

EGEO – Sistema de georreferenciación para las Administraciones Públicas

Una solución simple para mejorar la información y los servicios al ciudadano.

La plataforma EGEO es un **servicio ofrecido por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, a través de Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (DTIC), que facilita la creación de mapas interactivos para su presentación en portales web, sin necesidad de conocimientos de georreferenciación ni desarrollos adicionales.** Permite la representación de mapas **temáticos** (de áreas), **georreferenciados** (de localizaciones), que incluye buscador de recursos georreferenciados con filtros definidos por el usuario, y de **magnitud** (de valores localizados), así como la visualización de la información mediante gráficos de líneas, área, barras, columnas y sectores y tablas de datos (accesibles).

El objetivo de esta plataforma es facilitar a las distintas administraciones un servicio común que, mediante una aplicación web de gestión y unos estándares de intercambio de datos (ficheros Excel, xml o servicios web), proporcione mapas temáticos interactivos para su presentación en portales, cuadros de mando, etc., sin necesidad de realizar ninguna implementación técnica.

Este sistema está enmarcado en las medidas CORA, que buscan la racionalización del uso de los servicios básicos de la Administración, cambiando desde su concepción el planteamiento en que tradicionalmente han trabajado todas las Administraciones, pasando desde una visión aislada e independiente de cada una a un modo colaborativo y eficaz en beneficio último del ciudadano. Por eso, los objetivos de este proyecto son:

- Facilitar la transparencia de las Administraciones permitiendo la representación de datos e indicadores en mapas que se podrán integrar en portales, cuadros de mando, etc.
- Potenciar el uso de servicios comunes dirigidos a todas las AAPP.
- Fomentar la reutilización de recursos, con el consecuente impacto en costes.

La aplicación está integrada con los servicios del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

Así EGEO proporciona un ahorro directo en tiempo y recursos al no tener las Administraciones que desarrollar un módulo similar, con el consecuente ahorro económico, tan necesario en la situación actual de escasez de recursos. Además contribuye a la transparencia informativa al facilitar la representación y difusión de información e indicadores en mapas, de forma clara y sencilla para el ciudadano.

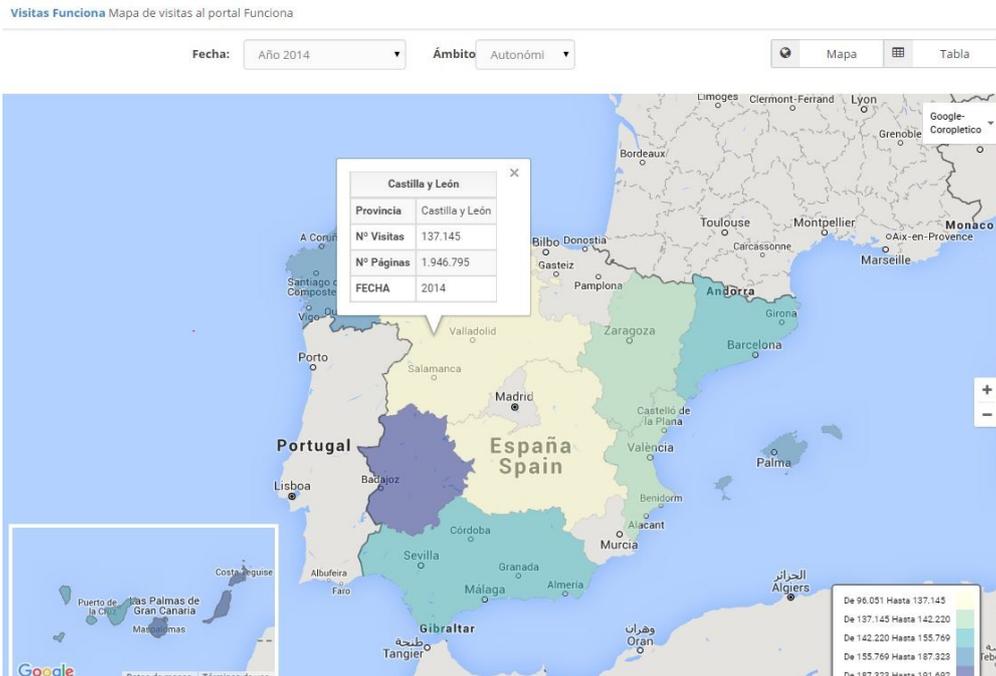
¿Cómo funciona?

Crear un mapa temático es tan sencillo como darlo de alta en la plataforma y adjuntar los datos georreferenciados (por Comunidad Autónoma, Provincia, Población o punto georreferenciado).

