

# Badajoz Es Más – Smart Provincia

Hacia la Digitalización de lo que nos rodea



**DIPUTACIÓN  
DE BADAJOZ**



# 1 Proyecto: Badajoz Es Más

# Nuestra Región

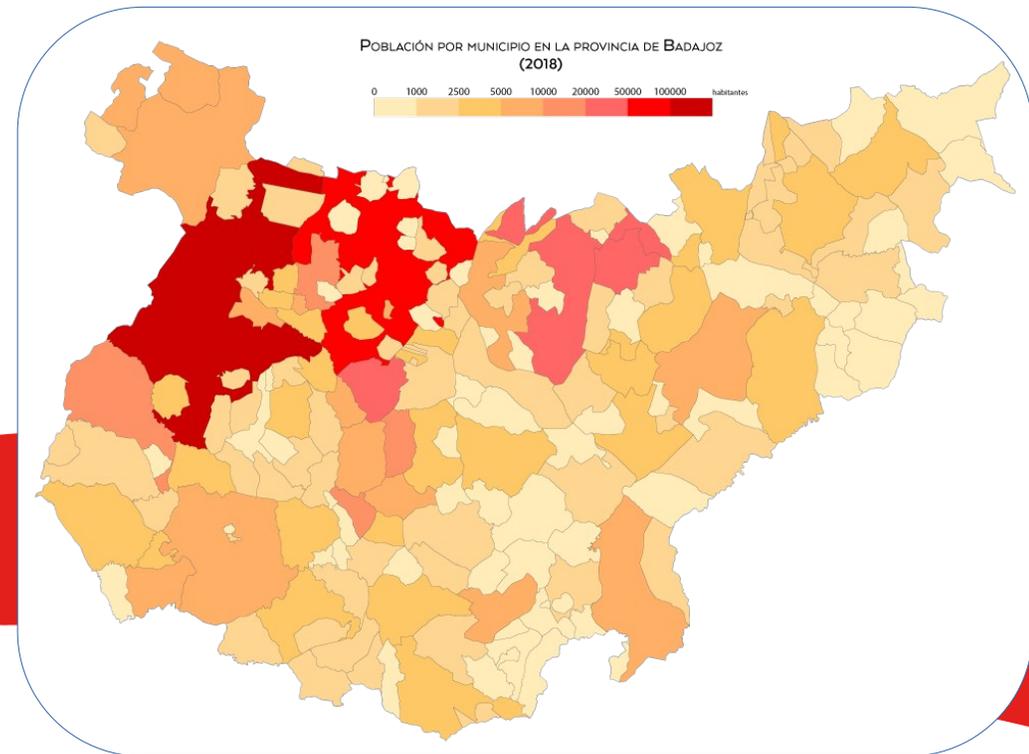
- Badajoz: Sur-Oeste peninsular
- Mayor provincia de España por área (21.766 km<sup>2</sup>)
- Baja densidad poblacional (31 habitantes/km<sup>2</sup>), marcado perfil rural
- Sectores importantes: agricultura e industria alimentaria, sector servicios
- Crecimiento importante de los sectores turístico y cultural

Badajoz, Spain



# Diputación Provincial de Badajoz

- Diputación Provincial de Badajoz: administración local con potestad sobre municipios de menos de 20.000 habitantes
- 160 de 165 municipios, 360.000 habitantes, ~55% de la población
- La Diputación es la encargada de proporcionar servicios públicos a los municipios, gestionando servicios como:
  - Promoción Cultural
  - Gestión Medioambiental
  - Turismo
  - Servicios Públicos
  - Gestión de datos y recursos
  - Gestión de Infraestructura
  - Transformación Digital → **Badajoz es Más**



# Badajoz Es Más

## Una estrategia de digitalización centralizada:

---

- Presupuesto y personal limitado en municipios
- Uso más eficiente de recursos
- Implementación de modelos basados en grandes cantidades de datos

# Badajoz Es Más

Tres componentes principales:



## Oficina Técnica

- Integración de Datos
- Generación de Indicadores



## Centro de Innovación

- Conexión entre ciudadanía, desarrolladores y administración
- Formación y comunicación



## Plataforma Provincial

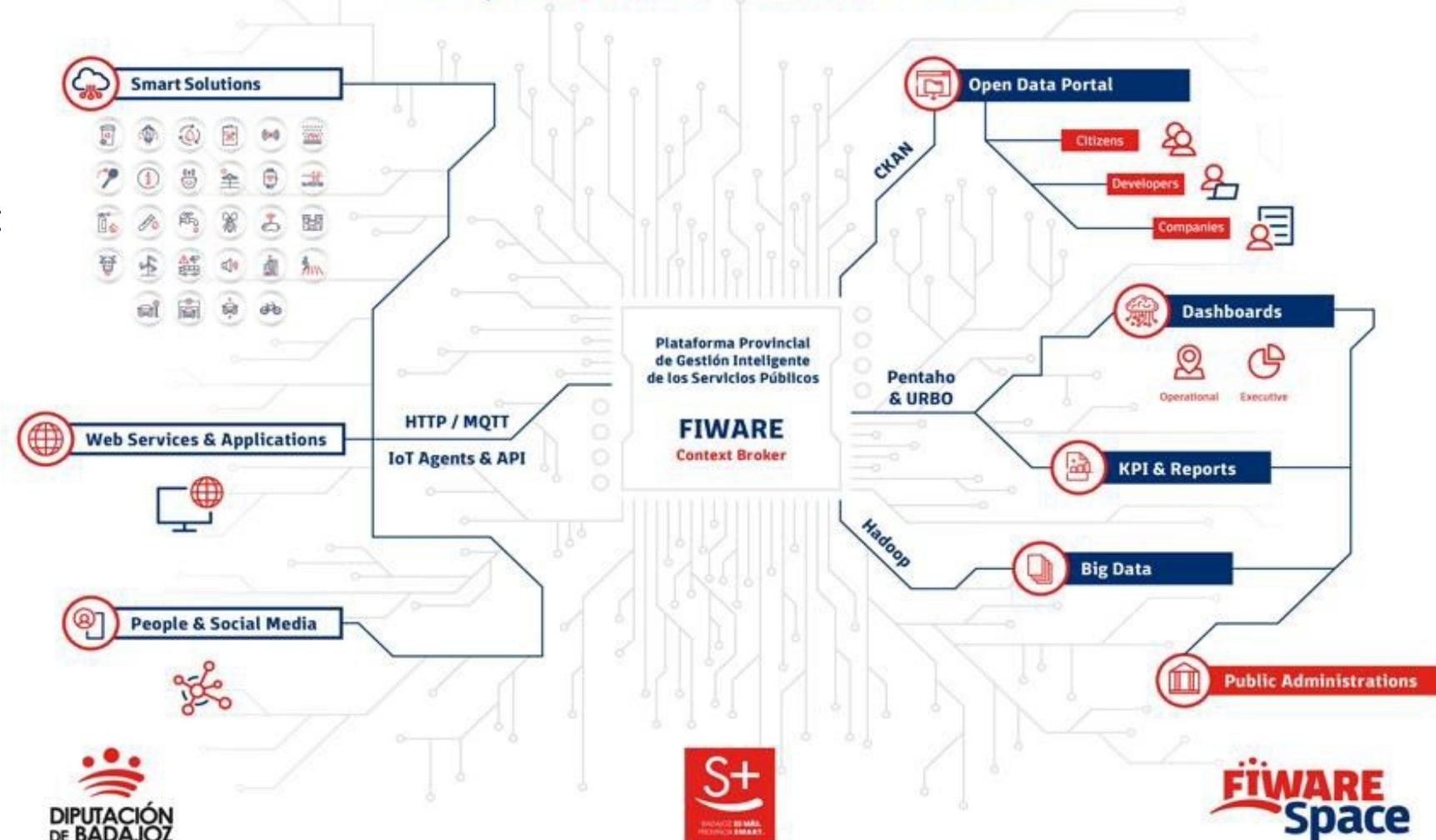
- Adquisición Centralizada de Información
- Horizontal y Abierta

