

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CORPORATIVO DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ:

Herramientas, Utilidades y Aplicaciones para las Entidades Locales de la Provincia



XI Encuentros de Informática Municipal



Preguntas iniciales (1/2)

- ◆ 1 – ¿Qué evolución de población ha tenido mi municipio en los años 2.005, 2.006, 2.007? (según datos oficiales del INE).
- ◆ 2 -¿Cuántos proyectos y qué presupuesto de obras tiene la Diputación, al día de hoy en mi municipio?
- ◆ 3- ¿Están las fincas municipales afectadas por Vías Pecuarias, Caminos Públicos, Espacios Protegidos, Zona Exclusión Aerogeneradores...?



Preguntas iniciales (2/2)

- ◆ 4- ¿Qué sistema podemos utilizar para ordenar las licencias de obras que hay solicitadas actualmente en mi Ayuntamiento?, ¿Cuál es su importe total?, ¿Cuántas son obras de planta nueva?, ¿Dónde están situadas?, ¿Cómo es su planta?, ¿En qué fase se encuentran?...



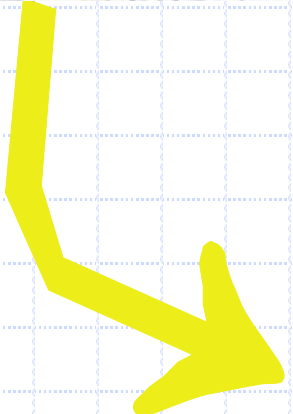
- ◆ 5- ¿Qué deficiencias tiene nuestra red de abastecimiento?, ¿Cuántos tramos están fuera de uso?, ¿Es suficiente el dimensionado en caso de averías o inundaciones?, ¿De qué materiales son las redes en los distintos tramos?...



Web Oficial de
Diputación de Badajoz

Enlace de
SIGcBA

Punto de Partida:
Si queremos respuestas de
una forma inmediata y
sencilla, en primer lugar
abriendo el SIGcBA...



Pantalla
Inicial de
SIGcBA

Respuestas (1/5)

SIGcBA

1ª Respuesta: Abriendo el SIGcBA y picando simplemente encima de nuestro municipio donde se desplegará la ficha con: Población por años, teléfonos y direcciones del Ayuntamiento, Pedanías y Entidades Locales Menores, Superficie del Término Municipal,...

The screenshot shows the SIGcBA web application interface. The main map displays the territory of Retamal de Llerena. A data table is open, showing the following information:

Municipios	
RETAMAL DE LLERENA	
Código BE	112
Padrón 2005	510
Padrón 2006	502
Padrón 2007	491
SUPERFICIE (km ²)	96,104
PERIMETRO (km)	59,813
ALTITUD (m)	467
Datos del Ayuntamiento	C/ Ramón y Cajal, 8, 06442 - Retamal de Llerena (Badajoz), Teléfono: 924 - 77 40 71 / 77 41 71, Fax: 924 - 77 41 80
Distancia a la capital	125
LATITUD (gra, min, seg)	38,34,45
LONGITUD (gra, min, seg)	5,50,13

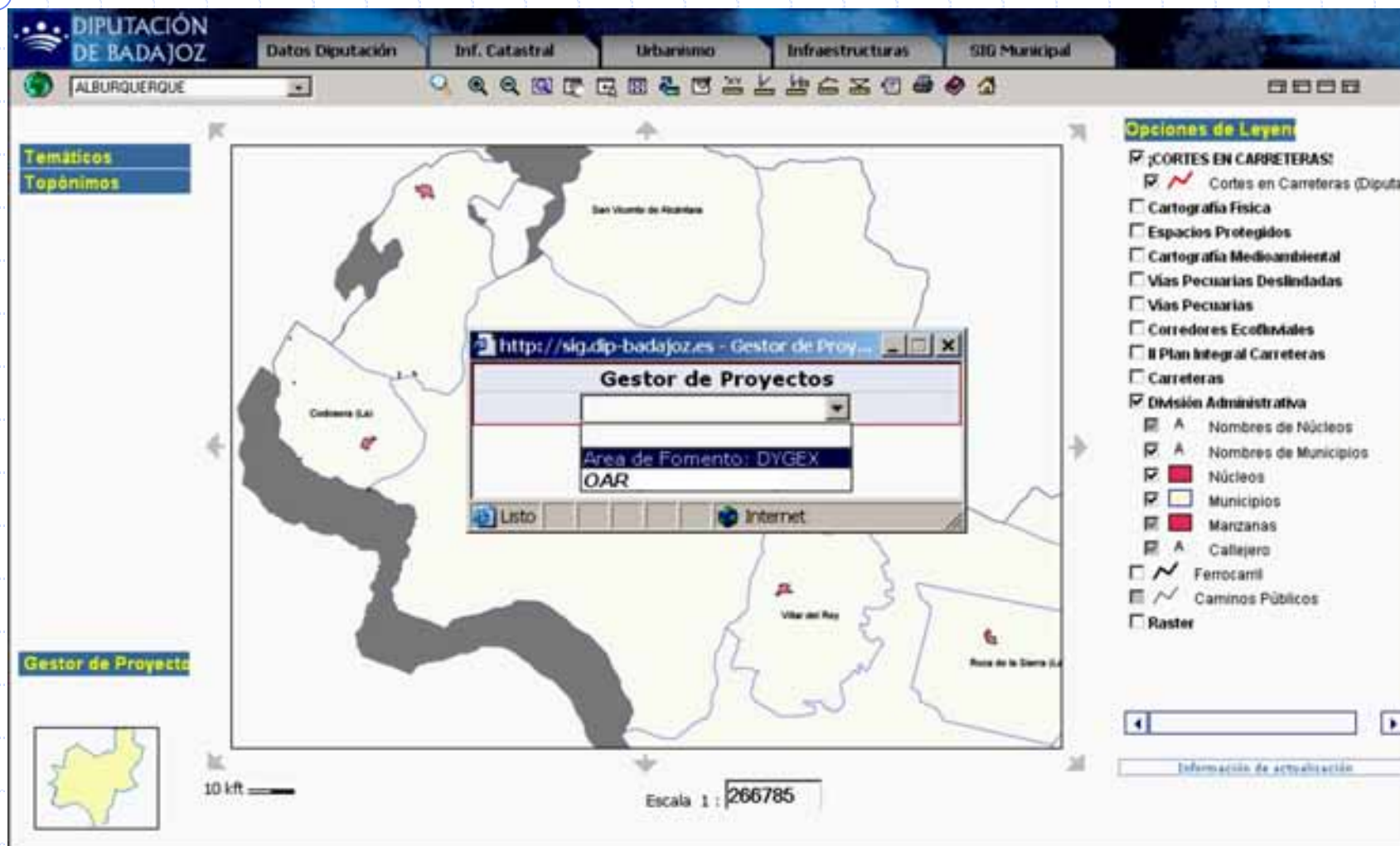
The interface also includes a navigation menu on the left, a legend on the right, and a scale of 1:1187095 at the bottom.

