



Pasos hacia una IDE en el Ayuntamiento de Zaragoza

Ricardo Cavero Arceiz
Concejalía de Ciencia y Tecnología
concejaltecnologia@zaragoza.es

Más adelante ...

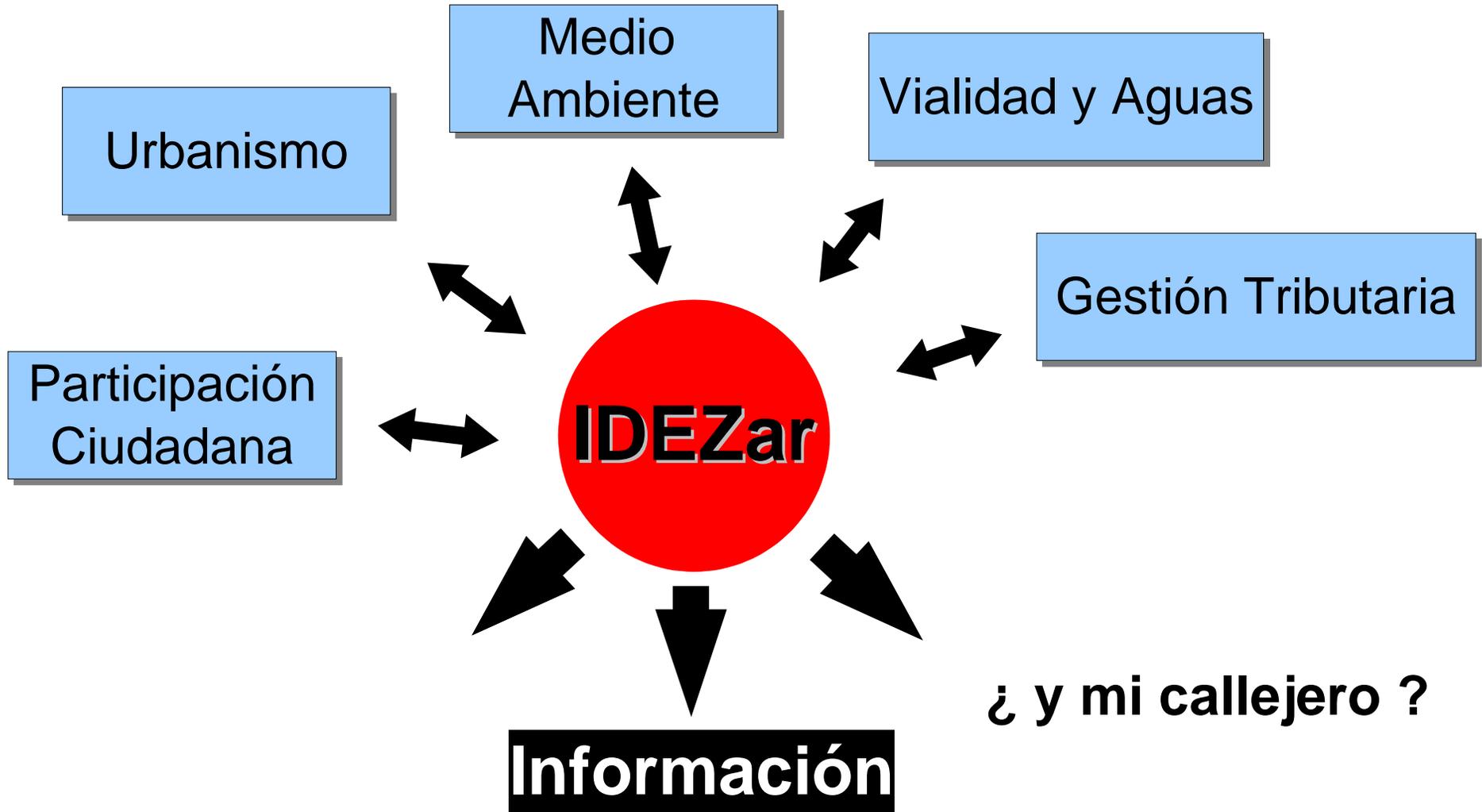
La Visión “**PANORÁMICA**”



- **Hecho:** La administración local es un gran productor de información georeferenciable de todo tipo
- **Interesa** saber lo que hay ??
- **Interesa** compartir información ??
- **Interesa** reutilizar servicios ??
- **Interesa** poner info. a disposición de cuadros de decisión y ciudadanos ??
- **Interesa** saber quién mantiene la información

Más adelante ...