# Plataforma Provincial de Servicios Públicos

## Plataforma Provincial

- Adquisición centralizada de datos
- Abierta y horizontal

## Badajoz Es Más - Smart Provincia



# Oficina Técnica

## Oficina Técnica

- Integración de Datos
- KPIs, Cuadros de mando
- Calidad del dato



# Centro de Innovación: FIWARE Space

## FIWARE Space

- Dinamización
- Formación y mentorización
- Actividades divulgativas



# La Plataforma como apoyo al Ecosistema



# FIWARE Space: a FIWARE iHub

Soluciones implementadas en  
**165 municipios**



**34 Cuadros de Mando**  
para > 500 parámetros



**Más de 40 empresas**  
conectadas a plataforma



**Más de 60 verticales**

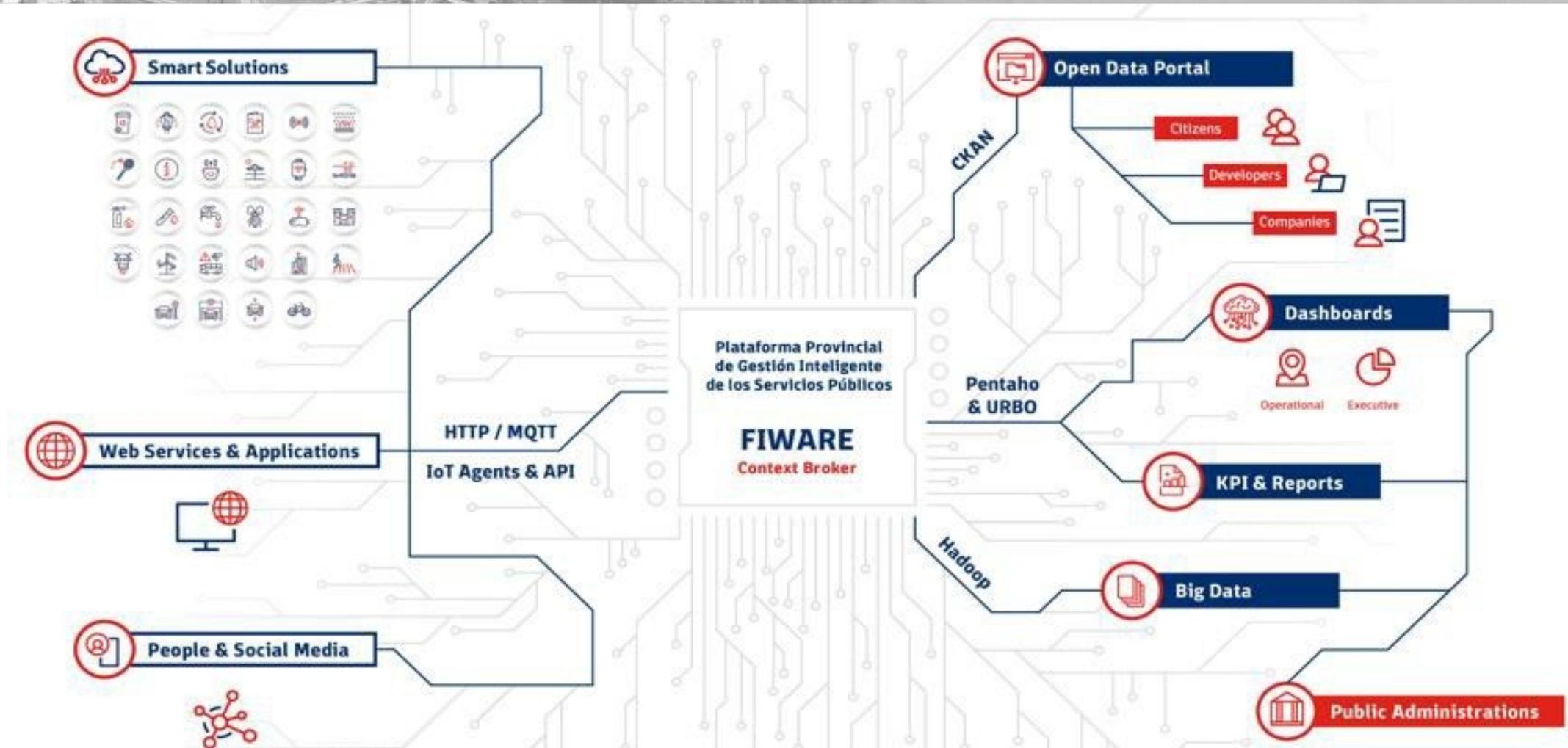


**Más de 800 dispositivos** conectados  
en toda la provincia



# 2 La Plataforma

# Arquitectura: núcleo FIWARE para una plataforma integral



# Arquitectura: núcleo FIWARE para una plataforma integral

## Requisitos de una Plataforma Smart

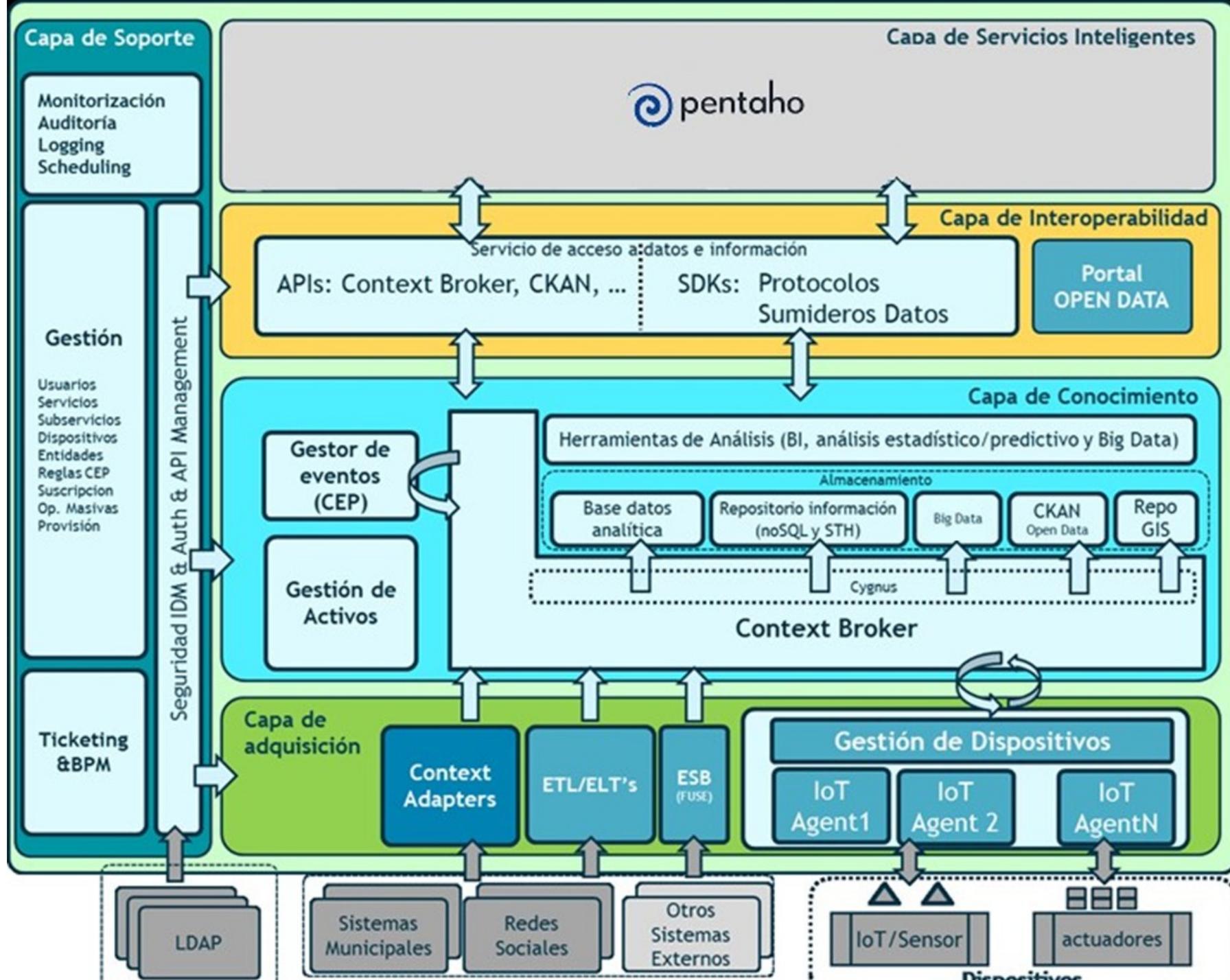
---

- Integral: capaz de gestionar toda la cadena de vida del dato
- Modular: Para asegurar su escalabilidad y adaptabilidad
- Abierta: evitando depender de tecnología propietaria

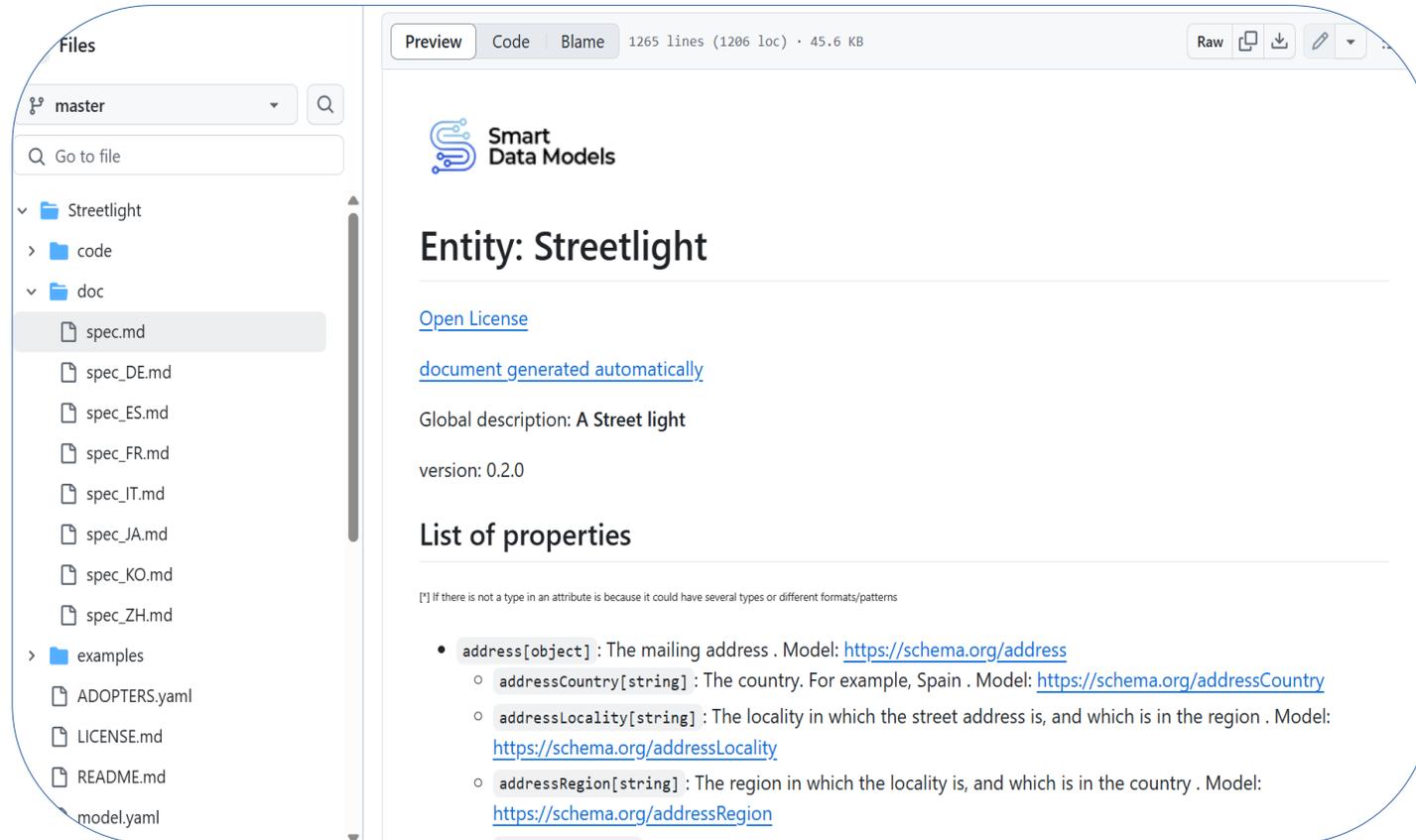
# Arquitectura: núcleo FIWARE para una plataforma integral



- Proyecto de estandarización europeo
- Fundación FIWARE y ecosistema de desarrollo
- Tecnología Open Source de gestión de datos



# Arquitectura: núcleo FIWARE para una plataforma integral



The screenshot shows a code editor interface with a file explorer on the left and a preview window on the right. The file explorer shows a directory structure with folders 'Streetlight', 'code', and 'doc', and a file 'spec.md' selected. The preview window displays the content of 'spec.md', which is a Smart Data Model for 'Streetlight'. The model includes a global description, version, and a list of properties.

Files

master

Go to file

Streetlight

code

doc

spec.md

spec\_DE.md

spec\_ES.md

spec\_FR.md

spec\_IT.md

spec\_JA.md

spec\_KO.md

spec\_ZH.md

examples

ADAPTERS.yaml

LICENSE.md

README.md

model.yaml

Preview Code Blame 1265 lines (1206 loc) · 45.6 KB

Raw

Smart Data Models

## Entity: Streetlight

[Open License](#)

[document generated automatically](#)

Global description: A Street light

version: 0.2.0

### List of properties

[\*] If there is not a type in an attribute is because it could have several types or different formats/patterns

- address[object] : The mailing address . Model: <https://schema.org/address>
  - addressCountry[string] : The country. For example, Spain . Model: <https://schema.org/addressCountry>
  - addressLocality[string] : The locality in which the street address is, and which is in the region . Model: <https://schema.org/addressLocality>
  - addressRegion[string] : The region in which the locality is, and which is in the country . Model: <https://schema.org/addressRegion>

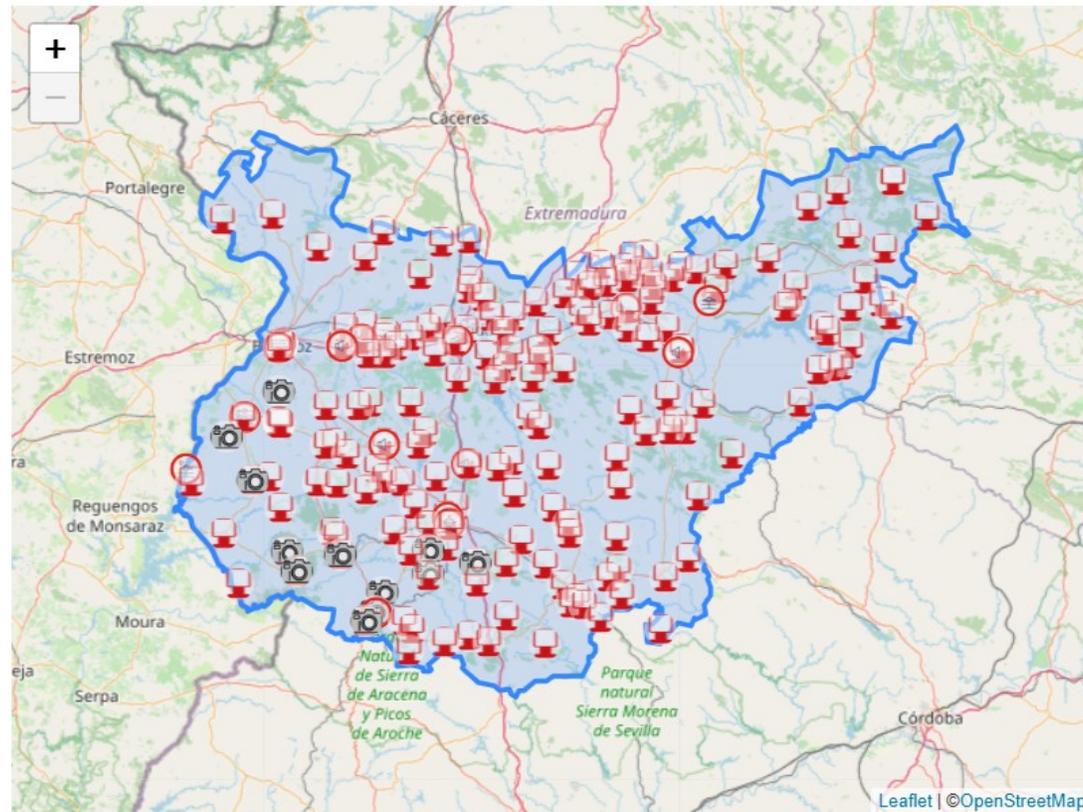
## Smart Data Models

- Estándares opcionales
- Basados en casos reales
- No exclusivos a FIWARE

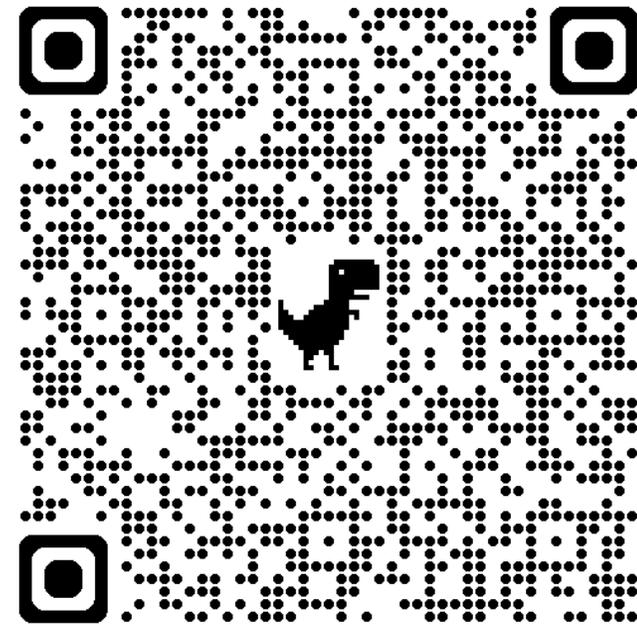
# **3 Soluciones Smart para una Provincia Inteligente**

Soluciones Inteligentes

- Vista General
- Paso de Peatones Inteligente
- Parking Inteligente
- Playas Inteligentes
- Gestión Medioambiental
- Control de Tráfico
- Calidad del Cielo Nocturno
- Totems Turísticos
- Control de Aforo
- Flujo Turístico



**Sensorizando la provincia:**  
 Muchas de las soluciones implantadas en nuestros municipios reportan **datos de interés general de manera periódica**, y gracias a los mismos podemos llevar a cabo una **mejor toma de decisiones a través del estudio y análisis** de éstos. Aquí mostramos algunas de las soluciones implementadas actualmente en la provincia y sus datos en tiempo real.  
**¡Pincha en cada una de las soluciones para consultar los datos actuales!**





## Paso de Peatones Inteligente

Nos permite proteger al peatón y reducir la siniestralidad mediante la colocación de señales luminosas que se activan con el movimiento y generar información basado en datos cuantitativos como el número de peatones detectados, las franjas horarias con mayor actividad, etc. Esto nos permite caracterizar las pautas de movilidad y mejorar la seguridad vial.