◆¿Qué evolución de población ha tenido mi municipio en los años 2.005, 2.006, 2.007? (datos oficiales del INE).

Respuestas (2/5)



2ª **Respuesta:** Abriendo el SIGcBA, haciendo click en el nombre de nuestro municipio y sobre el módulo GESTOR DE PROYECTOS. Allí seleccionando Área de Fomento (DYGEX). Después, haciendo click en un enlace que nos abre la relación completa de obras del municipio.

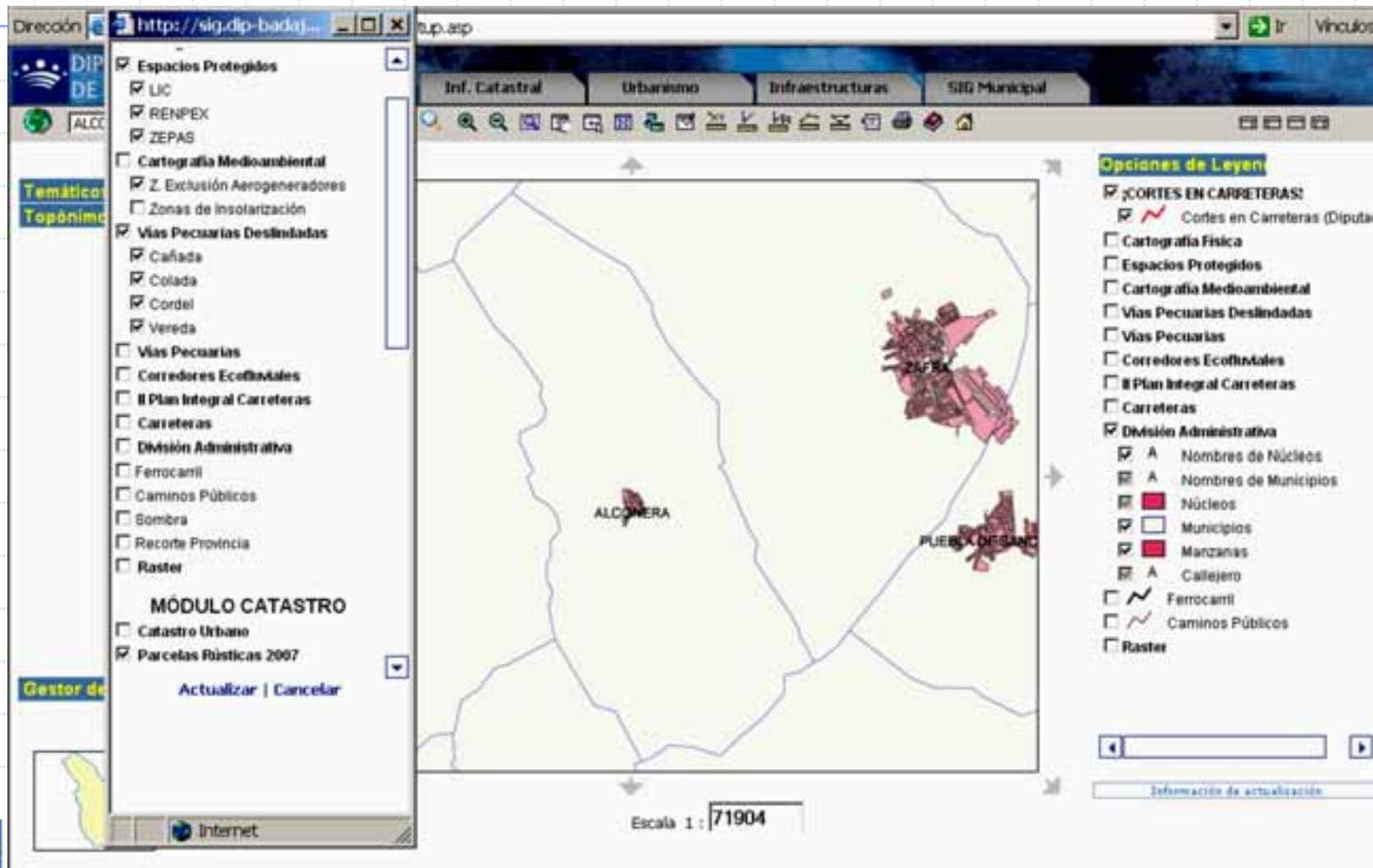


◆¿Cuántos proyectos de obras y qué presupuesto tiene la Diputación, al día de hoy en mi municipio?