La Visión “**PANORÁMICA**”



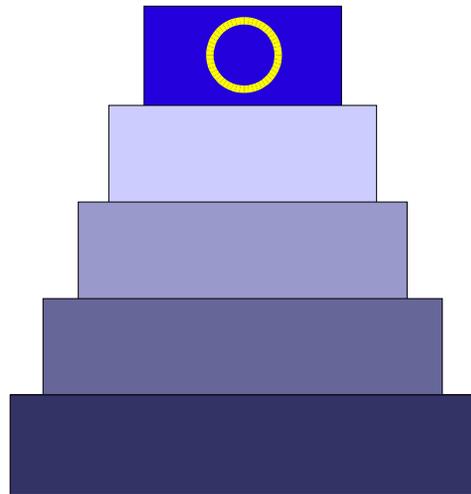
Construyendo la torre de Babel



e-administración



Papel del Ayto. de Zaragoza



IDE Europea

IDE Nacional (IGN-CNIG)

IDE Regional (Gobierno de Aragón)

IDE Local (Ayto. Zaragoza)

IDE Corporativa (Unizar)

- 5ª ciudad por habitantes
- 4ª por peso económico
- 650.000 habitantes
- más de 100.000 m²
- 17.000 Ha en propiedad

Fuente: Rajabifard, A., Williamson, I.P., Holland, P., Johnstone, G.: From Local to Global SDI initiatives: a pyramid of building blocks. In: Proceedings of the 4th GSDI Conference, Cape Town, South Africa (2000)

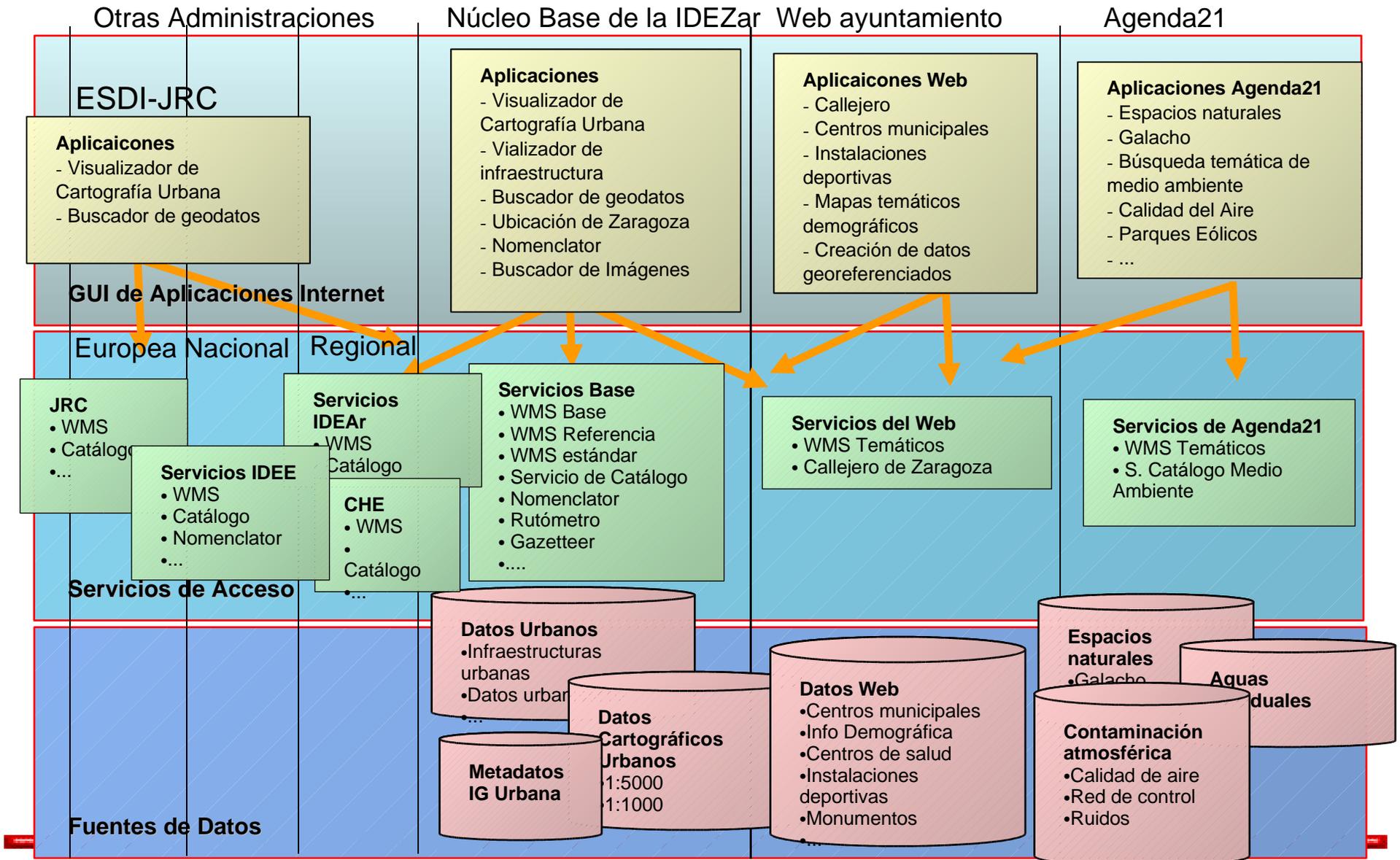
El nodo local de Zaragoza debe estar, como mínimo, al mismo nivel que la importancia de la ciudad

Situación actual y **estrategia**



- Analizados servicios del Ayto. que juegan un papel clave
- Implantados un conjunto de servicios mínimos: **Núcleo** de la IDE
- Difusión y **Sensibilización**
 - Explorar la funcionalidad de la IDE y “visualizar” las posibilidades de mejora
 - Sensibilizar a los distintos responsables de la administración local

Arquitectura propuesta



Aplicaciones IDEZar

Buscadores de Geodatos



Buscador de geodatos - Medio Ambiente IDEZar - Microsoft Internet Explorer

http://ruesta.cps.unizar.es/IDEZarSearch/index.html

Agenda 21 | Centro de Documentación del Agua | Galacho de Juslibol | Programa de Educación Ambiental

Residuos y Limpieza Pública | Calidad del aire | Mapa del Ruido | Mapa Térmico | Normativa

Información de la consulta:
TEMA: galacho (Frase exacta)
ÁREA GEOGRÁFICA: Comunidad de Aragón

[Refinar Consulta](#)

54 Respuestas Encontradas:
Mostrando: 1 al 20

- 1 [Accesos al río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol](#) (1:5.000)
Accesos al río Ebro en el ámbito del Galacho de Juslibol
Tema: GEOGRAFIA HUMANA.GEOGRAFIA DE LAS COMUNICACIONES.GEOGRAFIA DEL TRANSPORTE.TRANSPORTE.ACCESIBILIDAD
Lugar: ESPAÑA.ARAGÓN.ZARAGOZA.ZARAGOZA.JUSLIBOL
Formato: SHP SBN SBX
Zaragoza. Ayuntamiento. Servicio de Medio Ambiente
- 2 [Zonas de acogida próximas al camino de acceso al Galacho de Juslibol](#) (1:5.000)
Zona en la que se prevé el acondicionamiento de caminos para que sean la contin...
Tema: GEOGRAFIA HUMANA.GEOGRAFIA DE LAS COMUNICACIONES.GEOGRAFIA DEL TRANSPORTE.TRANSPORTE TERRESTRE.TRANSPORTE POR CARRETERA.CARRETERAS.CAMINOS
Lugar: ESPAÑA.ARAGÓN.ZARAGOZA.ZARAGOZA.JUSLIBOL
Formato: ARCC
Zaragoza. Ayuntamiento. Servicio de Medio Ambiente
- 3 [Polígono colindante al cono de Alfocea, dentro del Galacho de Juslibol](#) (1:5.000)
Área cercana al cono de Alfocea, en el Galacho de Juslibol
Tema: GEOGRAFIA HUMANA.GEOGRAFIA URBANA.URBANISMO.PLANEAMIENTO URBANISTICO.EJECUCION DEL PLANEAMIENTO.POLIGONOS URBANOS
Lugar: ESPAÑA.ARAGÓN.ZARAGOZA.ZARAGOZA.JUSLIBOL
Formato: DWG

ACCESIBILIDAD

Pulse para Buscar

servidor

Información de la consulta:
GENERAL: río ebro

[Refinar Consulta](#)

5 Respuestas Encontradas:
Mostrando: 1 al 5

- 1 [Accesos al río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol](#) (1:5.000)
Accesos al río Ebro en el ámbito del Galacho de Juslibol
Tema: GEOGRAFIA HUMANA.GEOGRAFIA DE LAS COMUNICACIONES.GEOGRAFIA DEL TRANSPORTE.TRANSPORTE.ACCESIBILIDAD
Lugar: ESPAÑA.ARAGÓN.ZARAGOZA.ZARAGOZA.JUSLIBOL
Formato: SHP SBN SBX
Zaragoza. Ayuntamiento. Servicio de Medio Ambiente
- 2 [Barras de sedimentación del río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol](#) (1:5.000)
Algunas de los depósitos sedimentológicos de gravas que forma el río Ebro dentro...
Tema: GEOGRAFIA FISICA.HIDROLOGIA.HIDROLOGIA FLUVIAL.REDES HIDROGRAFICAS.RIOS
Lugar: ESPAÑA.ARAGÓN.ZARAGOZA.ZARAGOZA.JUSLIBOL
Formato: ARCC
Zaragoza. Ayuntamiento. Servicio de Medio Ambiente
- 3 [El Río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol](#) (1:5.000)
El Río Ebro dentro del ámbito del Galacho de Juslibol
Tema: GEOGRAFIA FISICA.HIDROLOGIA.HIDROLOGIA FLUVIAL.REDES HIDROGRAFICAS.RIOS
Lugar: ESPAÑA.ARAGÓN.ZARAGOZA.ZARAGOZA.JUSLIBOL
Formato: ARCC
Zaragoza. Ayuntamiento. Servicio de Medio Ambiente
- 4 [Accesos al río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol](#) (1:5.000)
Accesos al río Ebro en el ámbito del Galacho de Juslibol
Tema: GEOGRAFIA HUMANA.GEOGRAFIA DE LAS COMUNICACIONES.GEOGRAFIA DEL TRANSPORTE.TRANSPORTE.ACCESIBILIDAD

Internet

Aplicaciones IDEZar Callejero y Visualizador Urbano



Visualizador de mapas - Microsoft Internet Explorer

Visualizador de mapas - Microsoft Internet Explorer

Ayuntamiento de Zaragoza

Ayuntamiento de Zaragoza

IDEZar-Temático Urbano

- Cabinas telefónicas
- Buzones
- Monumentos
- Quioscos
- Zonas verdes

IDEZar-Referencia

- Zaragoza 1:5000
- Zaragoza 1:1000

IDEZar-Base

- BCN

IDEAr-Referencia

- Ortoimagen BN Aragon
- Ortoimagen Color Aragon

Mapa: 676691.27, 4613635.04 - Escala 1:3988

Mapa: 677418.22, 4614155.2 - Escala 1:6691

La opción actualmente seleccionada es: Acercar el mapa en torno al rectángulo marcado.

Ayuntamiento de Zaragoza

Aplicaciones IDEZar

Ubicación de Zaragoza



Portal IDEZar - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://yesa.cps.unizar.es/IDEZar/>

Google Buscar en la Web Buscar en España Pop-ups del sitio permitidos Opciones

Portal IDEZar - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://yesa.cps.unizar.es/IDEZar/>

Google Buscar en la Web Buscar en España Pop-ups del sitio permitidos Opciones

Búsqueda general
Visualizador Multiservidor
Ubicación
Nomenclátor
Visualizador cartografía urbana
Herramienta de georreferenciación
Medio Ambiente
Buscador
Visualizador parques eólicos
Visualizador Galacho de Juslibol

MADRID (ES.Spain.Madrid.Madrid.Madrid)
MADRID (ES.Spain.Madrid.Madrid.Madrid)
Humanes de Madrid (ES.Spain.Madrid.Madrid)
Las Rozas de Madrid (ES.Spain.Madrid.Madrid)
Madrideros (ES.Spain.Castilla-La Mancha.Toledo)
Madridanos (ES.Spain.Castilla y León.Zamora)
Madrid de las Caderechas (ES.Spain.Castilla y León.Burgos)
Nueva Sierra de Madrid (ES.Spain.Castilla-La Mancha.Guadalajara)
Mejada Madrid (ES.Spain.Andalucia.Málaga)
Colonia Costa de Madrid (ES.Spain.Madrid.Madrid)
El Balcón de Madrid (ES.Spain.Madrid.Madrid)
Saint-James Madrid (FR.France.Île-de-France.Hauts-de-Seine.Nanterre.Neuilly)

Leyenda

- Autopistas
- Autovías
- Carreteras n
- Carreteras r
- Carreteras l
- Ferries
- Ferrocarril
- Estaciones
- Aeropuerto:
- Núcleos de
- Áreas de de
- Áreas de de de servicio
- Áreas de de de servicio y re
- Áreas de de de servicio, res

Escala 1:2727117

Áreas de descanso
Aeropuertos

Escala distancia: Kilómetros

Distancia última:

Distancia total:

Internet

Listo Internet

Aplicaciones IDEZar

Herramienta de Georeferenciación



Herramienta para georeferenciación - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://iaaa.cps.unizar.es/georefToolExcel/index.html> Ir Vínculos >>

Google Buscar en la Web 27 bloqueado(s) Opciones

Herramienta de georeferenciación

- Mostrar/ocultar etiquetas
- Borrar todas las geometrías
- Borrar una geometría por texto
- Generar fichero puntos
- Generar fichero líneas
- Generar fichero polígonos
- Finalizar geometría