#### INFORMACIÓN ACERCA DEL PARKING INTELIGENTE

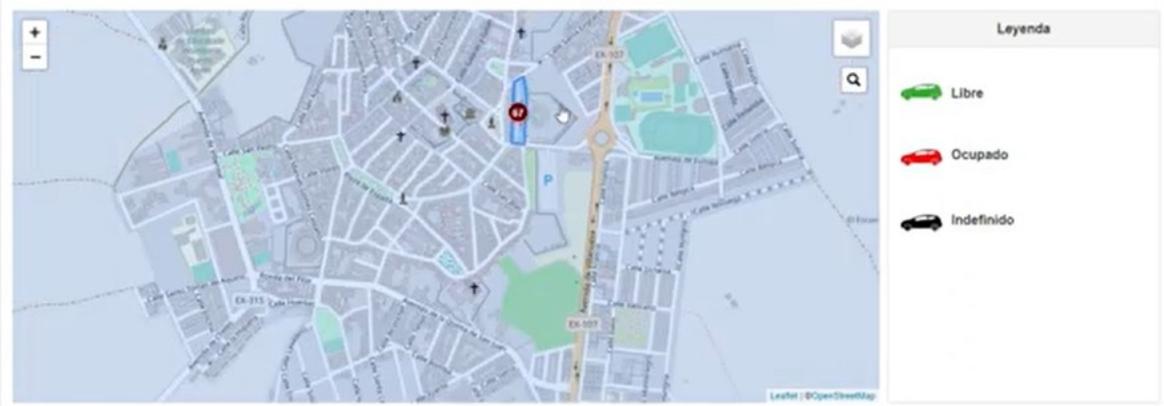
La solución de **Parking Inteligente** proporciona información a tiempo real de la ocupación de, por un lado, el parking completo, para conocer en cada momento **la disponibilidad total de plazas**, así como para poder analizar las **horas de mayor y menor ocupación**, los días en los que se producen estos **picos de ocupación**, o si ha ocurrido algún **evento excepcional** que haya podido aumentar de manera inusual las plazas ocupadas del parking, etc. Por otro lado, se instalan sensores **en cada plaza del parking de manera individual** para poder obtener las estadísticas de uso de cada una de ellas.

Para todo ello la solución consta de los siguientes **elementos**:

- **Sensores de detección de vehículos** instalados en cada plaza del parking
- **Elementos intermedios de comunicaciones** para recoger los datos de uso
- **Plataforma Provincial de Gestión Inteligente de los Servicios Públicos** de la Diputación de Badajoz en la que se reciben, almacenan y analizan los datos



#### Datos en tiempo real del parking



Datos de ocupación de la plaza de aparcamiento seleccionada:

Ocupada 2023-08-13 12:50 S.047

## Parking Inteligente

Solución que proporciona información a tiempo real para el ciudadano de la ocupación del parking en cada momento y la disponibilidad total de plazas.




 Área de Infraestructuras, Movilidad y Ordenación del Territorio

## Cuadro de Mando de Control de Flujo de Tráfico

Esta solución nos proporciona información del número de vehículos que circulan por determinados puntos de nuestras carreteras provinciales y nos permite conocer el uso de las mismas. Con esta información obtenida en tiempo real podemos predecir las congestiones de tráfico en nuestras carreteras, apoyar en la gestión de su mantenimiento o alertar de cualquier problema que surja en la circulación en tiempo real, mejorando la gestión de nuestra red de carreteras provinciales.

Haz click en un elemento del mapa para mostrar su información o visualiza la información histórica el menú a la izquierda




 Diputación de Badajoz - CIF: P06000000  
 C/Elpe Chico, 23 - 06071 Badajoz

Contacto | Aviso Legal | Datos en Tiempo Real | Política de Cookies

Links de interés:  
 Portal de Datos Abiertos  
 La provincia en cifras  
 FINANJE Space  
 Dinamita  
 Objetivo Desarrollo Sostenible  
 SIC3SA



## Control flujo vehículos

Proporciona información del número de vehículos que circulan por determinados puntos de nuestras carreteras provinciales. Con esta información obtenida en tiempo real podemos predecir las congestiones de tráfico en nuestras carreteras, apoyar en la gestión de su mantenimiento o alertar de cualquier problema que surja en la circulación en tiempo real.

Área de Infraestructuras, Movilidad y Ordenación del Territorio

# Cuadro de Mando de Intersecciones inteligentes

DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

Datos de la zona

ID: 10000 P  
Ubicación: Llera, P.ºExtremadura  
Tipo de señal: Intersección  
Fecha último dato: 13/09/2023  
12:10:41

Llera, P.ºExtremadura (Intersección)

Resumen diario

Número de vehículos  
5 vehículos

Links de interés

Portal de Datos Abiertos  
La provincia en cifras  
EMAR  
Space  
Borjota  
Objetivo Desarrollo Sostenible  
SIOUSA



## Intersecciones Inteligentes

La Diputación de Badajoz está mejorando la seguridad de la Red Provincial de Carreteras mediante cruces inteligentes y radares pedagógicos. Los cruces inteligentes se basan en la utilización de un conjunto de señales luminosas y sensores que permite alertar con antelación a los usuarios de los vehículos que circulan hacia una intersección. Los radares pedagógicos inteligentes mide el comportamiento de los usuarios y registra los datos de tráfico en ambos sentidos de circulación, mostrando al usuario su velocidad.



## Electrolineras

Se ha desplegado una red de puntos de recarga de vehículos eléctricos en la Provincia de Badajoz. Objetivo: promover actuaciones y proyectos que faciliten la implantación del vehículo eléctrico en la provincia.





## Movilidad Turística en Eventos

Mediante el análisis de información básica y anónima de los teléfonos móviles a través de un operador, podemos realizar un estudio sobre la asistencia a eventos.





**Datos del totem:**  
 Totem: Casco 145  
 Dirección: 09132 Higuera de Vargas, Badajoz  
 Fecha última medición: 13-09-2023 09:20:39

**Totem**  
 Los totems digitales para turistas son monitores integrados en un soporte. Son un tipo de señalización interactiva tanto informativa como interpretativa, permitiendo conocer información sobre la localidad, como puntos de interés turístico, eventos, restaurantes, etc. Los totems son dispositivos táctiles, sencillos de manejar y muy intuitivos, permitiendo incluso descargarse en el teléfono móvil toda la información que contiene el terminal accediendo a través del código QR que aparece en la pantalla.

Identificador Device.145	Número de usos en el día 10	Búsqueda más frecuente en el día Castilla	Página más usada en el día LandingPage
--------------------------	-----------------------------	---	--

[Histórico del Totem](#)

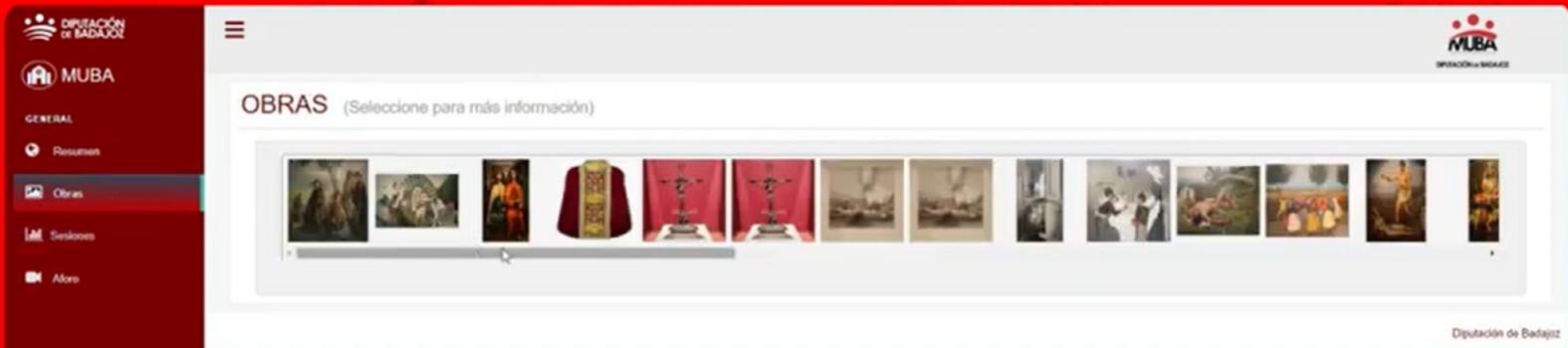
**Links de interés:**  
 Portal de Datos Abiertos  
 La provincia en cifras  
 FIWARE Space  
 Respara  
 Objetivo Desarrollo Sostenible  
 SiGeBA

**S+**  
 GOBIERNO REGIONAL DE BADAJOZ  
 Diputación de Badajoz – CIF: P06000000  
 C/ Felipe Checa, 23 – 06071 Badajoz



## Tótems Inteligentes

La Diputación de Badajoz ha implantado Tótems interactivos y sistemas de red wifi turística en todos los municipios de la provincia. Ofrece al turista espacios inteligentes e información útil para organizar, orientar y disfrutar el viaje.



## Realidad Aumentada en Museos

Una APP de Realidad Aumentada permite obtener información sobre las obras de un Museo mientras se visitan sus salas, con el objetivo de mejorar la experiencia de un visitante.

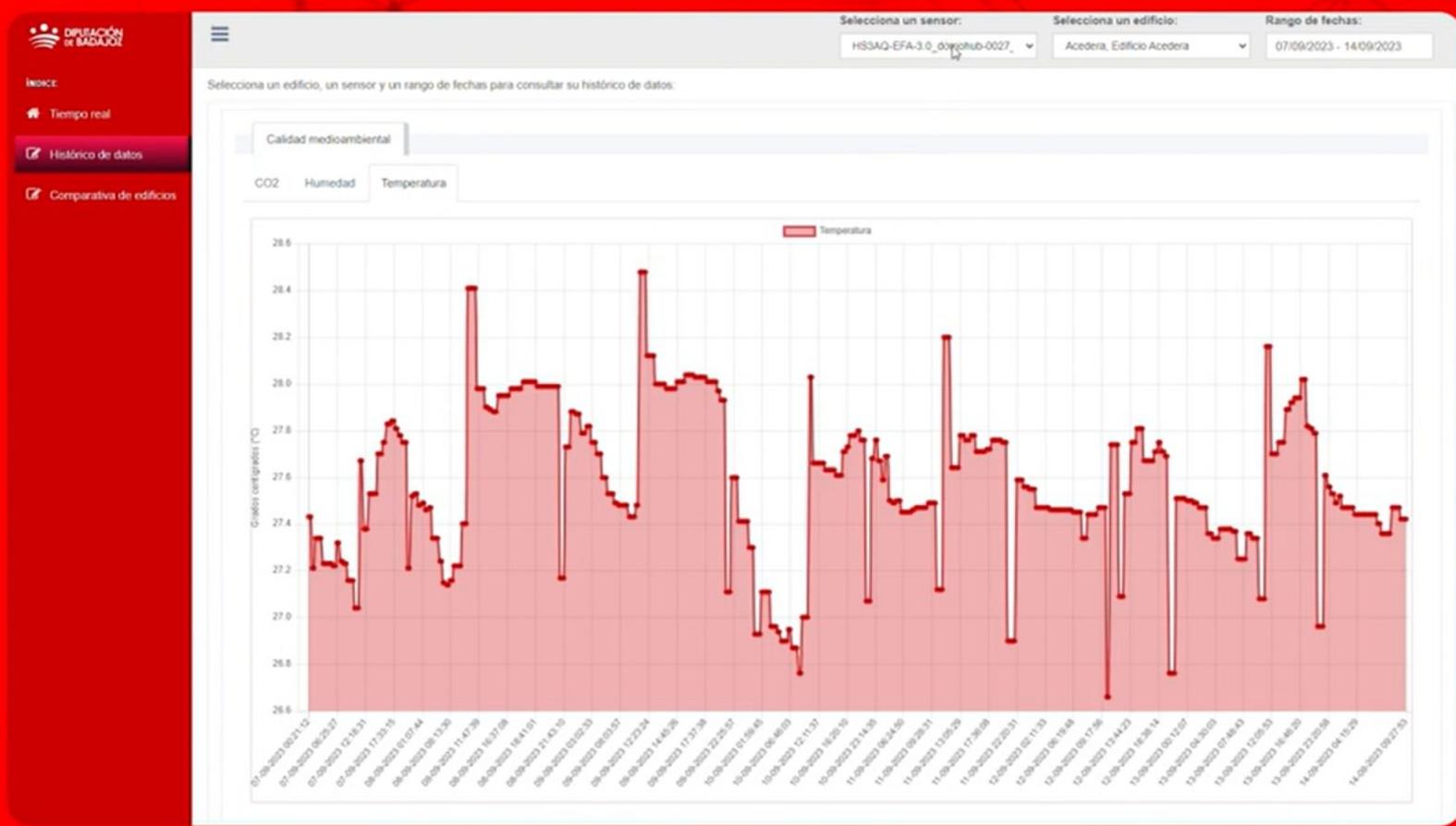
La Plataforma Provincial de Servicios Inteligentes está optimizada para gestionar toda clase de datos.