Respuestas (3/5)



3ª Respuesta: Seleccionando en el SIGcBA nuestro municipio, marcando en módulo general: Vías Pecuarías, Caminos Públicos, Espacios Protegidos y Zona Exclusión Aerogeneradores y en el Módulo de Información Catastral, el Catastro de Rústica y las fincas municipales buscándolas con la referencia catastral o con la ortofotografía.

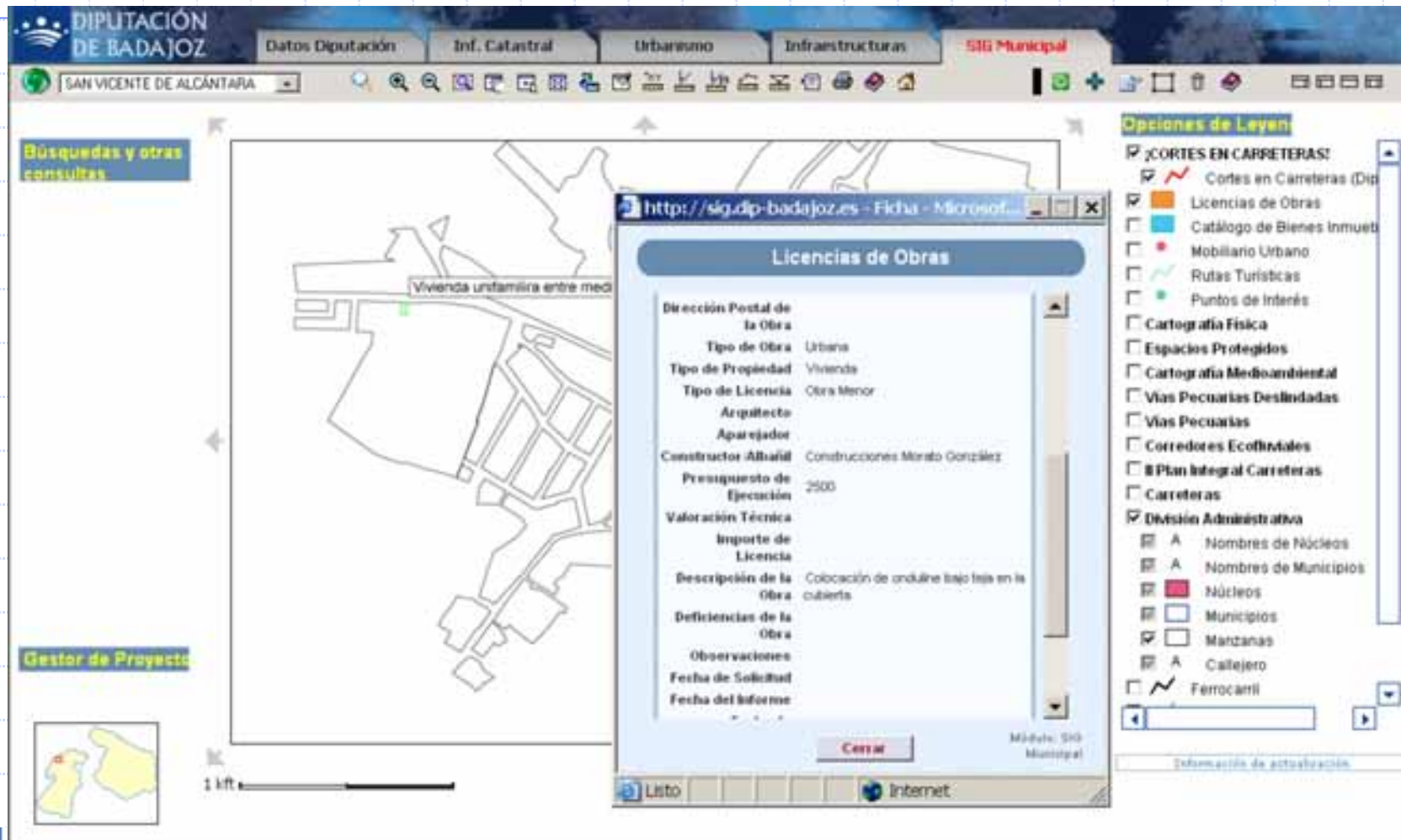


¿Están las fincas municipales afectadas por Vías Pecuarías, Caminos Públicos, Espacios Protegidos, Zona Exclusión Aerogeneradores,...