Zaragoza 1:5000
Zaragoza 1:1000

Mapa: 676826.81, 4613311.6 - Escala 1:10189

Internet

Aplicaciones IDEZar

El Galacho



Visualizador de mapas - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://www.zaragoza.es/idezar/medioam/cartografia/cartografia_appGIS/index.html

Getting Started Latest Headlines

Agenda 21 Zaragoza. El Galacho de Juslibol

Map navigation tools: Home, Previous, Next, Stop, Full Screen, Print, Refresh, Reload, Zoom In, Zoom Out, Pan, Rotate, Scale.

- IDEZar-Tematico-MA
 - ScaleLayer
 - Accesos
 - Zonificación de avance
 - Espacios de interés natural
 - Propuestas
 - Riesgos
 - Áreas de conflicto
 - Ordenación
 - Usos del suelo
 - Zonas de estudio
 - Área de estudio
 - Río
- IDEZar-Base
 - Término municipal de Zaragoza
- IDEAr-Referencia
 - Ortoimagen Color Aragon
 - Ortoimagen BN Aragon

Aplicaciones IDEZar

Calidad del Aire



Red Automática de Contaminación Atmosférica

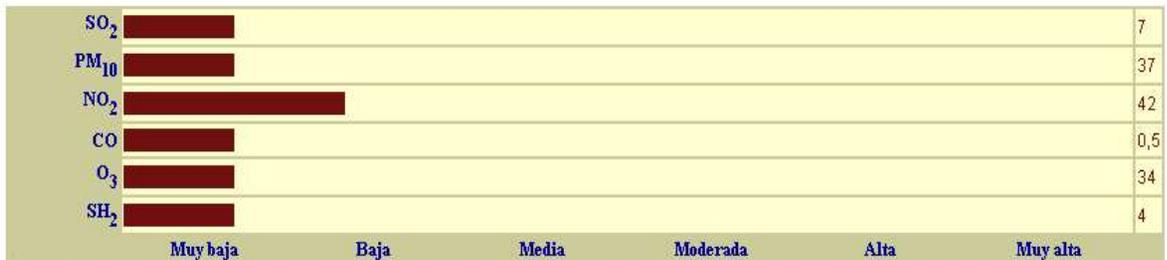
Red Automática de Control de la Contaminación Atmosférica. Información diaria

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Histórico

Dirección <http://ruesta.cps.unizar.es/demosMA/redconta/red.htm>

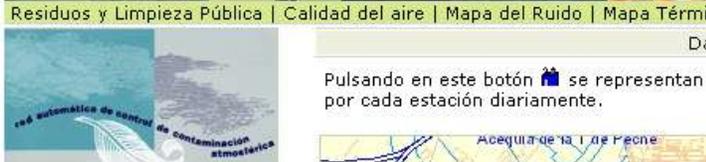
Fecha: 25/5/2004
 Estación: Jaime Ferrán
 Dirección: C/ Jaime Ferrán / CI Franklin
 Zona: Suburbana
 Longitud: 00° 51' 51" W
 Tráfico: Muy Ligero
 Latitud: 41° 40' 27" N
 Distancia a los obstáculos más cercanos: 4 m
 Altitud: 196 m
 Distancia a la vía de tráfico más cercana: 3 m



Pulsando en este botón se representan por cada estación diariamente.



© Ayto Zaragoza



- Descripción**
 - Contaminantes
 - Objetivos
 - Panel Informativo
- Niveles de Inmisión**
 - SO₂ y partículas en suspensión
 - NO₂ y Pb
 - SH₂ y CO
 - Ozono
 - Valores de Índice Públicos
- Consulta de datos**
 - Información diaria
 - Búsqueda libre
 - Estaciones Remotas
- Convenios**
 - Convenio con el CIEMAT para el PRECOZ



MAPA de la WEB

Copyright 2004 Ayuntamiento de Zaragoza

Conclusiones

¿ Por qué una IDE ?



- Mejora en la gestión de la información
- Mejora de la eficiencia
- Mayor uso de los datos disponibles
- Facilidad de acceso
- **Reducción de costes** ←
- **Esfuerzo Inicial** ←

Zaragoza, Nodo de referencia en futura IDE

Próximos pasos



- Sensibilización
- Estabilizar y potenciar el núcleo base de servicios
- Aplicaciones WEB que potencien el portal municipal
 - Urbanismo, Agenda21, Infraestructuras, Fiscal
- Portabilidad, servicios basados en localización, código abierto