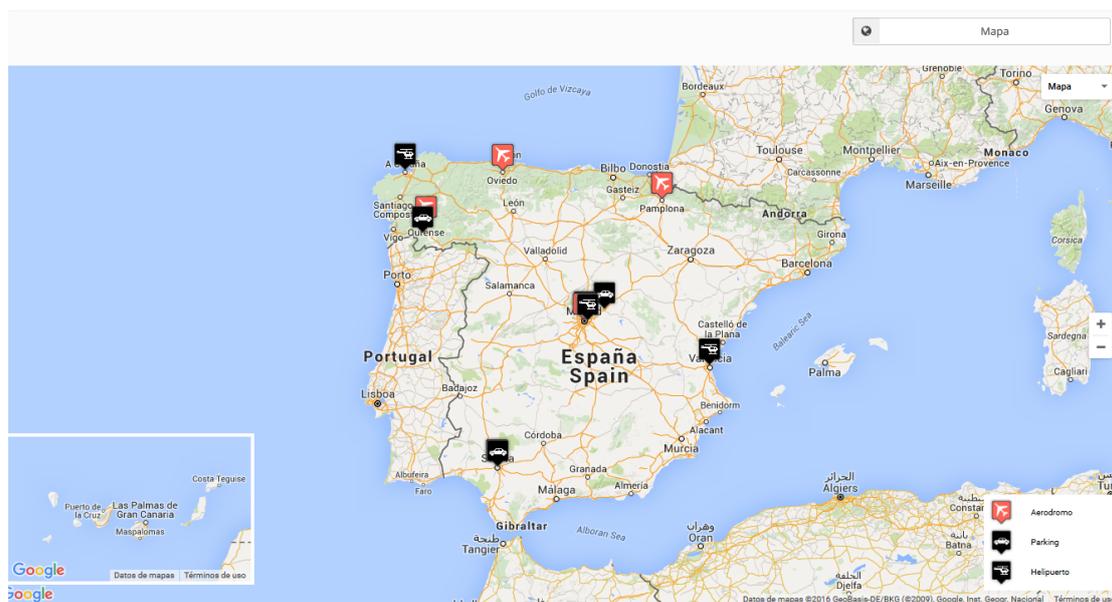
Tipos de mapas y visualizaciones disponibles

Actualmente el servicio permite crear los siguientes tipos de visualizaciones:

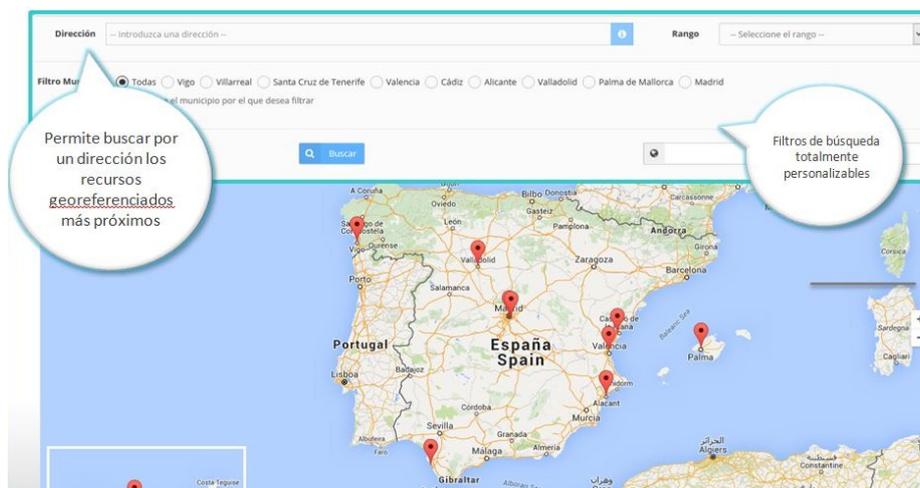
- a) Mapas coropléticos o temáticos: son mapas cuyas zonas se colorean de forma que los colores representan una medida determinada dentro de una escala. Están acompañados de una leyenda que determina qué colores se aplican a las zonas en función de un rango o un valor discreto.



b) Mapas georreferenciados: muestran un conjunto de puntos que se definen por su localización espacial en base a un sistema de coordenadas. Estos mapas pueden contener distintos grupos de puntos identificados con marcadores (iconos) diferentes. Opcionalmente se podrá elegir la cartografía del IGN o bien GoogleMaps.



Buscador de Recursos Georreferenciados: Sobre estos mapas es posible añadir características de buscador permitiendo añadir campos de filtrado basado en los datos asociados al dataset así como filtros genéricos relacionados con la ubicación (por ejemplo, buscar recursos a menos de X kilómetros de una dirección dada).