## Gestión inteligente de zonas de baño

Cheles y Orellana, playas con la calificación Bandera Azul, cuentan con soluciones de monitorización de la actividad humana para asegurar la calidad medioambiental y el cuidado del entorno natural.





## Monitorización de Edificios Públicos

El control del consumo energético en edificios públicos se realiza de forma unificada, centralizando datos de todos los municipios para permitir un análisis de mayor calidad y mejorar la eficiencia energética.



ODLF CMA01

Tiempo real

## Datos eléctricos

Consumo de energía activa  
129.42 kWh

Consumo de energía reactiva  
0.063 kVARh

Potencia instalada  
Sin datos

Temperatura Actual  
34 °C

Fase	Voltaje (V)	Intensidad (I)	Potencia activ...	Factor de pote...	Potencia react...	Potencia spare...
1	135.19	0	0	1	0	0
2	136.3	0	0	1	0	0
3	135.3	0	0	1	0	0
Z	135.59	0	0	1	0	0

Historio del cuadro

Comparativas de consumo del cuadro

Fecha de la última medición: 13-09-2023 12:21:12

Oliva de la Frontera

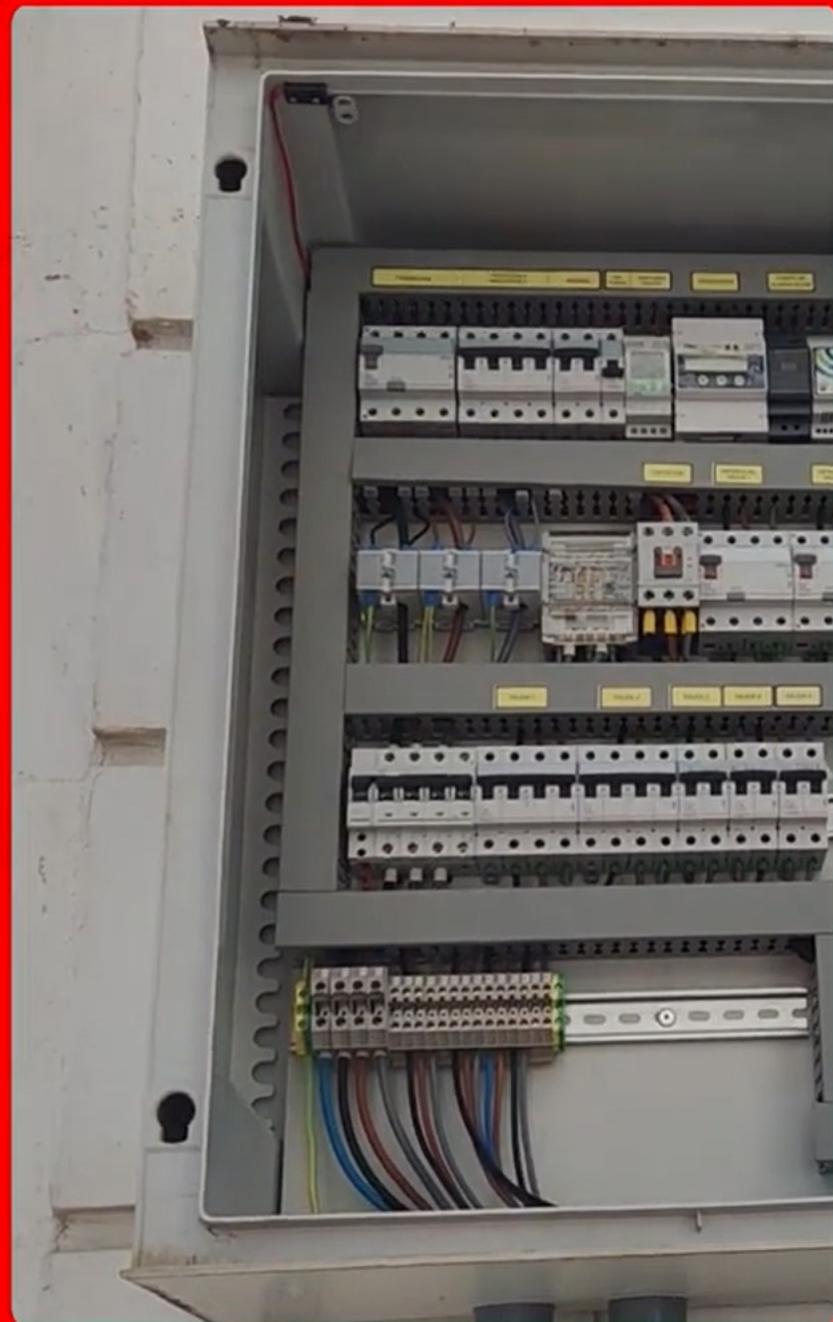
Resumen por municipio

Consumo total en el día de hoy

Resumen por cuadro

## Alumbrado Público

Un alumbrado público inteligente, conectado y eficiente permite mejoras tanto en el gasto energético, como en la calidad de vida y reducción de la contaminación lumínica.



### Cuadro de Mando de Riego Inteligente

Visualiza la información de una Electroválvula. Monitoriza su funcionamiento para visualizar el proceso de riego y verificar las Electroválvulas que en algún momento...

**TIEMPO REAL**

IA0201E1600010030\_SolenoidValve4

INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO

ÚLTIMO COMANDO EJECUTADO	NO SE HA EJECUTADO
ESTADO ÚLTIMO COMANDO	OK
LANGUZO	PROGRAMADO 18:00:15
ESTADO ACTUAL	PROGRAMADO
COMANDO	

BATERÍA

96,813 %

ESTADO DE FUNCIONAMIENTO

Durmiendo



Diputación de Badajoz - CIF: P18000000  
C/ Felipe Chacra, 24 - 06011 Badajoz

Contacto | Aviso Legal | Datos en Tiempo Real | Política de Cookies

Links de interés:

Portal de Datos Abiertos  
La provincia en cifras  
FINANCIA  
Iniciativa  
Objetivo Desarrollo Sostenible  
SIGUBA



## Riego Inteligente

La gestión inteligente del riego, teniendo en cuenta parámetros ambientales y meteorología en tiempo real, es clave para el ahorro de agua en parques y jardines públicos.

RESUMEN    FAQ'S    BÚSQUEDAS    SMALLTALK

Estadísticas el total de datos del ChatBot

**RESUMEN**
**1.454**

N° Días de Uso

**2.160**

N° Total de Usos

**193**

N° Preguntas Desconocidas

**2.118**

N° Preguntas Respondidas

**Tipo Preguntas**
**581**

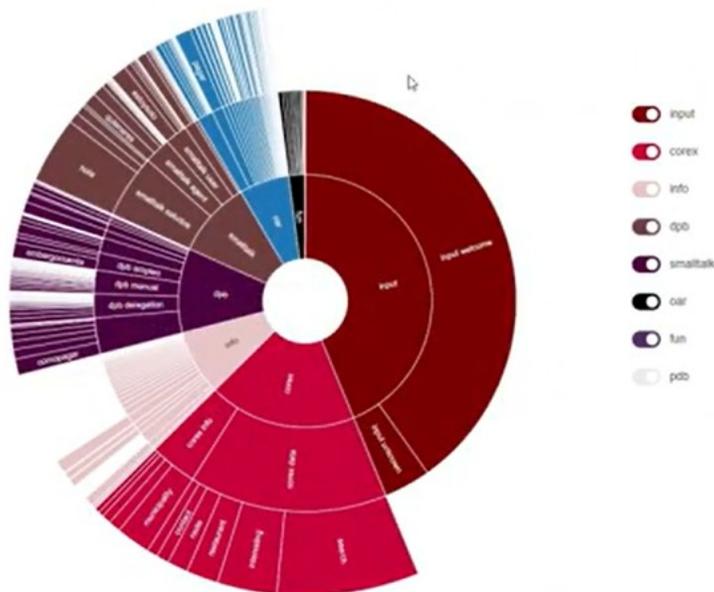
N° Consultas FAQs

**1.012**

N° Consultas Búsquedas

**525**

N° Consultas SmallTalk



## Chatbots

El chatbot público de Diputación permite resolver dudas administrativas y acceder a las últimas noticias sobre la provincia, además de proporcionar un análisis interno de la información que más le interesa al público usuario.



DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

INDICE

- Datos en tiempo real
- Resumen de los últimos 7 días
- Resumen de los últimos 90 días
- Resumen de los últimos 365 días
- Resumen de presencia de nubes

Pulse para elegir el tipo de fotómetro: Ambos

### Cuadro de Mando de Calidad del cielo nocturno

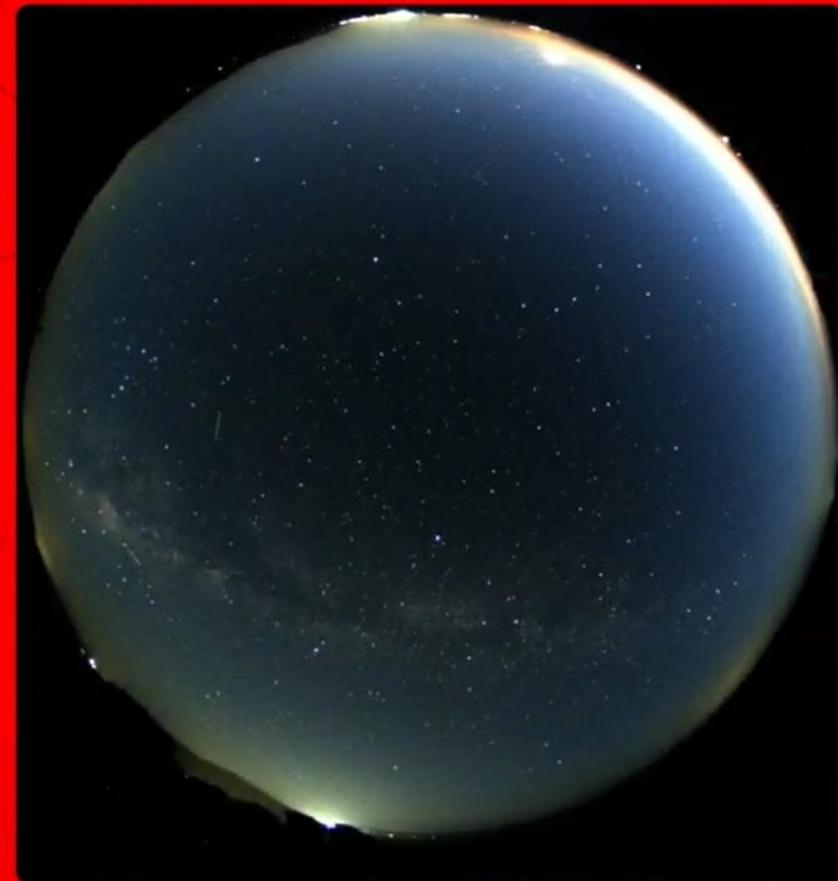
Mapa de fotómetros en la provincia

Pulse sobre uno de los fotómetros para ver la información de cada ubicación.

Links de interés:

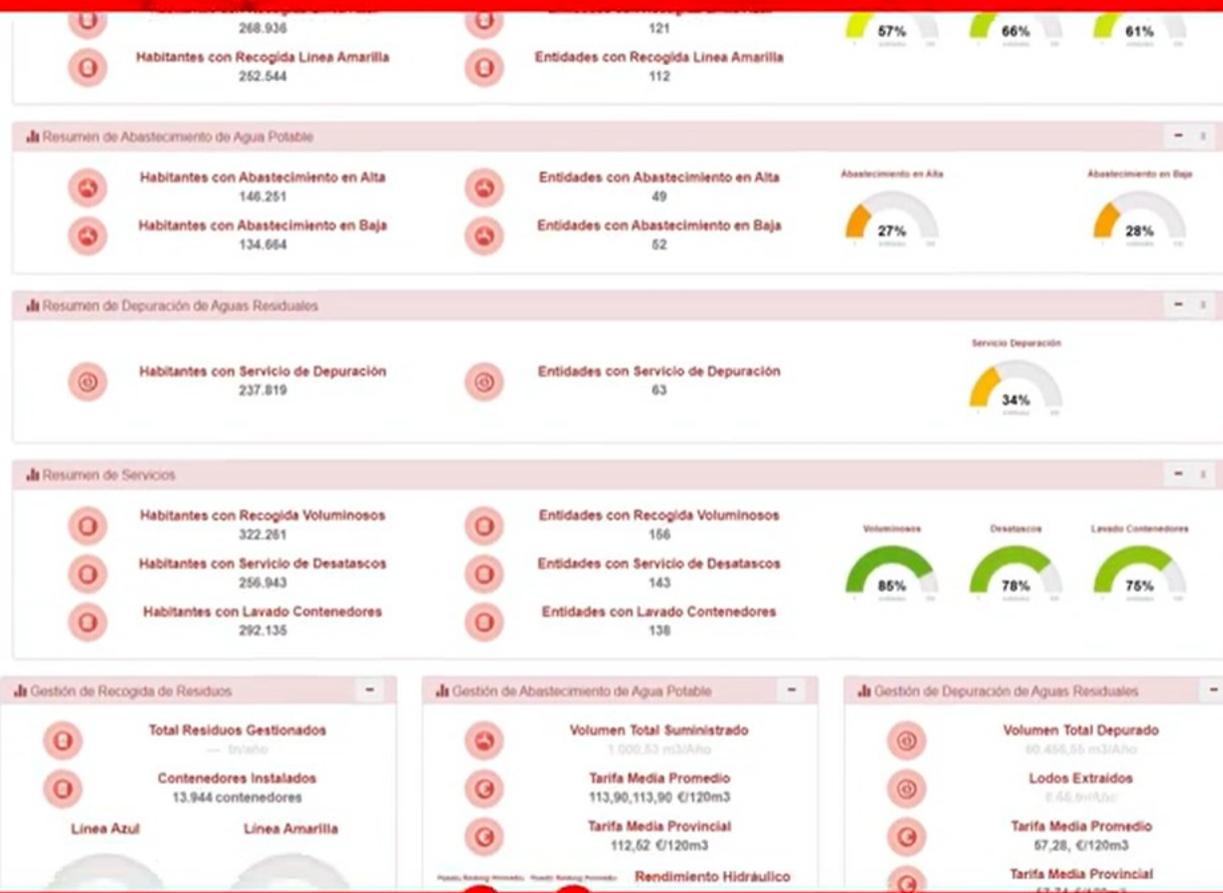
- Portal de Datos Abiertos
- La provincia en cifras
- FIWARE Space

S+ SERVICIO EL MÁS INTELIGENTE SMART



## Calidad de Cielo Nocturno

La medición mediante fotómetros de la calidad del cielo nocturno es uno de los puntos clave para el fomento del astroturismo en una de las regiones con mayor visibilidad astronómica de la península



controlar el agua

## PROMEDIO

La digitalización de los sistemas tratamiento de agua potable y depuración de aguas residuales, gestionados por el consorcio público PROMEDIO, permite realizar un seguimiento en tiempo real de la calidad del agua y residuos en la provincia.

DE BADAJOZ

INDICE

Tiempo real

Histórico

## Cuadro de Mando de Instalaciones Fotovoltaicas

Haz click sobre un edificio para conocer los datos fotovoltaicos en tiempo real

DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

C. Rusia (Olivenza)

Resumen diario del edificio			Resumen por inversor	
Consumo:	Energía producida:	Balace energético:	CIDOlivenza INVDEV-001	1,146 kWh
-,-- kWh	1,146 kWh	-,-- kWh	100.00%	
			Haz click en el inversor para obtener información	

Datos en tiempo real



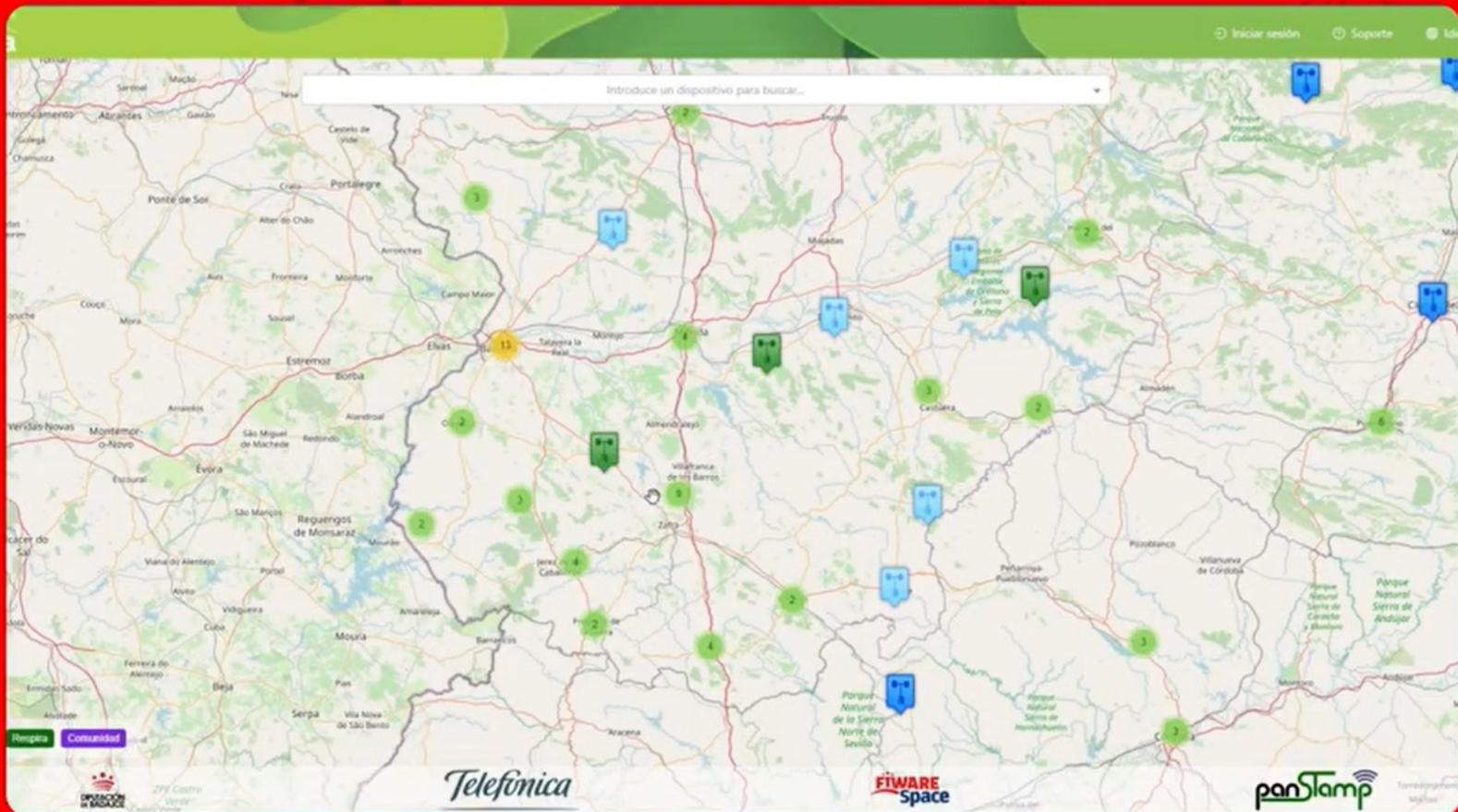
## Instalaciones Fotovoltaicas

La Diputación Provincial está instalando instalaciones Fotovoltaicas en edificios públicos de toda la provincia. Midiendo los distintos parámetros de producción eléctrica en instalaciones de autoconsumo, se consigue determinar el grado de ahorro y maximizar la eficiencia energética en instalaciones públicas.



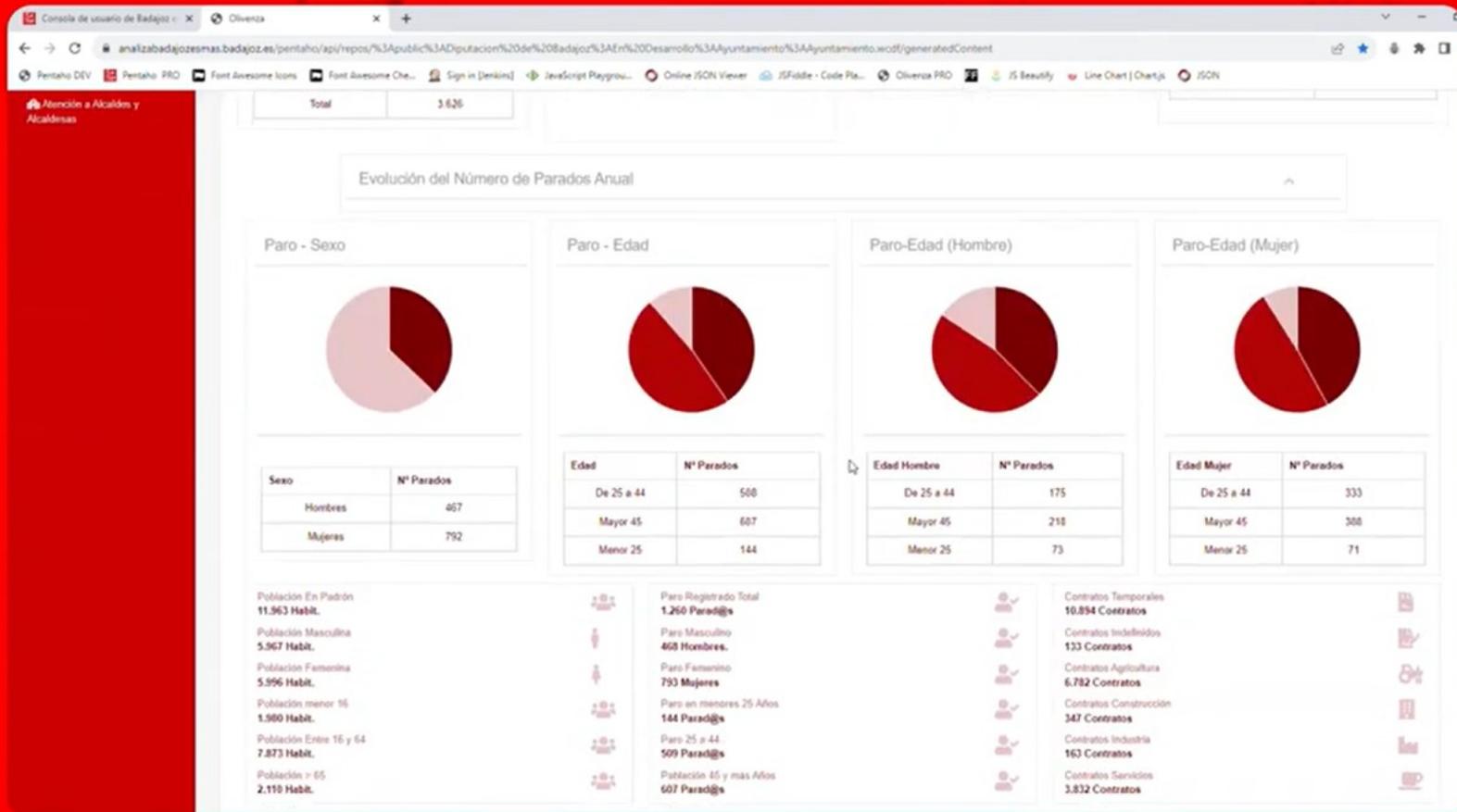
## Gestión Medioambiental

Proporciona información a tiempo real relativa a los datos medioambientales obtenida a partir de las estaciones meteorológicas. Permite conocer diversos parámetros medioambientales (precipitaciones, humedad, temperatura, contaminación sonora, datos de calidad del aire como las partículas disueltas, CO, NO<sub>3</sub>, O<sub>3</sub>, etc.) con el objetivo de monitorizar, registrar y mejorar la calidad del aire de la Provincia.



## Respira

Estos medidores de calidad medioambiental de bajo coste son producto del Reto IoT 2019, enfocado a buscar soluciones de monitorización ecológica para toda la provincia. “Badajoz es más” lanza Retos, en colaboración con Telefónica, mediante convocatoria abierta a todas las empresas tecnológica que tenga capacidad de resolverlo, obteniendo dotación económica para llevarlo a cabo.



## Cuadro de Mando Municipal

A través de la plataforma de Diputación, los Ayuntamientos pueden acceder no solo a la información de las soluciones digitales instaladas en su localidad, sino también a todos los datos relevantes del estado del municipio.





## Cuadro de Mando del Pacto de las Alcaldías

El Pacto de las Alcaldías por el Clima y la Energía es un programa de la Comisión Europea por el cual sus firmantes se comprometen a la reducción de los gases de efecto invernadero (emisiones de CO<sub>2</sub>) y adoptar un enfoque integral para la atenuación del cambio climático, además de aportar soluciones contra la pobreza mundial. La Diputación de Badajoz, a través de su Área de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, coordina el Pacto de las Alcaldías en Servicio a los Ayuntamientos de la provincia de Badajoz.



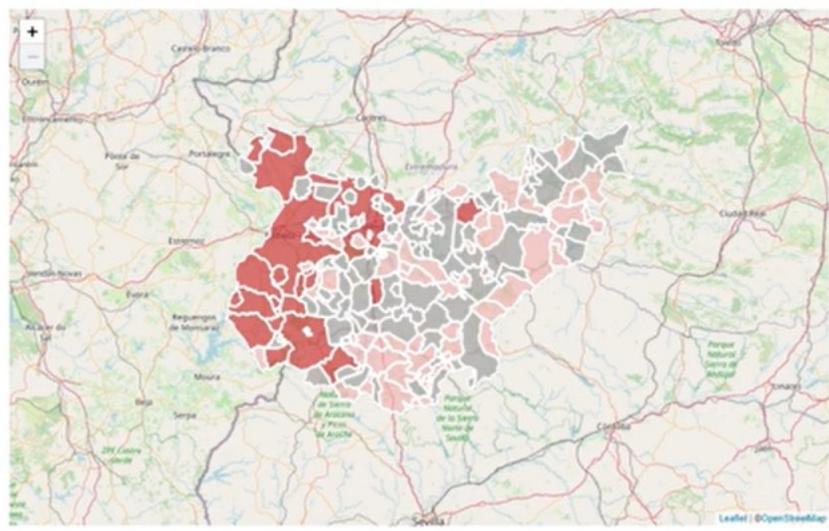
### Lista de municipios adheridos

Historiográficos

- Alcazar
- Alconera
- Aljucán
- Almendral
- Almendralejo
- Arroyo de San Serván
- Atalaya
- Azuaga
- Badajoz
- Barcarota
- Baterno

### Leyenda

- PACES Publicado
- En espera
- No firmantes



### Adhesión al Pacto de Alcaldías



Municipios



Población



Superficie



## Building on the Cities Energy Saving Sprint

From emergency energy saving to accelerated climate action in cities

Únase a nosotros en la Conferencia del Pacto de las Alcaldías 2023

Inscripción >

Página traducida automáticamente

### Latest news



13 de septiembre de 2023

#### Vantaa (Finlandia): transformación de la calefacción urbana

La red de calefacción urbana de Vantaa es un sistema eficiente que abastece la mayoría de los edificios de la ciudad. En los últimos años, ha pasado de los combustibles fósiles a estrategias más sostenibles, y ahora tiene como objetivo ser negativo en carbono y circular.

See all News



7 de septiembre de 2023

#### Itinerarios climáticos: El enfoque innovador de Cornella para las comunidades vulnerables

Cornellà de Llobregat lidera el camino con "Itinerarios climáticos", co-diseñando caminos para garantizar la accesibilidad a espacios vitales de la comunidad durante temperaturas extremas; información de nuestros expertos Leon Kapetas & Azulejo Escobar del Centro de Apoyo a Políticas.



5 de septiembre de 2023

#### El Sprint de Ahorros Energéticos de Cesena: uso de la campaña para involucrar a los ciudadanos en la acción por el clima

De nuestra serie «Building on the Sprint» la ciudad italiana de Cesena utiliza el Sprint para impulsar sus comunicaciones climáticas e involucrar a los jóvenes en su transición ecológica.

### Upcoming events

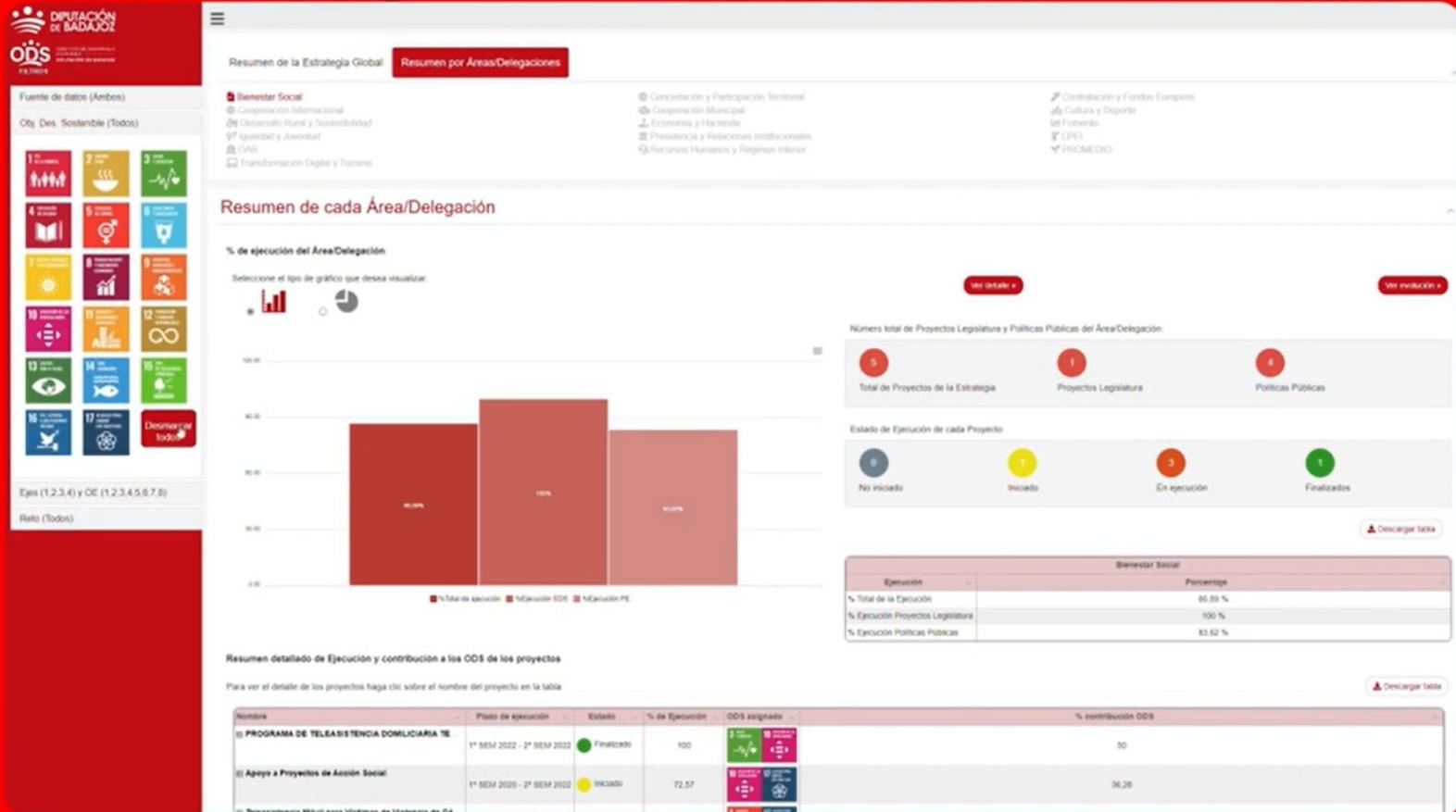
19-20 SEP Conferencias y cumbres  
Conferencia Anual

19-21 SEP Conferencias y cumbres  
Días de calefacción y

04-06 OCT Conferencias y cumbres  
Jornadas de Movilidad Urbana

## Pacto de Alcaldías

El Pacto Mundial de alcaldes por el Clima y la Energía es una alianza internacional de ciudades y gobiernos locales con una visión compartida de promover y apoyar acciones voluntarias para combatir el cambio climático y avanzar hacia una sociedad inclusiva, justa, baja en emisiones y resiliente. Desde aquí realizamos el seguimiento para conocer qué municipios se han adherido a la iniciativa.



## Estrategia de Desarrollo Sostenible

La Plataforma Provincial permite visualizar, realizar el seguimiento y emitir informes sobre los datos internos de desarrollo de proyectos de la propia Diputación de Badajoz, agilizando los procesos y controles de la propia Administración.

Fuente de datos (Plan Director)

Plan Director de RSC 2022-2024

Obj. Des. Sostenible (Todos)



Ejes (1,2,3) y OE (1,2,3,4)



### Estado General del Plan Director de RSC 2022-2024

% de Ejecución del Plan Director de RSC 2022-2024



Número de Proyectos del Plan Director de RSC 2022-2024

29

Nº total de Proyectos del Plan Director de RSC 2022-2024

Ver evolución »

Estado de Ejecución TOTAL del Plan Director de RSC 2022-2024

% de Ejecución del Plan Director de RSC 2022-2024 filtrado



Número de Proyectos del Plan Director de RSC 2022-2024 filtrado

29

Nº total de Proyectos del Plan Director de RSC 2022-2024

Ver evolución »

Estado de Ejecución APLICANDO LOS FILTROS del Plan Director de RSC 2022-2024

Filtros seleccionados:

- Plan Director de RSC 2022-2024: SI
- ODS: ODS1, ODS2, ODS3, ODS4, ODS5, ODS6, ODS7, ODS8, ODS9, ODS11, ODS12, ODS13, ODS14, ODS15, ODS16, ODS17
- Ejes: 1,2,3
- Objetivos: 1,2,3,4
- Temáticas: TODAS LAS TEMÁTICAS

### Nivel de Ejecución por Eje Estratégico

Seleccione el tipo de gráfico que desea visualizar:



25.00

### Nivel de Ejecución por Objetivo Estratégico

Seleccione el tipo de gráfico que desea visualizar:

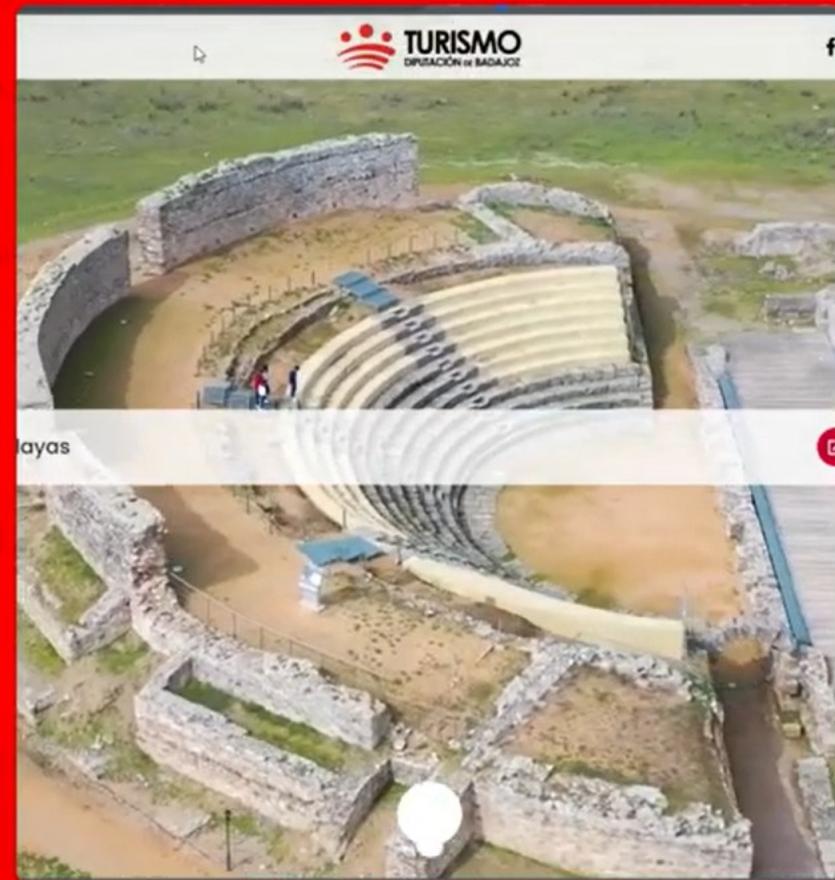
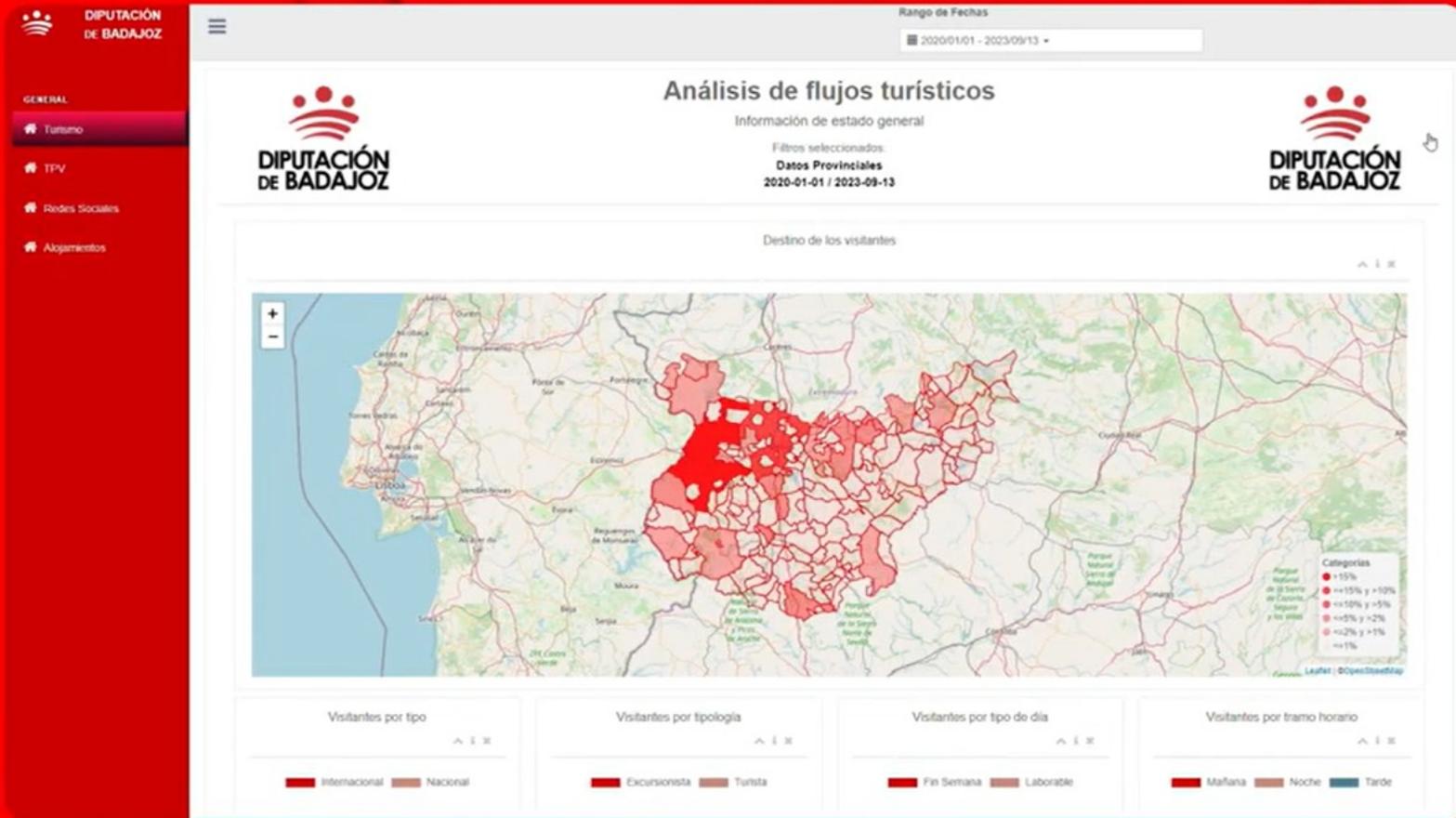


30.00



## Responsabilidad Social Corporativa

La Diputación Provincial ha elaborado un Plan Director de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) que contempla acciones para mejorar la Responsabilidad Social de la Institución. Esta herramienta permite realizar un seguimiento del estado de los Proyectos, Acciones e Indicadores asociados, incluyendo su contribución a los ODS.



## Análisis de Destino Turístico Inteligente

Análisis de datos de consumo, movilidad y estancia turística para obtener una imagen granular de las características del turismo en la Provincia

Selección Localidad Selección Tipo Selección Subsector Último Actualización

11/05/2019 09:13:02

**S+** **DIPUTACIÓN DE BADAJOZ**

### Lista completa de sensores

El objetivo de este Cuadro de mando es la visualización de todos los sensores pertenecientes al proyecto Badajoz en Más para verificar su correcto funcionamiento y optimizar el mantenimiento de los mismos.

Haciendo zoom o pulsando en los globos del mapa, los sensores se mostrarán en su localización. Puede filtrar su selección mediante el uso de los desplegables superiores.

Bajo el mapa encontrará una tabla con toda la información relativa a cada uno de los sensores. Los campos mantenimiento y garantía son editables.



Número total de sensores: 1.140

Introduce texto  🔍 Descarga CSV

Nombre	Tipo	Subsector	Empresa	Localidad	Descripción	Última actualización	Mantenimiento	Garantía
Cuadro eléctrico de Puertos de León	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	W. Universidad de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 12:00:00	🔧	📅
Sistema de control de riego automático de Botolosa y...	Control de riego automático	Control de riego automático	El Botoloso	Puertos de León	W. España, 7, 06001 Puertos de León, Badajoz	2019-10-07 10:00:00	🔧	📅
Punto de acceso de Puertos de León	Punto de acceso	Terminales telefónicas	NEC	Puertos de León	W. España, 1, 06001 Puertos de León, Badajoz, España	2019-10-09 13:40:00	🔧	📅
Dispositivo de control de Puertos de León	Dispositivo de control	Terminales telefónicas	NEC	Puertos de León	W. España, 1, 06001 Puertos de León, Badajoz, España	2019-10-09 08:20:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Puertos de León	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	Ministerio Nacional "Comunidad Autónoma de León", Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Tabla eléctrica de Puertos de León	Tabla eléctrica	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	W. 1004, 1004, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Puertos de León	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Puertos de León	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Puertos de León	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Puertos de León	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Puertos de León	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Puertos de León	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Alarma 0007 de Monasterio	Alarma 0007	Alarmas 0007	Paribanco	Monasterio	W. 0007, Monasterio, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 10:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Monasterio	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Monasterio	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Monasterio	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Monasterio	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Cuadro eléctrico de Calaceite y valle	Cuadro eléctrico	Ahorro de energía - Smart Energy	Medusa Tecnología	Calaceite y valle	W. Casa de León, Puertos de León, Badajoz, Extremadura, 06001, España	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Punto de acceso de Puertos de León	Punto de acceso	Terminales telefónicas	NEC	Puertos de León	W. España, 1, 06001 Puertos de León, Badajoz	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅
Terminal de control de Puertos de León	Terminal de control	Terminales telefónicas	NEC	Puertos de León	W. España, 1, 06001 Puertos de León, Badajoz	2019-10-09 11:00:00	🔧	📅

## Inventario de Sensores

La cantidad de sensores desplegados en la Provincia requieren realizar un adecuado mantenimiento de los mismos. Este Cuadro permite monitorizar el estado de cada sensor, mantenimiento y el periodo de garantía.



## INFORMACIÓN GENERAL



Superficie (km2):	16.565
Número de Núcleos:	8
Población:	33.666
Población Estacional:	35.929
Viviendas:	16.716
Plazas Hoteleras:	659
Núcleos Incomunicados:	-
Núcleos Abandonados:	-
Plan Urbanístico:	

## Calidad Prestación Servicios (Número De Núcleos)

	Bueno	Regular	Malo	Carece
Abastecimiento Agua:	0	5	0	3
Saneamiento:	0	1	4	3
Depuración:	-	-	-	5
Alumbrado Público:	7	0	0	0
Energía Eléctrica:	1	6	0	1
Gas Natural:	1	0	0	7
Recogida R.S.U.:	-	-	-	2
Televisión por Antena:	8	0	0	0
Telefonía Móvil:	8	0	0	0

## DÉFICITS EN INFRAESTRUCTURAS BÁSICAS (%)



NÚCLEOS CON CAUDAL INSUFICIENTE:	4
NÚCLEOS SIN POTABILIZADORA:	-
LONGITUD ESTIMADA DEL DÉFICIT DE:	
Red de Abastecimiento:	0 m



## Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL)

La finalidad de la EIEL es componer un inventario de ámbito nacional de carácter censal, con información precisa y sistematizada de los municipios con población inferior a 50.000 habitantes. En la provincia de Badajoz, corresponde a la Diputación la elaboración, mantenimiento y actualización para que los Ayuntamientos puedan disponer de la EIEL de forma continuada y fiable con utilidad para su gestión municipal.

## BADAJOS

### DEMOGRAFÍA

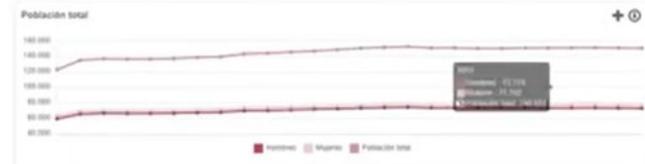
<b>Población total</b>	<b>Índice de despoblación</b>	<b>Porcentaje de población mayor de 64 años</b>
<b>150.146 Personas</b>	<b>104,27 Personas/km<sup>2</sup></b>	<b>17,79 %</b>
INE 2022-01-01	Cajal, INE 2022-01-01	INE 2022-01-01

#### Población total

País: **Spain**  
 Última actualización: **2022-01-01**  
 Fuente: **Instituto Nacional de Estadística**  
 Personas empadronadas a 1 de enero de cada año.

#### 150.146 Personas

Cambio en el último año: **-0,31 %** ↓  
 Mayor número de habitantes: **4.042,25 Personas**



<b>Porcentaje de población menor de 16 años</b>	<b>Índice de envejecimiento</b>	<b>Índice de dependencia</b>
<b>16,38 %</b>	<b>108,61 %</b>	<b>51,89 %</b>
INE 2022-01-01	INE 2022-01-01	INE 2022-01-01
<b>Índice de juventud</b>	<b>Tasa bruta de natalidad</b>	<b>Crecimiento natural de la población</b>
<b>92,07 %</b>	<b>7,7 %</b>	<b>-119 Personas</b>
INE 2022-01-01	INE 2021-01-01	INE 2021-01-01

### ACTIVIDAD ECONÓMICA



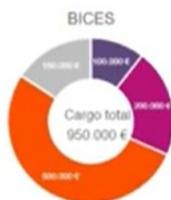
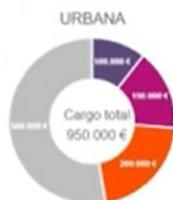
## Observatorio Socioeconómico

El Observatorio Socioeconómico de la Provincia de Badajoz contiene indicadores socioeconómicos y presupuestarios de los municipios de la provincia de Badajoz. El objetivo es el análisis y diagnóstico continuo del desarrollo socioeconómico provincial.

## IMPUESTOS



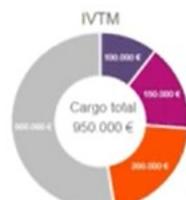
Impuestos sobre bienes inmuebles



Impuesto sobre actividades económicas



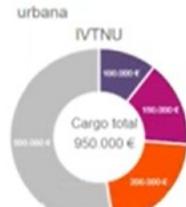
Impuesto sobre vehículos de tracción mecánica



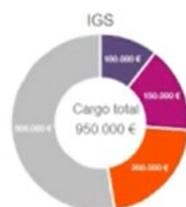
Impuesto sobre construcciones, instalaciones y obras



Impuesto sobre el incremento del valor de los terrenos de naturaleza urbana

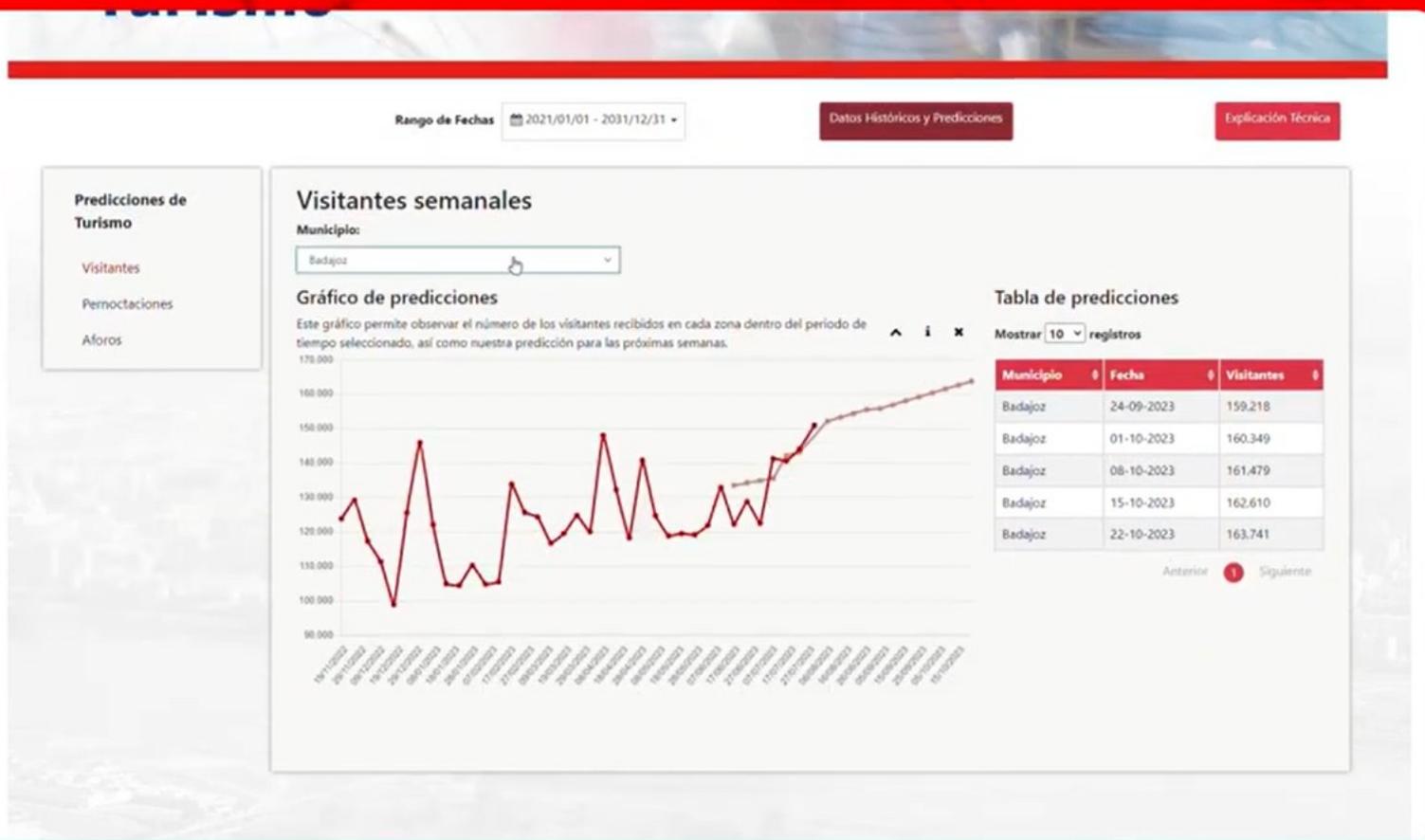


Impuesto sobre gastos suntuarios



## O.A.R.: Perspectiva SocioEconómica

El O.A.R. es un Organismo autónomo local de recaudación autofinanciado y dependiente de la Diputación de Badajoz centrado en prestar un servicio de gestión, recaudación e inspección de los tributos y otros ingresos de los Ayuntamientos y otras Entidades delegantes. Este CdM permite conocer toda la información y conjunto de servicios de interés para las distintas Administraciones Delegantes.



## IA aplicada al Turismo

Gracias a los datos de turismo inteligente obtenidos a través de las distintas fuentes (información anónima procedente de telefonía móvil) y soluciones de digitalización, es posible elaborar análisis predictivos de alta calidad sobre el desarrollo del turismo en la Provincia.

## Resumen del análisis de tweets de @OARBadajoz:



### Palabras más utilizadas:



## Análisis de Sentimiento

Sistema de agregación de publicaciones en redes sociales con análisis semántico. Esto nos permite determinar el nivel de interés general y actitud pública respecto de palabras clave (hashtag) o cuentas determinadas.

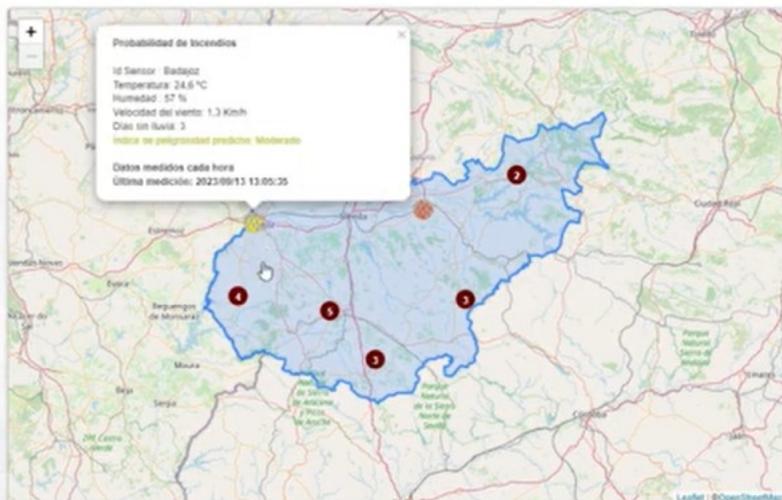
Datos Históricos

Fundamentos Técnicos

### Predicciones Medioambientales

Probabilidad de Incendios

Previsión de Calidad del Aire



Probabilidad Leve

Probabilidad Alta

Probabilidad Moderada

Probabilidad Extrema

### Probabilidad de Incendios

Porcentaje de predicciones totales en la provincia:

Leve: 34,85%  
Alto: 29,46%  
Moderado: 26,57%  
Extremo: 9,11%  
Datos desde: 11-11-2021

Predicciones actuales en la provincia:

Alto: 13  
Leve: 1  
Moderado: 8

## Predicciones Medioambientales

Análisis de subestaciones de calidad del aire e históricos meteorológicos, podemos predecir la calidad del aire o el riesgo de incendio en una ubicación determinada.



# **4** **Badajoz es Más and other Council Projects**

# DTI: Destino Turístico Inteligente

El objetivo principal de la iniciativa "**Provincia de Badajoz: Destino Turístico Inteligente**" es la implementación de un sistema de inteligencia turística en la provincia, para mejorar el aprovechamiento de los recursos patrimoniales de la región



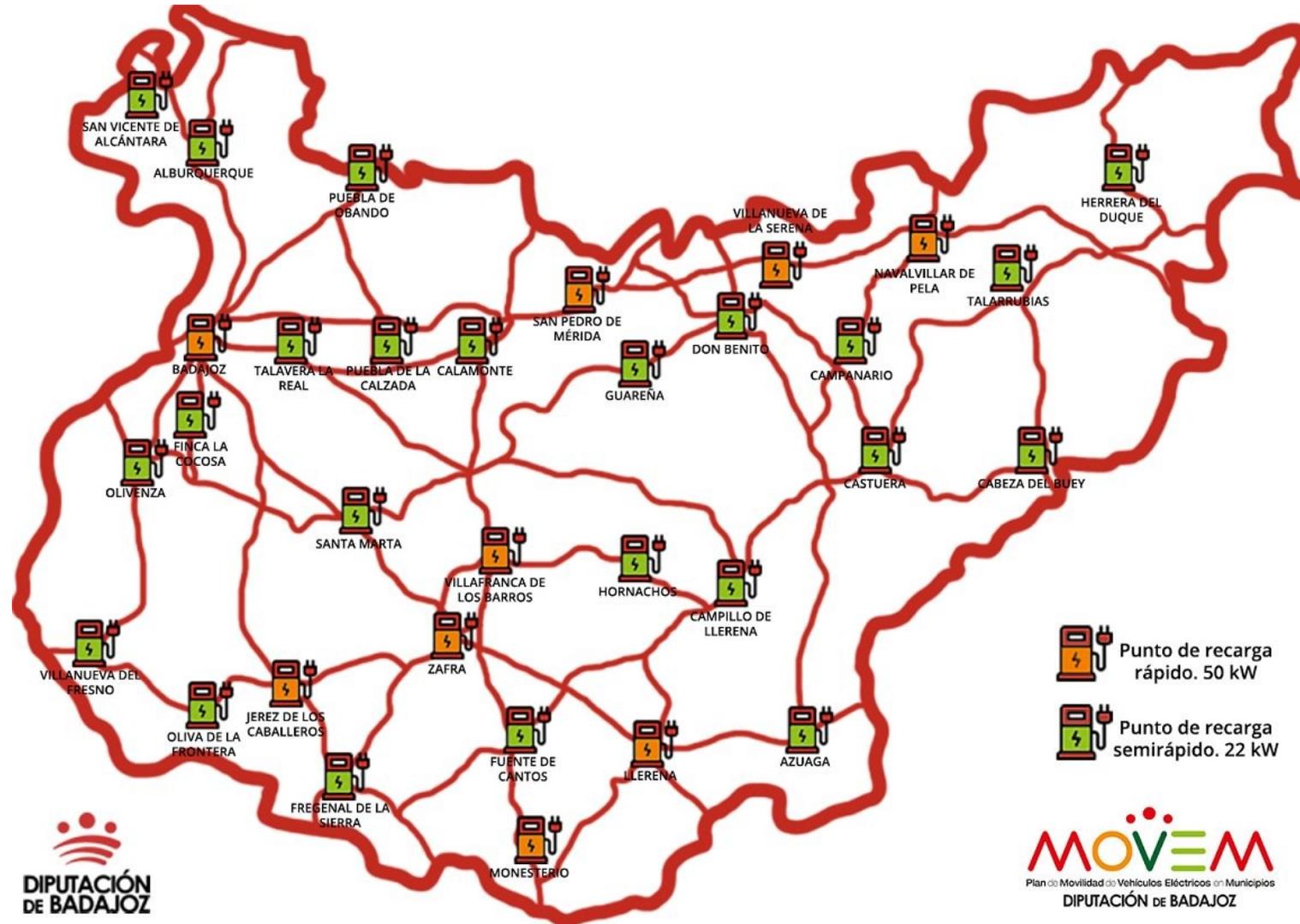
21 componentes en la provincia, colaboración de Mérida y Diputación



# MOVEM: Movilidad Eléctrica en Municipios

MOVEM: Proyecto de fomento de la movilidad eléctrica en la provincia

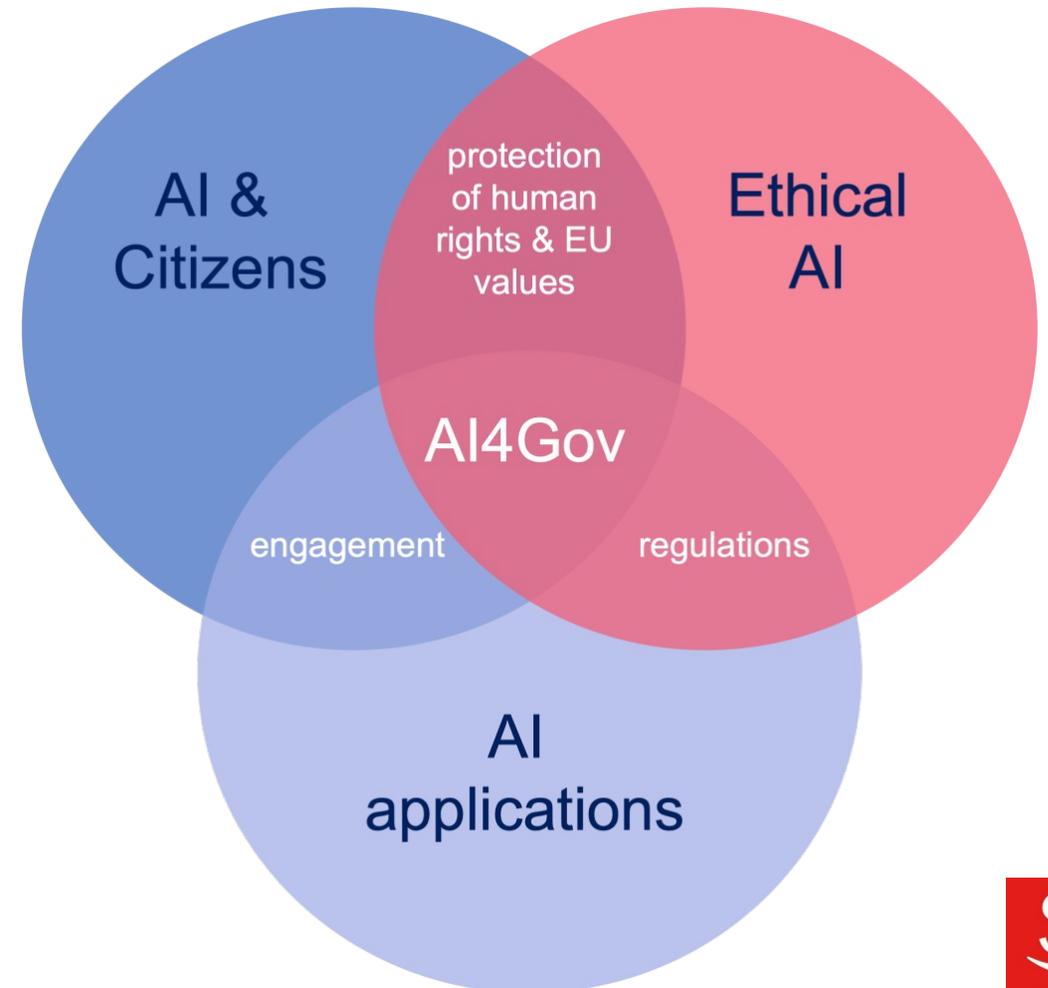
- Vehículos eléctricos en los servicios públicos
- Nueva infraestructura de carga en municipios y carreteras
- Modelo de red mallada: asegurando la disponibilidad de puntos de carga en todas las zonas



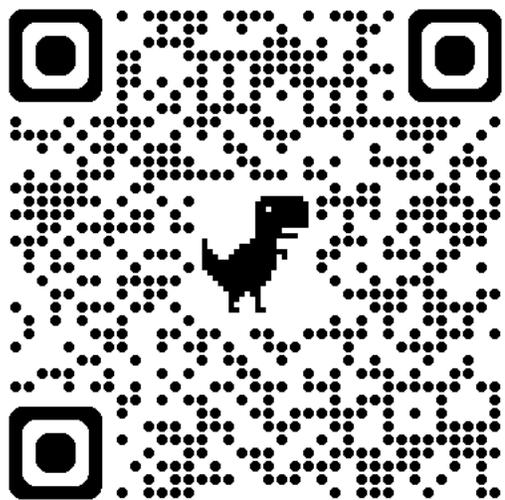
# AI4Gov: Inteligencia Artificial en Administraciones Públicas



Diputación de Badajoz como caso de uso para el proyecto IA4Gov:  
Desarrollo de herramientas para la aplicación ética de tecnologías IA en el sector público



Hacia la  
**DIGITALIZACIÓN**  
de todo lo que nos rodea



**FIWARE SPACE**  
**fiwarespace@dip-badajoz.es**

**¡Gracias!**