Respuestas (4/5)



4ª Respuesta: Utilizando el SIG Municipal del SIGcBA y creando las geometrías que se correspondan con las distintas Licencias de Obras que se vayan produciendo, incluyendo datos referidos a las fases de ejecución, al importe de la licencia, al nombre del interesado,...



¿Qué sistema podemos utilizar para ordenar las licencias de obras que hay solicitadas actualmente en mi Ayuntamiento?, ¿Cuál es su importe total?, ¿Cuántas son obras de planta nueva? ¿Dónde están situadas?, ¿Cómo es su planta? ¿En qué fase se encuentran?...

Respuestas (5/5)



5ª Respuesta: Seleccionando en el SIGcBA el Módulo Infraestructuras, haciendo click sobre las leyendas que necesitemos referidas al abastecimiento: Red de Distribución, bocas de riego, hidrantes, válvulas...

The screenshot displays the SIGcBA web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Datos Diputación', 'Inf. Catastral', 'Urbanismo', 'Infraestructuras', and 'SIG Municipal'. The main map area shows a street network in Alburquerque with various infrastructure layers overlaid in green and blue. A legend on the right side of the map lists various layers, including 'Red de Distribución', 'Bocas de Riego', 'Hidrantes', and 'Válvulas'. A data table window titled 'Tuberías' is open, showing details for a specific pipe in Alburquerque.

ALBURQUERQUE	
Núcleo	00000101
Municipio	Alburquerque
ID código	V4E a T
Estado	Activo
Materia	Fibracemento
Sección interna	1
Sistema de transmisión	Gravidad
Elemento de Entrada	V4E
Elemento de Salida	1
Presión mínima estimada ATM	
Presión máxima estimada ATM	

¿Qué deficiencias tiene nuestra red de abastecimiento?, ¿Cuántos tramos están fuera de uso?, ¿Es suficiente el dimensionado en caso de averías o inundaciones?, ¿De qué materiales son las redes en los distintos tramos...?



4º - SI NO UTILIZAMOS EL SIGcBA, PODRÍAMOS HABER CONSEGUIDO ESA INFORMACION, PERO... ¿CÓMO?



Localizando en las Webs de la Junta de Extremadura, en Catastro Virtual, buscando y extrayendo de las carpetas de distintos tipos de expedientes llamando a distintos Servicios y Áreas de Diputación y de la Junta de Extremadura...



CATASTRO VIRTUAL



MEDIO AMBIENTE JUNTA EXTREMADURA



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA INE



CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA

eso, siempre que exista esa información publicada en la red, por que si se habla de abastecimiento y saneamiento, sólo se podrán utilizar los levantamientos que se hayan realizado en cada municipio, si es que se han realizado, o, si de lo que hablamos es de licencias municipales deberemos manejar los expedientes con los que habitualmente se trabaja...

El SIGcBA es una herramienta propia de los municipios para centralizar toda esta amalgama de información y gestión diaria en cualquier ayuntamiento

¿Qué es y con qué objetivo se pone en funcionamiento el SIGcBA?



SIGcBA es un conjunto integrado de herramientas informáticas (ordenadores, servidores, programas de bases de datos y de representación gráfica) que gestionan información del territorio con bases de datos cartográficas y distribución espacial. Todos los datos que se almacenan y gestionan en el SIGcBA (y en cualquier SIG) tienen una característica común, están georeferenciados (tienen una representación en el territorio).



Es un proyecto Corporativo que nació como herramienta de gestión territorial y análisis para los servicios técnicos de la diputación, los ayuntamientos y los propios ciudadanos. Permitiendo la combinación de más de 75 variables según las características del territorio.



¿Cómo, dónde y qué tipos de accesos hay para entrar en SIGcBA?



¿Cómo localizar la página Web del SIGcBA?

Desde el propio portal Web corporativo de Diputación :

www.dip-badajoz.es

Intranet:

<http://sig.dip-badajoz.es/badajoz>

TIPOS DE ACCESOS:

- Acceso publico
- Acceso para Diputación
- Acceso para Ayuntamientos

FORMA DE ACCESO

- Nombre de usuario y clave (personalizadas y personales).



PANTALLA INICIAL



* HERRAMIENTAS.

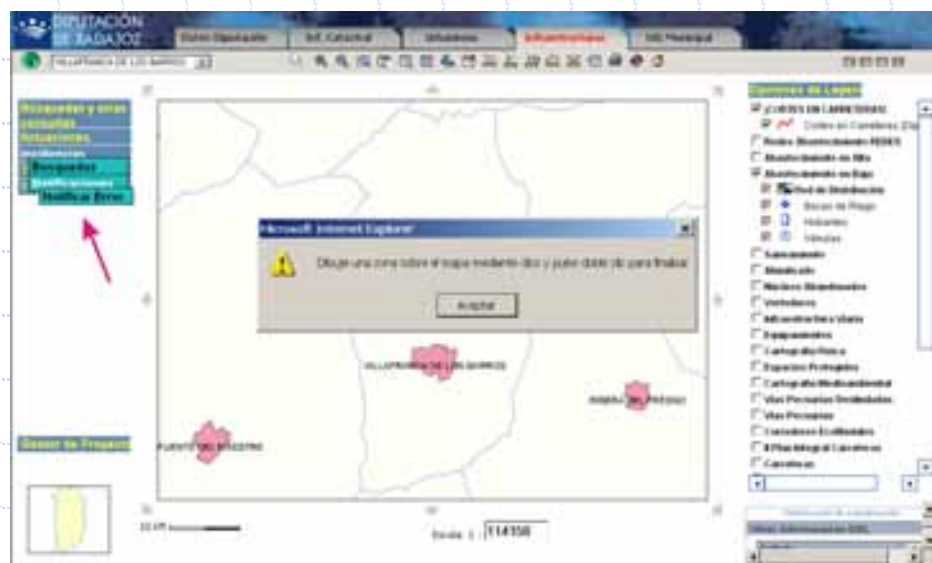
* CARTOGRAFIA BASE:

- * Ráster: ortofotografías
- SIGPAC: 1:10.000
- PNOA: 1:10.000
- Ortofotos: 1:1000 de cascos urbanos.

*TEMATICOS:

*TOPONIMOS:

Búsqueda de elementos del territorio:
Hidrografía, Vértices, etc.



MODULO DATOS DIPUTACION:



Búsqueda y representación grafica de centros de trabajo de las distintas Áreas de Diputación de Badajoz con el despliegue de una ficha completa de datos: Personal, dirección, teléfonos, email, etc

The screenshot displays the SIGcBA web application interface. At the top, the header includes the logo of the Diputación de Badajoz and navigation tabs for 'Datos Diputación', 'Inf. Catastral', 'Urbanismo', 'Infraestructuras', and 'SIG Municipal'. The current location is set to 'VILLAFRANCA DE LOS BARRIOS'. The main map area shows a detailed urban layout with various colored overlays representing different functional areas. A legend on the right, titled 'Opciones de Leyenda', lists numerous categories such as 'Oficinas de Diputación' (with sub-items like 'Agencia Extremeña de la Agricultura', 'Área de Cultura y Acción Cultural', etc.) and 'Catastro Urbano' (with sub-item 'Manzanas'). A scale bar at the bottom indicates 'Escala 1:7564' and '1 kft'. On the left side, there are buttons for 'Temáticos', 'Topónimos', and 'Notificar Error', and a 'Gestor de Proyectos' section with a small map of Badajoz.



MODULO INFORMACION CATASTRAL:



Conteniendo datos de: Manzanas, parcelas, subparcelas, textos de calle, textos de portal, aceras,...

Búsquedas: Referencia catastral, nombre o dirección catastral. Otras consultas: coordenadas geográficas o UTM.

Catastro de rústica: Información de Referencia Catastral.

DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

Datos Diputación | **Inf. Catastral** | Urbanismo | Infraestructuras | SIG Municipal

VILLAFRANCA DE LOS BARROS

06149A02500274

Opciones de Leyen

- ¿CORTES EN CARRETERAS?**
 - Cortes en Carreteras (Dip)
- Catastro Urbano**
 - Manzanas
 - Parcelas
 - Subparcelas
 - A Textos de Calle
 - A Textos de Portal
 - Aceras
 - Zonas Verdes
- Parcelas Rústicas 2007**
- Cartografía Física
- Espacios Protegidos
- Cartografía Medioambiental
- Vías Pecuarias Deslindadas
- Vías Pecuarias
- Corredores Ecofluviales
- Plan Integral Carreteras
- Carreteras
- División Administrativa**
 - A Nombres de Núcleos
 - A Nombres de Municipios
 - Núcleos

1 kft

Escala 1: 12212

Información de actualización

MODULO URBANISMO:

División Gráfica:

Clasificación del suelo: Suelo urbano / Urbanizable / No Urbanizable (protegido)

Planeamiento: Unidades de Ejecución / Sectores.

Fichas desarrolladas:

- Suelo Urbanizable
- Inf. Urbanist. General.
- Suelo Urbano
- Unidad de Ejecución
- Sectores

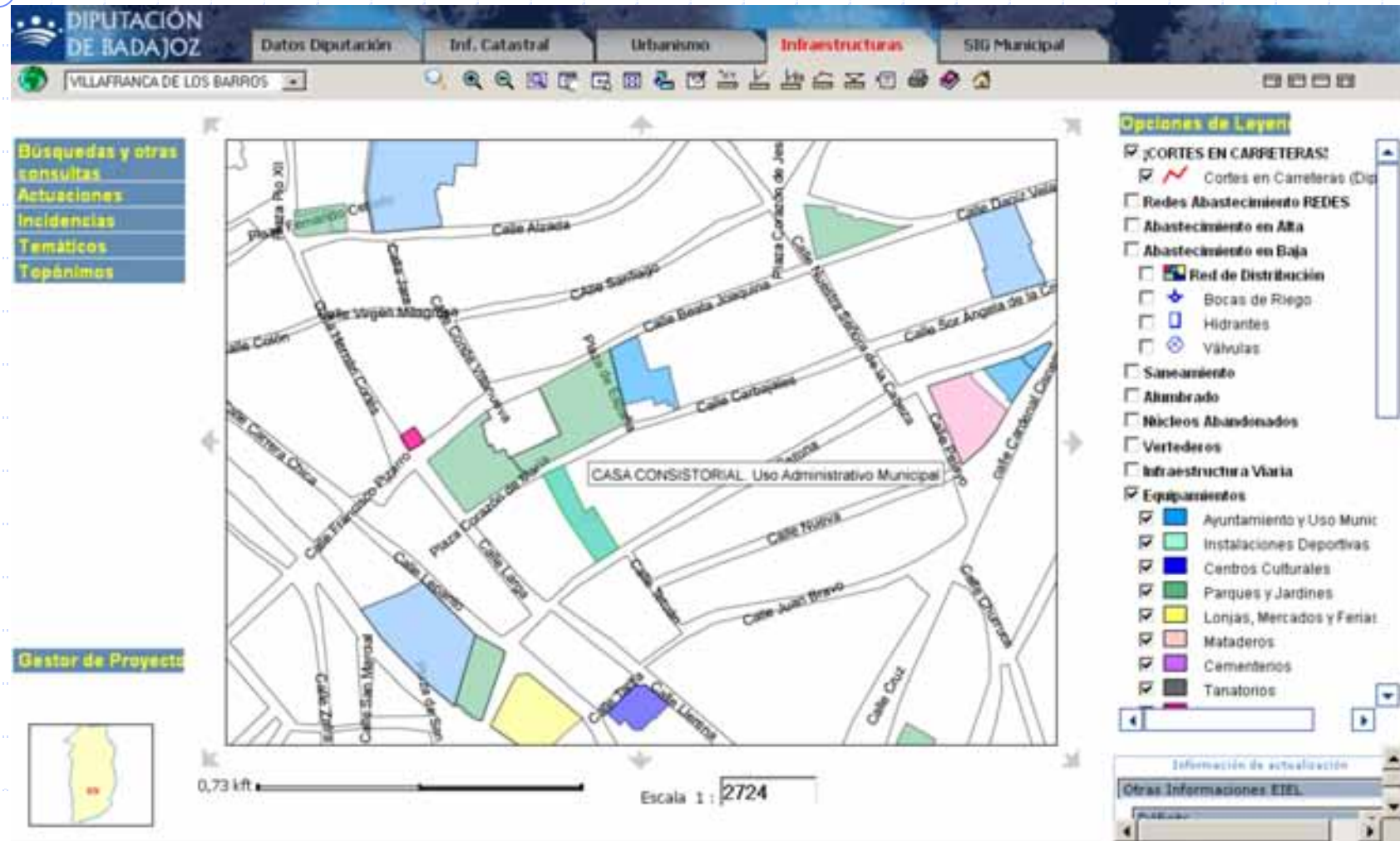
The screenshot displays the 'Urbanismo' module interface for Villafranca de los Barros. The top navigation bar includes 'Datos Diputación', 'Inf. Catastral', 'Urbanismo', 'Infraestructuras', and 'SIG Municipal'. The map shows a grid of planning units: green for 'Unidades de Ejecución', purple for 'Sectores', and yellow for 'SUELO URBANIZABLE'. A legend on the right, titled 'Opciones de Leyenda', lists various layers with checkboxes, including 'Unidades de Ejecución', 'Sectores', 'Cartografía Física', 'Espacios Protegidos', 'Cartografía Medioambiental', 'Vías Pecuarias Destinadas', 'Vías Pecuarias', 'Corredores Ecofluviales', 'Plan Integral Carreteras', 'Carreteras', 'División Administrativa', 'Núcleos', 'Municipios', 'Manzanas', 'Callejero', 'Ferrocarril', 'Caminos Públicos', and 'Raster'. A scale bar at the bottom indicates 'Escala 1 : 8169' and '1 km'. An inset map shows the location within the region of Extremadura.

MÓDULO INFRAESTRUCTURAS:

Recoge principalmente la información necesaria para la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL):

- Abastecimiento, Saneamiento, Alumbrado, Equipamientos,...

SIGCBA



MODULO SIG MUNICIPAL (1):

- Es el módulo básico que permite a los Ayuntamientos crear y mantener sus propias capas de información (con datos alfanuméricos y su representación gráfica) como son:
 - Licencias de Obras: Seguimiento de la gestión de Licencias.

- Catálogo de Bienes Inmuebles: Con ficha de datos completa.
- Mobiliario Urbano: Relación de Ecopuntos, Alumbrado, Fuentes, Bancos ...
- Rutas Turísticas: Herramienta para

- diseño de rutas de interés del municipio con su ficha de datos.
- Puntos de Interés: Puentes, Iglesias, Museos ...

The screenshot displays the 'SIG Municipal' web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Datos Diputación', 'Inf. Catastral', 'Urbanismo', 'Infraestructuras', and 'SIG Municipal'. Below this is a search bar containing 'VILLAFRANCA DE LOS BARRIOS' and a toolbar with various icons. The main area is divided into three sections:

- Búsquedas y otras consultas:** A map showing a street layout with a green rectangle highlighting a specific area labeled 'Licencia Obras 23/2008 Of'.
- Gestor de Proyectos:** A data entry form titled 'FICHA de Modificación de Licencias de Obras' with the following fields:

MUNICIPIO	VILLAFRANCA DE LOS BARRIOS
Idioma	01
Numero de Expediente	1208
Título de la Obra	12/2008 Unifamiliar
IBF del Solicitante	336599877
Nombre del Solicitante	Manuela Sánchez Pérez
Teléfono del Solicitante	924527822
IBF del Propietario	33546789
Nombre del Propietario	Manuela Sánchez Pérez
Teléfono del Propietario	924527822
Dirección Postal de la Obra	06220
Tipo de Obra	Urbana
Tipo de Propiedad	Vivienda
Tipo de Licencia	Obra Menor
Arquitecto	Agustín Pérez González
Aparejador	Nieves Sánchez Abril
Constructor / Abaíl	Restauraciones Mahules
Presupuesto de Ejecución	12000
Valoración Técnica	15000
Importe de Licencia	800
- Opciones de Leyes:** A legend panel with various layers and symbols, including 'Catálogo de Bienes Inmuebles', 'Mobiliario Urbano', 'Rutas Turísticas', 'Puntos de Interés', 'Cartografía Física', 'Espacios Protegidos', 'Cartografía Medioambiental', 'Vías Pecuarias Deslindadas', 'Vías Pecuarias', 'Corredores Ecológicos', 'Plan Integral Carreteras', 'Carreteras', 'División Administrativa' (with sub-options for 'Nombres de Núcleos', 'Nombres de Municipios', 'Núcleos', 'Municipios', 'Manzanas', 'Callejero'), 'Ferrocarril', 'Camino Públicos', and 'Raster'.

At the bottom left, there is a small map of Spain with a red rectangle indicating the location of the current municipality. A scale bar shows '1 km'. The browser address bar shows 'http://sig.dip-badajoz.es - Ficha de modificación - Micros...'. The status bar at the bottom indicates 'Listo' and 'Internet'.

MODULO SIG MUNICIPAL (2):

Ejemplo de Capa de Puntos de Interés en Villanueva de la Serena realizada mediante el SIG Municipal



The screenshot displays the web interface of the SIG Municipal system. At the top, the header includes the logo of the "DIPUTACIÓN DE BADAJOZ" and navigation tabs for "Datos Diputación", "Inf. Catastral", "Urbanismo", "Infraestructuras", and "SIG Municipal". The current location is set to "VILLANUEVA DE LA SERENA".

The main map area shows an aerial orthophoto with a semi-transparent pink cadastral map overlaid. Several green circular markers are placed on the map, representing points of interest. A white text box on the map reads "Fábrica de Jabón: Arquitectura Industrial S. XIX".

On the right side, there is a "Opciones de Leyen" (Legend Options) panel with a list of layers and their visibility status:

- Mobiliario Urbano
- Rutas Turísticas
- Puntos de Interés
- Cartografía Física
- Espacios Protegidos
- Cartografía Medioambiental
- Vías Pecuarias Deslindadas
- Vías Pecuarias
- Corredores Ecológicos
- II Plan Integral Carreteras
- Carreteras
- División Administrativa
 - A Nombres de Núcleos
 - A Nombres de Municipios
 - Núcleos
 - Municipios
 - Manzanas
 - A Callejero
- Ferrocarril
- Caminos Públicos
- Raster
 - Ortofoto

At the bottom left, there is a scale bar labeled "1 km" and a scale indicator "Escala 1: 13659". At the bottom right, there is a field for "Información de actualización".

Incorporaciones inmediatas (1)

SIGcBA

Cliente de Descarga Cartográfica: Se trata de una herramienta integrada en el SIGcBA que permite la descarga vectorial de información cartográfica en los formatos dxf y shp.

The screenshot displays the SIGcBA web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Diputación de Badajoz and several menu items: Datos Diputación, Inf. Catastral, Urbanismo, Infraestructuras, and SIG Municipal. Below the navigation bar, there is a search bar and a toolbar with various icons. The main area shows a map of the province of Badajoz with a grid overlay. A window titled 'Ficha - Microsoft Internet Explorer' is open over the map, displaying the following information:

Columnas	17-64
Filas	
Hombre Clásico	801C3
Escala (miles)	25

Below the table, there are buttons for 'Descarga' and 'Cerrar'. At the bottom of the window, there is a status bar with 'Listo' and 'Intranet local'.

On the right side of the map, there is a legend titled 'Opciones de Leyenda' with the following options:

- Cortes en Carreteras
- Cortes en Carreteras (Dip)
- Catastro Urbano
- Parcelas
- Hojas25
- Cartografía Física
- Espacios Protegidos
- Cartografía Medioambiental
- Vías Pecuarias Deslindadas
- Vías Pecuarias
- Corredores Ecológicos
- Plan Integral Carreteras
- Carreteras
- División Administrativa
- A Nombres de Núcleos
- A Nombres de Municipios
- Núcleos
- Municipios
- Manzanas
- A Callejero
- Ferrocarril
- Caminos Públicos
- Raster

At the bottom left, there is a scale bar showing 90 km and a scale of 1:1189509. There is also a small map of the province of Badajoz in the bottom left corner.

Incorporaciones inmediatas (2)

Conexión con OAR

Localizada dentro del Gestor de Proyectos, permitirá consultar qué parcelas están aún pendientes de pago, cuáles fueron pagadas o están exentas, cuál es el histórico de pagos de una parcela, e incluso, ver un mapa de distribución de parcelas coloreadas en función del estado de los recibos.

DIPUTACIÓN DE BADAJOZ
Datos Diputación | Inf. Catastral | Urbanismo | Infraestructuras | SIG Municipal

FUENTE DEL MAESTRE

Consultas OAR
Añadir Temático

Opciones de Leyenda

- CORTES EN CARRETERAS:
 - Cortes en Carreteras (Dip)
- Catastro Urbano
 - Parcelas
 - Hojas25
- Cartografía Física
- Espacios Protegidos
- Cartografía Medioambiental
- Vías Peculiaris Destinadas
- Vías Peculiaris
- Corredores Ecofísicos
- Plan Integral Carreteras
- Carreteras
- División Administrativa
 - A Nombres de Núcleos
 - A Nombres de Municipios
 - Núcleos
 - Municipios
 - Manzanas
 - A Callejero
- Ferrocarril
- Caminos Públicos
- Raster

VILLAFRANCA DE LOS BARROS

OAR. Consultas predefinidas Básicas
Consulta por: Domicilio Tributario

Municipio	VILLAFRANCA DE LOS BARROS
Entidad	
Tipo de Vía	
Nombre de la Vía	
Número	
Bloque	
Piso	
Letra	

Ejecutar | Cerrar

Listo | Intranet local

Futuro Inmediato del SIGcBA (1)



Sig de Carreteras

El SIG de Carreteras de Diputación de Badajoz tendrá herramientas de cálculo de rutas, gestión de rutas escolares, mantenimiento de carreteras, mejoras de la señalización. Se podrán diseñar módulos personalizados para webs de turismo de cada municipio, comarca, mancomunidad, ...

SIG de Turismo

Con esta herramienta podremos crear aplicaciones turísticas para explotar nuestros recursos naturales, paisajísticos, monumentales, gastronómicos. Creando rutas turísticas prediseñadas y dando la posibilidad de crear rutas personalizadas por parte del usuario final "el turista" simplemente marcando qué es lo que quiere ver.

Herramientas de gestión de licencias de obras

Herramienta capaz de realizar seguimientos a todas las licencias de obras y además enlazar dichos datos con los datos procedentes del OAR y de la gestión urbanística, para así, acelerar el cobro del Impuesto de Bienes Inmuebles y evitar el incumplimiento de las normativas urbanísticas de forma semiautomática.

Herramienta de gestión de bienes inmuebles

Se trata de una herramienta donde se podrá llevar el control y el inventario de todos los bienes inmuebles de cada municipio. Será una ampliación de la capa de Bienes Inmuebles del SIG Municipal que permita generar informes de uso, de aprovechamiento, consultas de lugares disponibles, protecciones, ...

Ejemplo SIG Carreteras



Futuro Inmediato del SIGcBA (2)

Herramienta de gestión de mobiliario urbano

Se trata de una herramienta capaz de realizar el inventario y mantenimiento del mobiliario urbano, dotando a los ayuntamientos de una aplicación muy útil para el mantenimiento de dicho mobiliario.

Conexión con datos de proyectos del Área de Desarrollo Local

Para que a través de este módulo los municipios puedan consultar como esta Área de Diputación de Badajoz está actuando en su territorio (escuelas taller, rutas turísticas, planes de empleo, sostenibilidad, ...).

Firma digital:

Facilitará el acceso al SIGcBA y a sus funcionalidades.

Observatorio Territorial y de Empleo

Se trata de un nuevo módulo que tendrá el SIGcBA para acceder a una serie de indicadores territoriales para los municipios, diseñados dentro de un proyecto de apoyo a los ADL. La herramienta permitirá evaluar políticas de empleo, de creación de empresas, de cursos de formación, planes de dinamización turística, flujos de población.