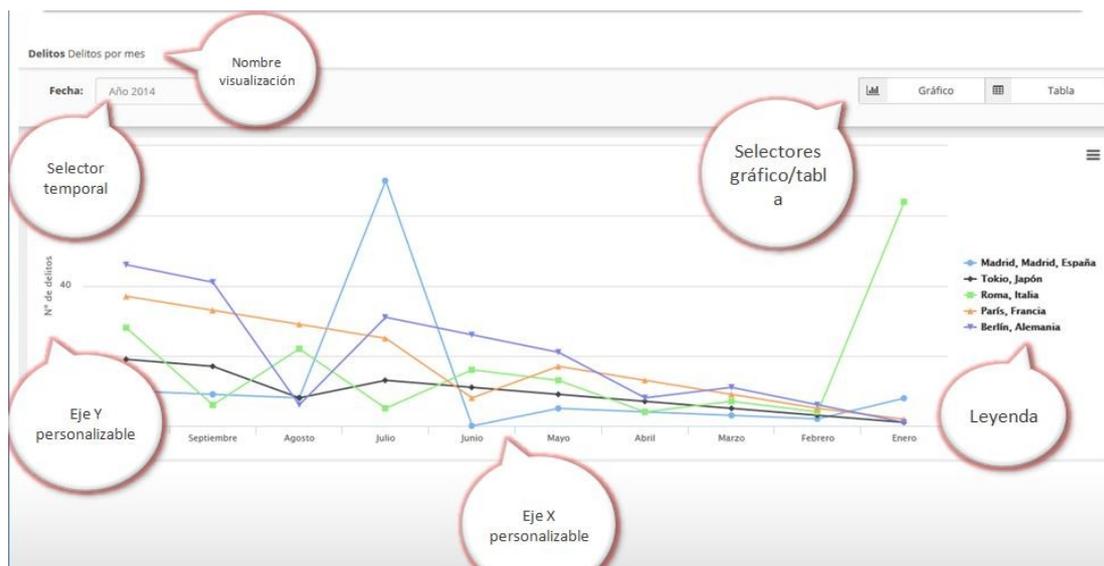


c) Mapas de magnitud: son una variación de los mapas coropléticos y modifican la forma de representar la información: en vez de mostrarse colores (como en los mapas coropléticos) o iconos (mapas georreferenciados), este tipo de mapas se basa en la superposición de polígonos o elementos de distinto tamaño en función del indicador que se quiera mostrar.



En todos los casos el usuario puede configurar a su gusto la leyenda, los colores, iconos y textos del mapa.

- d) Gráficos: Permite mostrar los datos en forma de gráfico (líneas, barras, columnas, tarta, etc.) en base a un valor o medida determinada:



- e) Tablas: En todas las visualizaciones anteriores hay un selector que permite cambiar de la visión de Mapa o gráfico a modo tabla, lo que permite ver de forma más clara y directa el conjunto de datos representados, garantizando así la accesibilidad de los datos presentados a través de EGEO:

Telefonos GC Asistencia especializada Guardia Civil

Nombre visualización

Mapa Tabla Buscador

Mostrar 100

Buscar:

