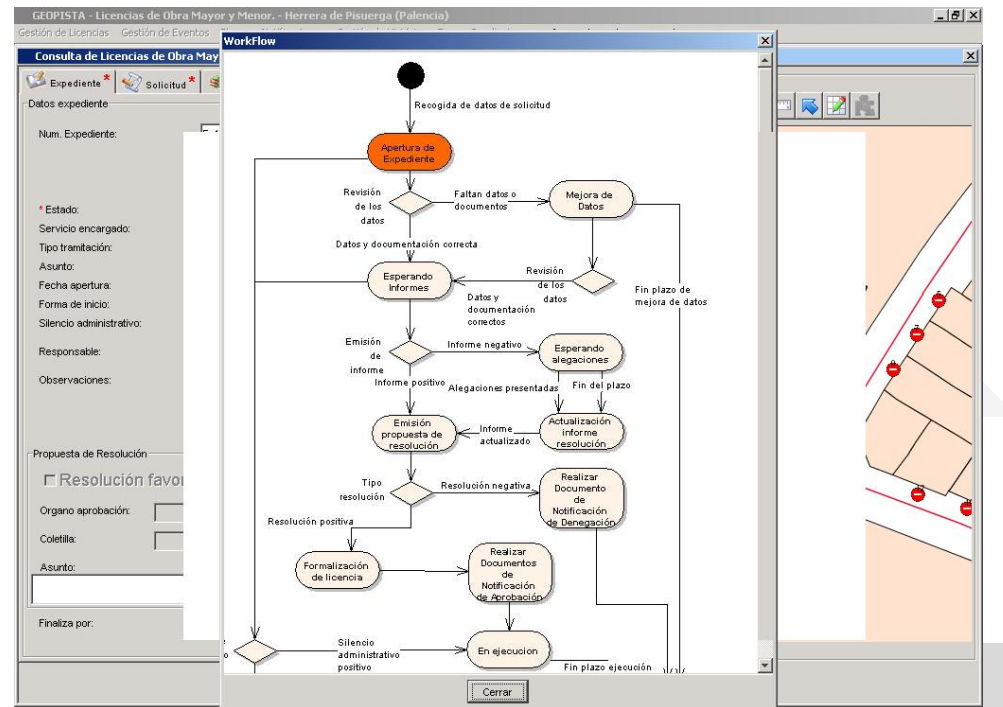
CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP

# GeoCuenca. Licencias de Obra Mayor y Menor



- Tipos de licencia:
  - Obra mayor
  - Obra menor
- Acciones
  - Otorgamiento
  - Consulta
  - Altas / Bajas
  - Estadísticas





CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

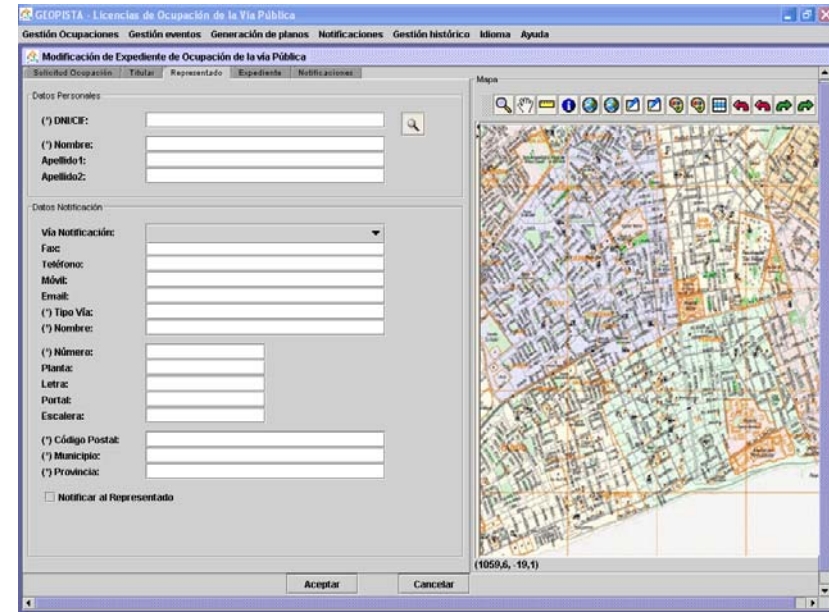
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



# GeoCuenca. Concesiones y Autorizaciones



- Concesiones.
  - Quioscos.
  - Servicios de telecomunicaciones.
- Autorizaciones
  - Vados.
  - Terrazas.
- Control del dominio público.
  - Plazos.
  - Espacios de paso.
  - Infraestructuras públicas de soporte a distintos servicios.



# GEOPISTA



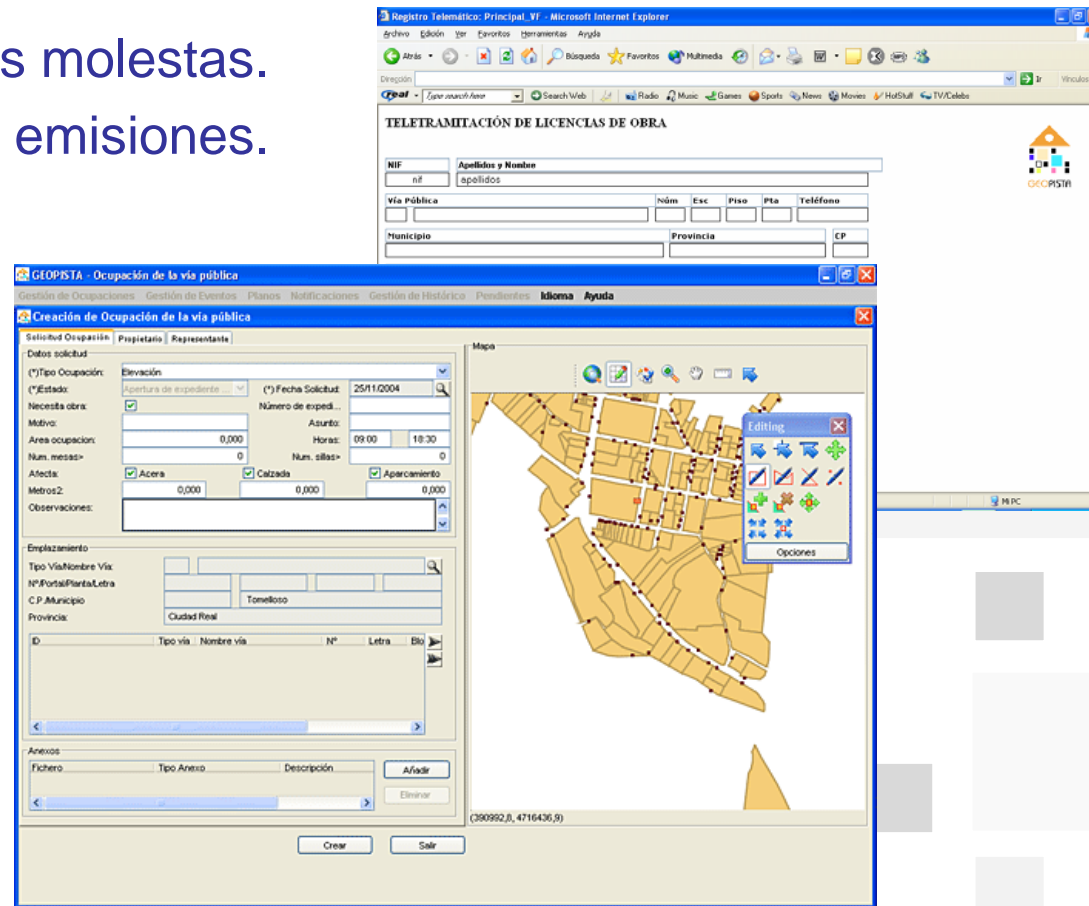
CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP

# GeoCuenca. Control de Actividades Contaminantes



- Actividades molestas.
- Control de emisiones.





CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

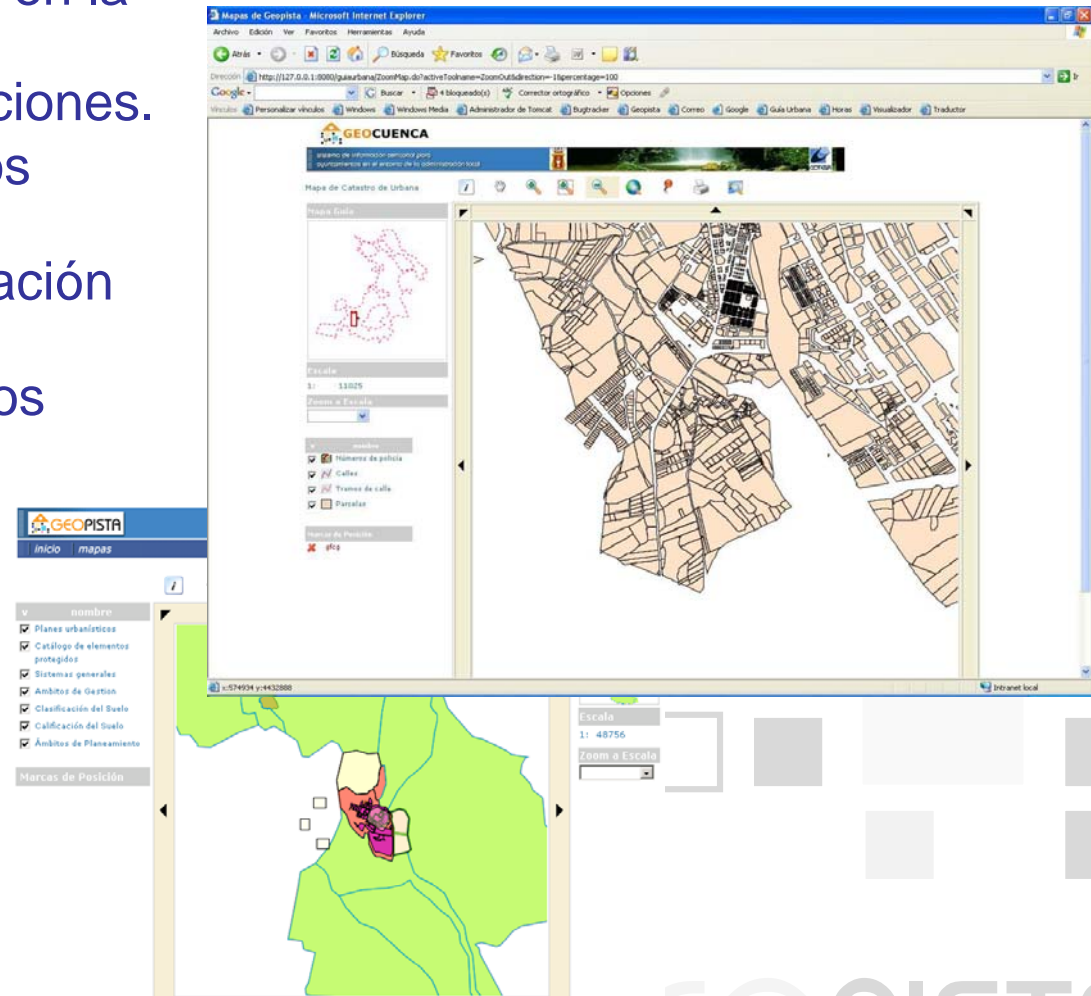
“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Visualizador de la Intranet



- Consultar mapas en la web.
- Incorporar anotaciones.
- Configurar nuevos mapas.
- Consultar información asociada
- Conectar con otros procedimientos.



GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## GeoCuenca. Fases en la Implantación del SIG Corporativo



- Las fases para la Implantación del SIG Corporativo han sido:
  - Análisis y Consultoría de la Situación Actual.
    - Estudio de la Infraestructura existente.
    - Necesidades Software y Hardware.
    - Requisitos de Implantación.
  - Instalación y Puesta en Marcha.
  - Tratamiento de la Información.
    - Adaptación y Migración de la información existente al Modelo de Datos Corporativo.
  - Formación y Soporte.
    - Cursos de Formación adaptado a las necesidades específicas del Ayuntamiento.
  - Funcionalidades y Mejoras para cubrir las necesidades específicas del Ayuntamiento.

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP

 cotesa

## GeoCuenca. Conclusiones



- Necesidad de un Sistema de Información Corporativo.
  - Actual ritmo de crecimiento de la información y su georreferenciación.
  - Acceso multiusuario a la información.
- Ventajas que ofrece esta solución:
  - Mayor espacio para la información.
  - Integración de toda clase de información.
  - Posibilidad de edición y consulta multiusuario .
  - Representación más fiel del mundo real.
  - Posibilidad de un almacenamiento continuo.
  - Incorporación de comportamientos avanzados en la BBDD.
  - Utilización de estándares OGC e integración con IDEE.

GEOPISTA



CUENCA  
CIUDAD  
DIGITAL

“Sistema de Información Territorial para  
Ayuntamientos en el entorno de la Admón. Local”  
Programa PISTA, MITC y FEMP



## Agradecimientos

## Dudas y preguntas



[federicoreal@grupotecopy.es](mailto:federicoreal@grupotecopy.es)

Gracias por la atención prestada



GEOPISTA