Seletores mapa/tabla

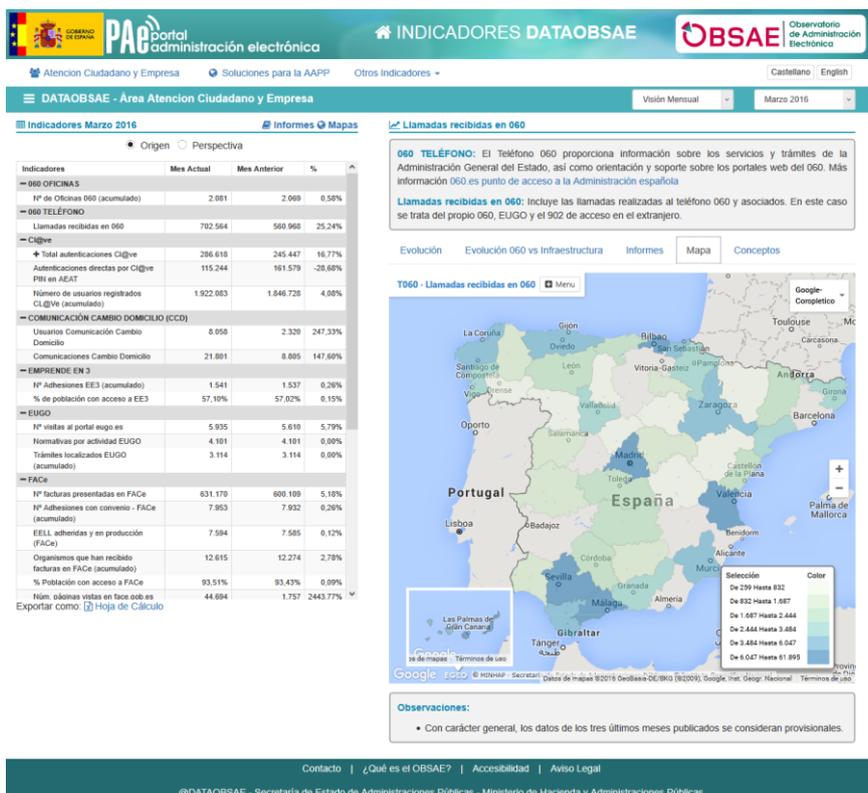
ACCESIBLE

Comunidad Autónoma	Provincia	Localidad	Dirección	CP	Teléfono
ANDALUCIA	HUELVA	HUELVA	Calle Guadalcanal, 1, 21002 Huelva, Huelva, España	21002.0	9.592419E8
ANDALUCIA	HUELVA	Valverde del Camino	Calle Riscos del Tintor, 21600 Valverde del Camino, Huelva, España	21600.0	9.59550006E8
ANDALUCIA	HUELVA	Ayamonte	Av. Cayetano Feu, 45, 21400 Ayamonte, Huelva, España	21400.0	9.59320946E8
ANDALUCIA	HUELVA	Moguer	Av. de la Constitución, 19, 21800 Moguer, Huelva, España	21800.0	9.5937208E8
ANDALUCIA	HUELVA	Aracena	Av. Huelva, 21200 Aracena, Huelva, España	21200.0	9.59131787E8
ANDALUCIA	JAEN	Baeza	Av. Alcalde Puche Pardo, 32, 23440 Baeza, Jaén, España	23440.0	9.53740106-Ext. 19
ANDALUCIA	JAEN	Martos	Av. Principe Felipe, 84, 23600 Martos, Jaén, España	23600.0	9.5370406E8
ANDALUCIA	GRANADA	Granada	Calle Pedro Machuca, 4, 18013 Granada, Granada, España	18011.0	9.58185400 Ext.469
ANDALUCIA	GRANADA	Granada	Av. de Andalucía, 18369 Villanueva Mesía, Granada, España	18300.0	9.58320083E8
ANDALUCIA	GRANADA	Granada	Ctra. Granada, 4, 18100 Armilla, Granada, España	18100.0	9.58570007E8
ANDALUCIA	GRANADA	Granada	Av. Blas de Otero, 30, 18200 Maracena, Granada, España	18200.0	9.58412999E8
ARAGON	HUESCA	Huesca	Av. Martinez de Velasco, 83, 22004 Huesca, Huesca, España	22004.0	974210342-Ext.242
CASTILLA LA MANCHA	TOLEDO	Toledo	Av. Barber, 42, 45005 Toledo, Toledo, España	45005.0	925.22.59.00, ext.196

Estas tablas se pueden crear de forma personalizada (seleccionando las columnas que se desean) o mostrar la tabla que EGEO genera por defecto, con toda la información de la serie de datos seleccionada.

Ejemplo destacado de uso: DATAOBSAE

Los primeros mapas generados con EGEO se integraron en [DATAOBSAE](#), herramienta disponible a través del Portal de Administración Electrónica (PAE) que permite analizar la implantación y uso de la Administración Electrónica y de las TIC en las Administraciones Públicas a través de un amplio conjunto de indicadores. Los indicadores se presentan de forma gráfica e interactiva para facilitar el análisis de la información. Así DATAOBSAE contenía gráficos de evolución y desglose de los indicadores e informes adicionales. Con el despliegue de EGEO se añadió la presentación en mapas de aquellos indicadores con información territorial lo que facilita de un vistazo la comparación de datos entre territorios.



Otros ejemplos de uso: Portal de la Central de Información Económico-Financiera (CIFRA)

La Central de Información Económico-Financiera de las Administraciones Públicas provee con carácter público la información sobre la actividad económico-financiera de las distintas Administraciones Públicas, de acuerdo con lo previsto en el Artículo 28 de la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera.

Su [portal web](#) dispone de una sección de “Búsqueda avanzada de datos” en la que se publican mapas generados con EGEO de deuda pública, período medio de pago a proveedores, etc.



Evolución de EGEO

EGEO ha despertado gran interés en la Conferencia ISA – Interoperability Solutions for European Public Administration- celebrada en Bruselas el pasado 2 de marzo, lo que ha propiciado que haya sido considerado por varios Organismos para su utilización en la presentación geográfica de sus estadísticas y registros. Desde la DTIC se sigue trabajando en dotar a EGEO de nuevas y mejores funcionalidades para satisfacer los requerimientos y necesidades de los Organismos que están preparando la utilización de EGEO en sus portales y mejorar esta herramienta de uso común.

Autor: M. Luz Noguero Fernández
M. Carmen Sánchez Pérez
S. G. de Impulso de la Administración Digital y Servicios al Ciudadano
Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones