



RED DE ENTIDADES LOCALES  
POR LA TRANSPARENCIA Y  
PARTICIPACIÓN CIUDADANA



FEDERACION ESPAÑOLA DE  
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

# Datos abiertos en una administración transparente

Antonio Ibáñez Pascual

Jefe de Servicio de  
Transparencia y Reutilización  
de la Información

# ¿Qué es Gobierno Abierto?

# ¿Qué es Gobierno Abierto?

## Concepto



¿Quién ha oído hablar antes  
de Gobierno Abierto?  
¿Y de Open Data?

# ¿Qué es Gobierno Abierto?

## Definición

*“El Gobierno abierto se define como un **modo de interacción sociopolítica**, basado en la transparencia, la rendición de cuentas, la participación y la colaboración, que instaura una **manera de gobernar más dialogante, con mayor equilibrio entre el poder** de los gobiernos y de los gobernados, al tiempo que reconoce a la ciudadanía un papel **corresponsable**.”*

*Los fines pretendidos son la **mejora en la toma de decisiones y la implicación de los ciudadanos en la gestión de lo público**, a través de un aumento del conocimiento y de la puesta en marcha de **innovación pública**.”*

# ¿Qué es Gobierno Abierto?

## Transparencia



# ¿Qué es Gobierno Abierto? Participación

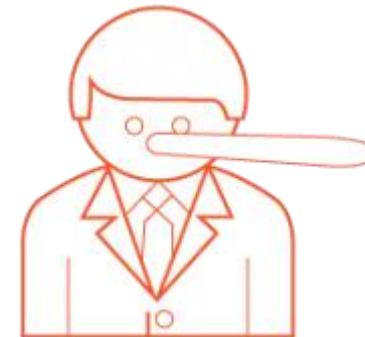
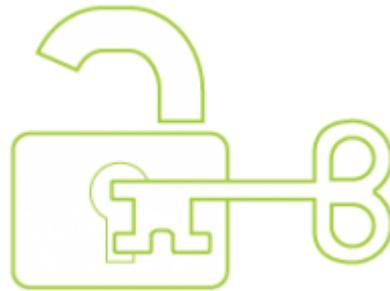


# ¿Qué es Gobierno Abierto? Colaboración



# ¿Qué es Gobierno Abierto?

## Rendición de cuentas



# Datos Abiertos (Open Data)

# Datos Abiertos

## Iniciativa de Gobierno Abierto

“Los datos creados o custodiados por el sector público\* deben estar disponibles de forma libre y abierta a todo el mundo, para utilizarlos, re-utilizarlos y distribuirlos”

# Datos Abiertos

## Iniciativa de Gobierno Abierto

“Datos abiertos (open data en inglés) es una filosofía y práctica que persigue que determinados datos estén disponibles de forma libre a todo el mundo, sin restricciones de copyright, patentes u otros mecanismos de control.”

# Datos Abiertos

## Open Data y Gobierno Abierto



# ¿Open Data en qué pilar del Gobierno Abierto encaja?

# Datos Abiertos

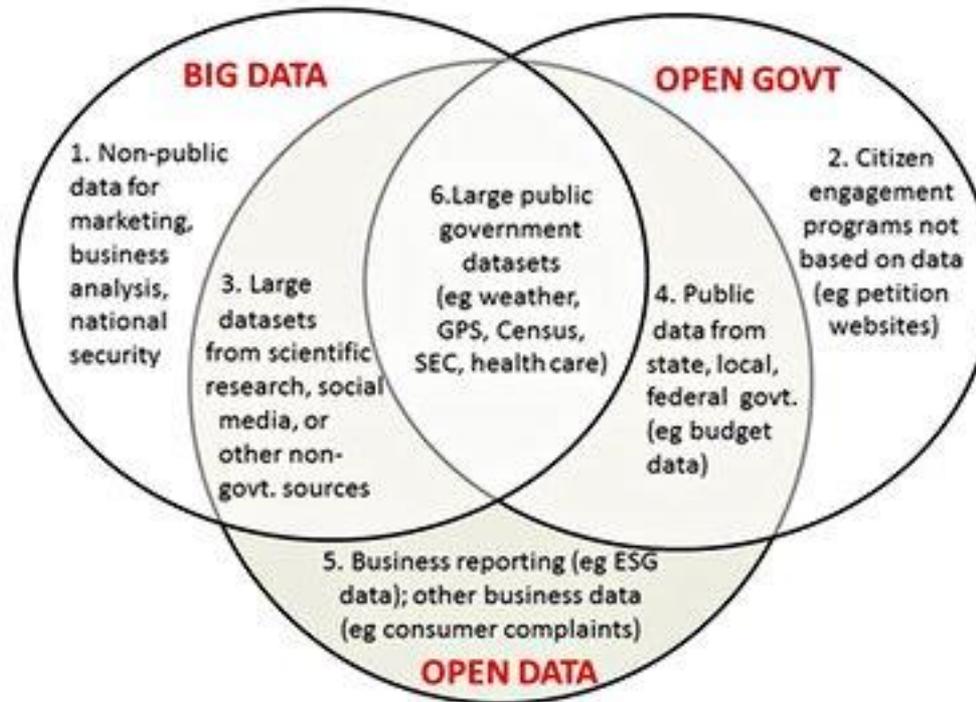
## Open government data



Fuente: <https://www.flickr.com/photos/notbrucelee/5512318395/>

# Datos Abiertos

## Big Data vs Open Data



Fuente: [The Guardian](#)

# ¿Por qué?

# ¿Por qué Open Data? Transparencia



# ¿Por qué Open Data?

## Liberar el valor social y comercial



# ¿Por qué Open Data?

## Participación y compromiso



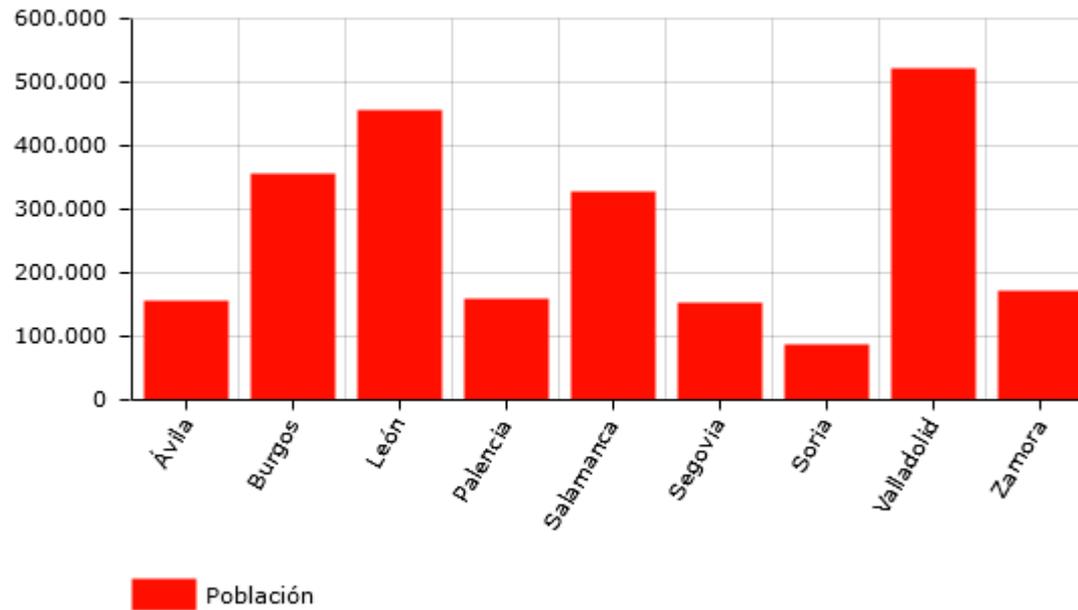
Colaboración

## ¿Cómo?

# Datos Abiertos

## Información transparente

Población por provincias 2020



# Datos Abiertos

## Información en bruto, estructurada

Código provincia	Provincia	Código municipio	Nombre municipio	Población hombres	Población mujeres	Población Total
05	Ávila	05001	Adanero	116	95	211
05	Ávila	05002	Adrada, La	1.306	1.233	2.539
05	Ávila	05005	Albornos	93	84	177
05	Ávila	05007	Aldeanueva de Santa Cruz	62	55	117
05	Ávila	05008	Aldeaseca	112	116	228
05	Ávila	05010	Aldehuela, La	79	74	153
05	Ávila	05012	Amavida	70	57	127
05	Ávila	05013	Arenal, El	477	471	948
05	Ávila	05014	Arenas de San Pedro	3.073	3.271	6.344
05	Ávila	05015	Arevalillo	32	37	69
05	Ávila	05016	Arévalo	3.899	4.061	7.960
05	Ávila	05017	Aveinte	48	35	83
05	Ávila	05018	Avellaneda	15	11	26
05	Ávila	05019	Ávila	27.784	30.585	58.369
05	Ávila	05021	Barco de Ávila, El	1.123	1.207	2.330
05	Ávila	05022	Barraco, El	970	923	1.893
05	Ávila	05023	Barromán	99	86	185
05	Ávila	05024	Becedas	100	91	191
05	Ávila	05025	Becedillas	42	38	80
05	Ávila	05026	Bercial de Zapardiel	103	94	197
05	Ávila	05027	Berlanas, Las	173	156	329
05	Ávila	05029	Bernuy-Zapardiel	54	43	97
05	Ávila	05030	Berrocalejo de Aragón	28	21	49
05	Ávila	05033	Blascomillán	95	86	181
05	Ávila	05034	Blasconuño de Matababras	8	6	14
05	Ávila	05035	Blascosancho	45	51	96
05	Ávila	05036	Bohodón, El	60	57	117

# Datos Abiertos

## Formatos conocidos y reutilizables

**Padrón por sexo**

	VARON	MUJER
2000	1281387	1300940
2001	1286083	1306204
2002	1292268	1313682
2003	1293552	1316084
2004	1293493	1316786
2005	1259531	1286395
2006	1262450	1289987
2007	1272584	1300733
2008	1277428	1306146
2009	1277710	1306697
2010	1238129	1270367
2011	1225516	1259087

HTML

Portapapeles

	A
1	
2	VAI
3	2000 128
4	2001 128
5	2002 129
6	2003 129
7	2004 129
8	2005 125
9	2006 126
10	2007 127
11	2008 127
12	2009 127
13	2010 123
14	2011 122

EXCEL

padron.pdf - Adobe R

	FECHA;	VARON;	MUJER;	TOTAL
2011	2000;	1281387;	1300940;	2582327
2010	2001;	1286083;	1306204;	2592287
2009	2002;	1292268;	1313682;	2605950
2008	2003;	1293552;	1316084;	2609636
2007	2004;	1293493;	1316786;	2610279
2006	2005;	1259531;	1286395;	2545926
2005	2006;	1262450;	1289987;	2552437
2004	2007;	1272584;	1300733;	2573317
2003	2008;	1277428;	1306146;	2583574
2002	2009;	1277710;	1306697;	2584407
2001	2010;	1238129;	1270367;	2508496
2000	2011;	1225516;	1259087;	2484603

Imagen

PDF

CSV

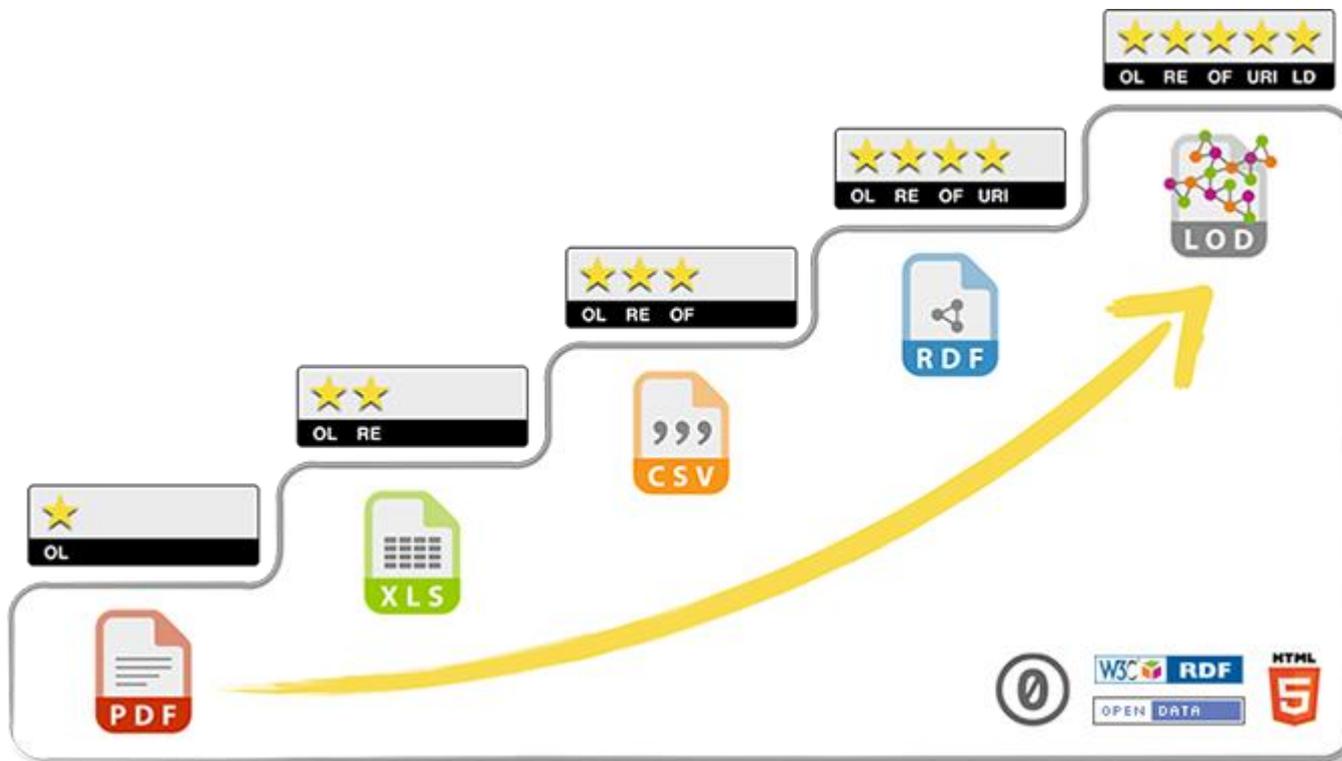
## Datos Abiertos

### 8 principios de los datos abiertos (2007)

1. Completos
2. Primarios
3. Oportunos
4. Accesibles
5. Procesable por máquinas
6. No discriminatorios
7. No propietarios
8. Licencia libre

# Datos Abiertos

## 5 estrellas de los datos abiertos



# Datos Abiertos

## 5 estrellas de los datos abiertos

- ★ publica tus datos en la Web (con cualquier formato) y bajo una licencia abierta
- ★ ★  públícalos como datos estructurados (ej: Excel en vez de una imagen de una tabla escaneada)
- ★ ★ ★  usa formatos no propietarios (ej: CSV en vez de Excel)
- ★ ★ ★ ★  usa URIs para denotar cosas, así la gente puede apuntar a estas
- ★ ★ ★ ★ ★  enlaza tus datos a otros datos para proveer contexto

# Datos Abiertos

## Norma UNE 178301

# norma española

**TÍTULO**

**Ciudades Inteligentes**

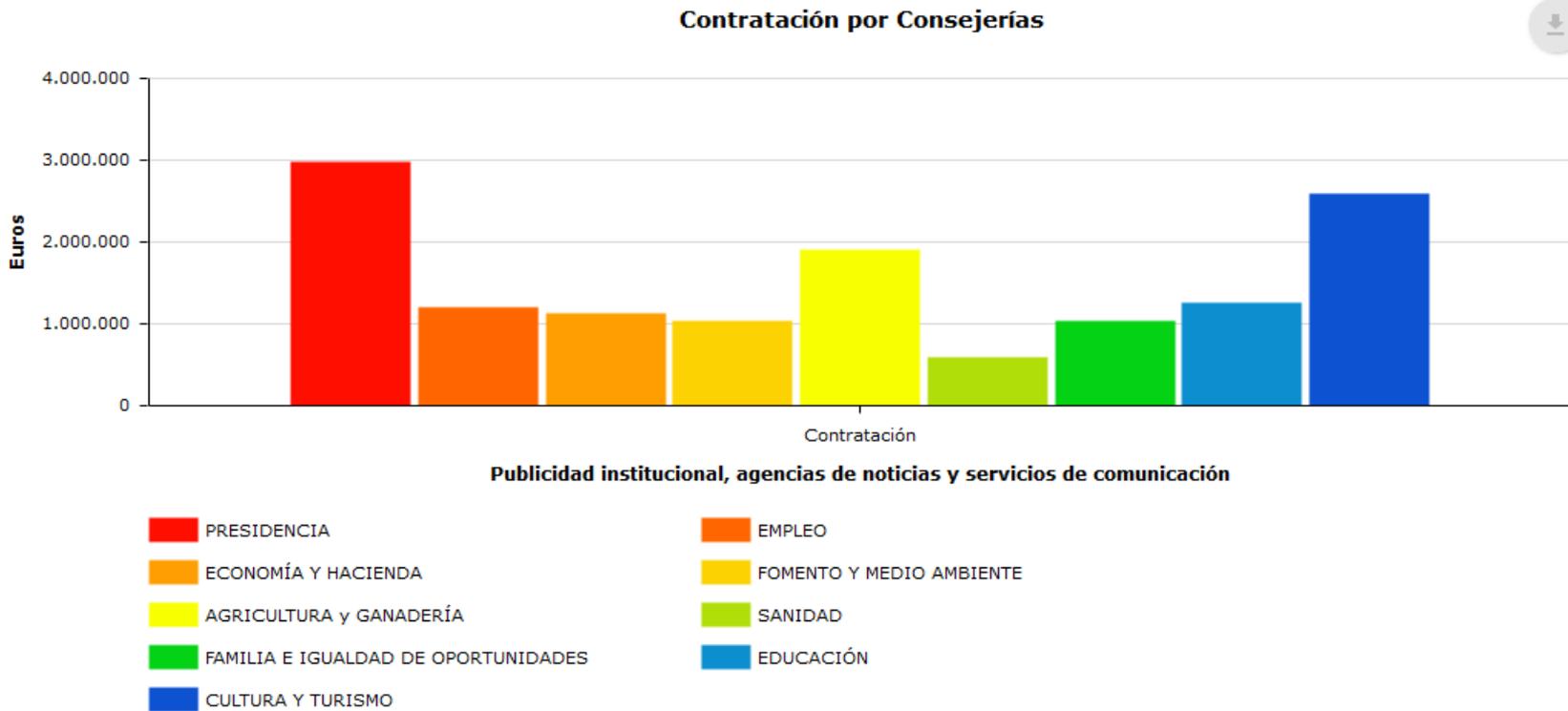
**Datos Abiertos (Open Data)**

# ¿Para quién?

# ¿Para quién?

## Transparencia y datos abiertos

### PUBLICIDAD INSTITUCIONAL DURANTE EL AÑO 2018



[Tabla asociada](#)

## ¿Para quién?

### Público objetivo

1. Desarrolladores
2. Periodistas
3. Estudiantes
4. Investigadores
5. Profesionales

En general, público especializado

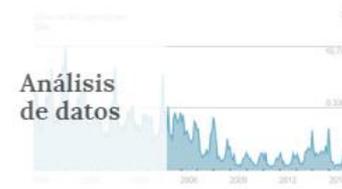
# Portal de Datos Abiertos

# Portal de datos Abiertos

## datosabiertos.jcyl.es



## DATOS ABIERTOS DE CASTILLA Y LEÓN



[datosabiertos.jcyl.es](http://datosabiertos.jcyl.es)

# Portal de Datos Abiertos

## Conjuntos de datos

### CONJUNTOS DE DATOS DESTACADOS

*Ofertas de Empleo*



*Presupuestos Generales de la Comunidad de Castilla y León para 2016*



*Relación de eventos de la agenda cultural*



*Espacios naturales*



*Relación de monumentos de Castilla y León*



*Licitaciones*



# Portal de Datos Abiertos

## Conjuntos de datos

### EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD - GASTOS



**PUBLICACIÓN EN JCYL.ES DEL CONJUNTO DE DATOS:**

- **Inicio de la publicación:** 17 de febrero de 2020
- **Frecuencia de actualización:** Mensual

**FORMATOS DISPONIBLES PARA DESCARGA:**

 [Descargar datos 2018](#)

 [Descargar datos 2019](#)

**RESPONSABLE DEL CONTENIDO:**

Junta de Castilla y León

**ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL CONJUNTO DE DATOS:**

Castilla y León

**ETIQUETAS:**

presupuestos, administración pública, Junta de Castilla y León, economía, gastos

**LICENCIA:**

[Creative Commons Reconocimiento 3.0](#)

## Situación actual

### Proceso de búsqueda



# ¿Cuáles son las mayores fuentes de información en una Administración Pública?

# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Directorios:

- [Industrias culturales](#)
- [Centros Docentes](#)
- Centros sanitarios



# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

Cultura:

- [Agenda cultural](#)



# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Finanzas:

- Ejecución del presupuesto de la Administración de la Comunidad – gastos
- Ejecución del presupuesto de la Administración de la Comunidad – ingresos
- Subvenciones concedidas
- Contratación

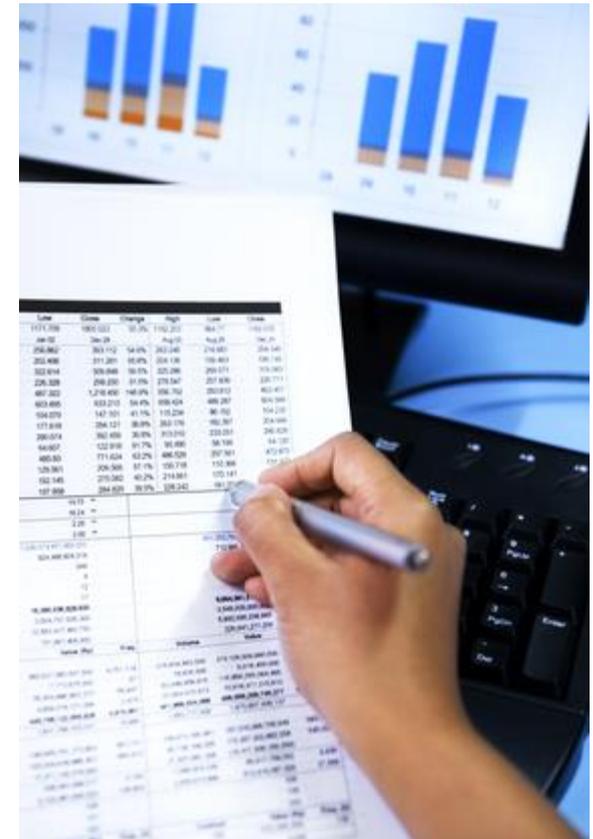


# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Estadísticas:

- Población Inactiva por tipos de inactividad
- Inmigraciones procedentes de otras Comunidades Autónomas
- Población total por edades y sexo

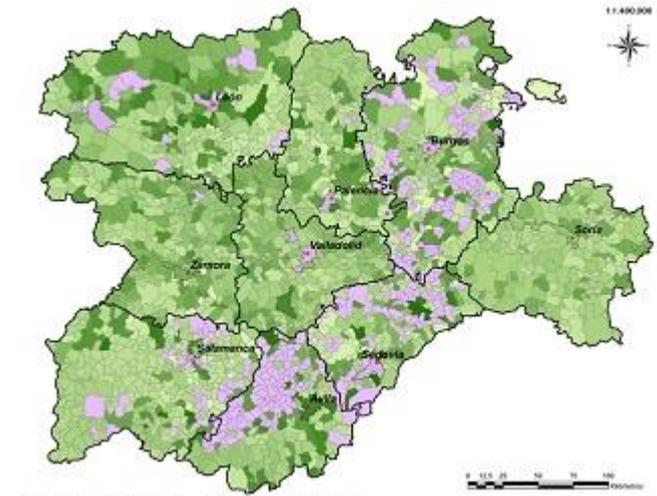


# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Cartografía:

- [Límites municipales de Castilla y León: recintos](#)
- [Mapa de Áreas de Salud de Castilla y León](#)
- [Mapa Urbanístico de Castilla y León: Categorías de Suelo](#)

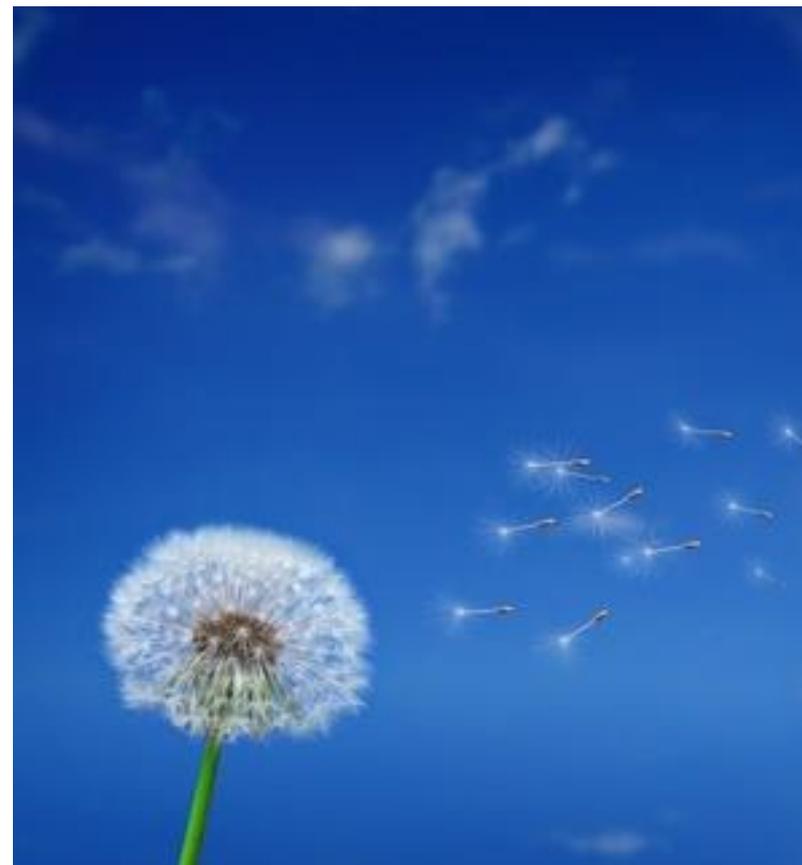


# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Medio Ambiente:

- Datos climáticos
- Montes de Utilidad Pública
- Calidad del aire – Contaminantes
- Información Polínica Actual



# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Transporte:

- Intensidades medias de tráfico y velocidades
- Catálogo de carreteras de la red básica



# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Educación:

- [Estadísticas universitarias](#)
- [Centros docentes](#)
- [Catálogo de materias y estudios no universitarios](#)
- [Calendario escolar](#)



# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

### Transparencia:

- [Publicidad institucional de la Junta de Castilla y León](#)
- [Bienes inmuebles cedidos a terceros](#)
- [Personal eventual de la Junta de Castilla y León](#)



# Portal de Datos Abiertos

## Extenso catálogo

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Cl	A	B	C	D	E	F	G	H	I	IA	L
1	Al	1	Título	Descripción	Temática	Organismo re	Tipo de ever	Fecha de inic	Fecha de fin:	Hora de inici	Hora de final	K INICIAL
2	2	Talleres de i	<h3>Viene	Taller	Biblioteca Pu	Cultural		20180202,2				110,3
3	3	Taller de Lec	<p>El	Taller	Biblioteca Pu	Cultural		20180131,20180228,20180	18:00 h. (Último miércole			120
4	4	"Alicia en el	<p>Utilizan	Teatro, títere	Servicio de P	Cultural		20180512		18:30		145
5	5	Ciclo de cine	<p><strong>	Cine o audio	Servicio de P	Cultural		20180504,20180505,20180	Viernes a las 18:00 h, salv			0
6	6	Estampas de	<p>El	Exposición	Servicio de P	Cultural		20171229	20180626	De lunes a sábados de 10		9,5
7	7	Exposición "	<p>La	Exposición	Servicio de P	Cultural		20180504	20180514	Lunes a viernes de 10:00 a		19,9
8	8	Exposición "	<p>La	Exposición	Servicio de P	Cultural		20180518	20180528	Lunes a domingo de 13:00		34,4
9	9	Exposición "	<p>La sala	Exposición	Servicio de P	Camino de S		20180406	20180603	De martes a sábado de 11		50
10	10	Exposición: "	<p>Esta	Exposición	Servicio de P	Cultural		20180417	20180508	Lunes a viernes de 8:30 h.		55,75
11	11	Fiesta de Sar	<p>La	Fiesta, Cultu	Servicio de P	Cultural		20180510	20180522	Todos los días.		63,9
12	12	Fiesta del No	<p>Fiesta de	Fiesta	Servicio de P	Cultural		20180511	20180513	Todos los días.		84,85
13	13	Geologdía en	<p>Salida	Visita guiada	Servicio de P	Cultural		20180513		9:30	15:00	98,3
14	14	"Happening	<p><strong>	Concierto	Servicio de P	Cultural		20180510		20:30		107,4
15	15	"La casa de C	<p>En la	Teatro, títere	Servicio de P	Cultural		20180527		18:00		44,23
16	16	"La reina de	<p><strong>	Teatro, títere	Servicio de P	Cultural		20180508		19:00	19:50	50,13
17	17	La Sierra de	<p>La	Exposición	Servicio de P	Cultural		20180221	20180527	De martes a domingo de 1		55,61
18	18	"Mariemma,	<p>La	Exposición	Servicio de P	Cultural		20180427	20180603	Lunes a viernes de 9:00 h.		66,98
19	19	Noche de los	<p><strong>	Visita guiada	Servicio de P	Cultural		20180519		Pases a las 20:00 h, a las 2		77,62
20	20	Palencia Son	<p>Festival F	Concierto	Servicio de P	Cultural		20180607	20180610	Todos los días.		91,44
21	21	Proyección d	<p>&iquest;	Cine o audio	Servicio de P	Cultural		20180524		20:30	21:45	104,9
22	22	Taller de Acu	<p>Gracias	Taller	Servicio de P	Cultural		20181006		12:00	13:30	3,5
23	23	Taller de Esc	<p>La cera	Taller	Servicio de P	Cultural		20181013		12:00	13:30	12,89
24	24	Taller de Est	<p>Con	Taller	Servicio de P	Cultural		20180922		17:30	19:00	17,59

# Portal de Datos Abiertos

## Acceso a los datos

- [Descarga en bloque \(todo\)](#)
- [API \(Consultas\)](#)
- [Punto SPARQL \(Consultas\)](#)

# Portal de Datos Abiertos

## Ejemplo de consulta

[Empresas acogidas a la marca "Tierra de Sabor"](#)

- [En provincia Valladolid \(JSON\)](#)
- [En provincia Valladolid \(XML\)](#)
- [En 47008 \(XML\)](#)
- [En municipio Peñafiel \(XML\)](#)

# Portal de Datos Abiertos

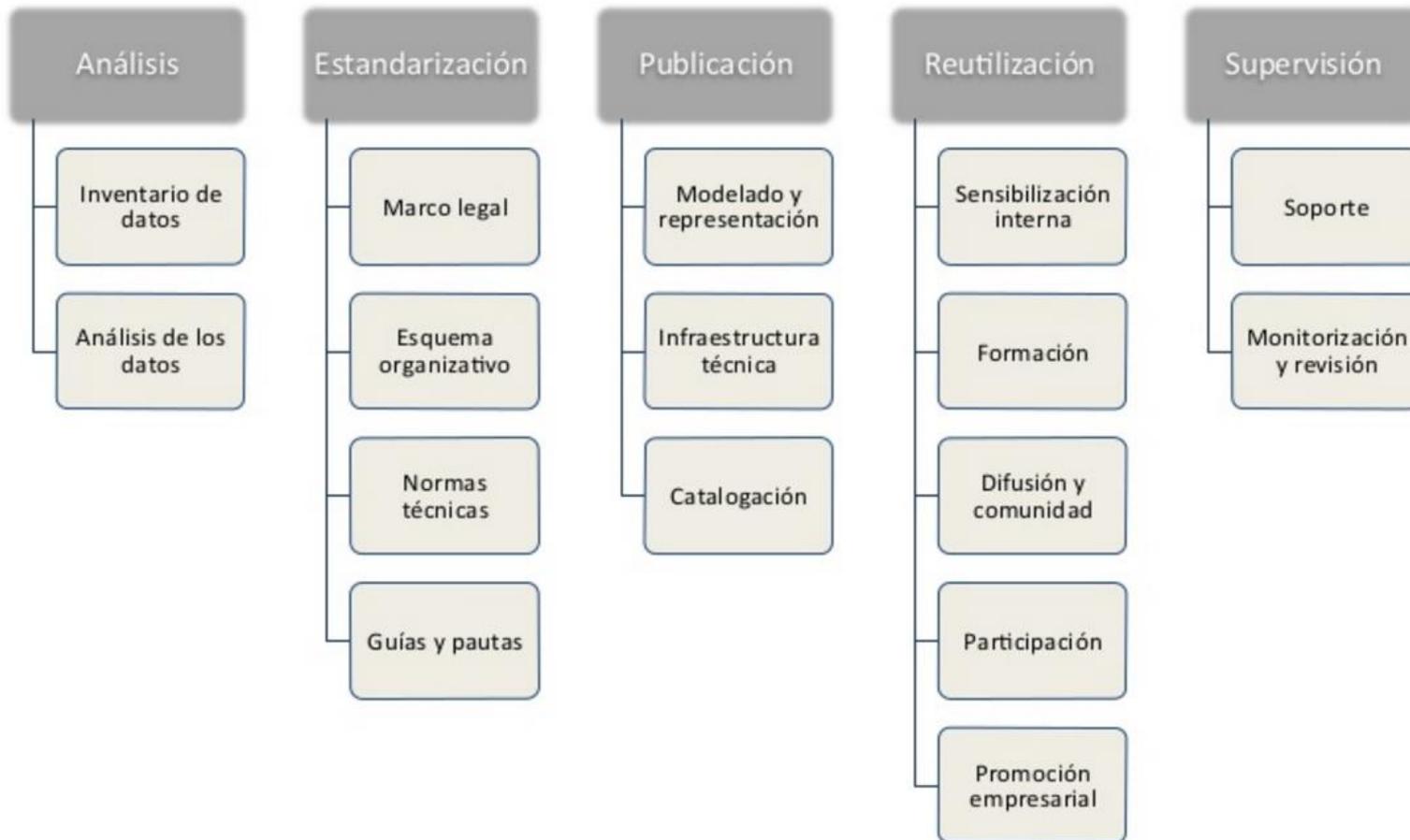
## Agregadores / Federadores

The screenshot shows the 'Portal Europeo de Datos' website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Boletín de noticias', 'FAQ', 'Búsqueda', 'Contacto', 'Cookies', 'Aviso legal', and 'Iniciar sesión'. A language dropdown is set to 'español (es)'. A search bar contains the text 'Buscar el contenido...'. Below the navigation bar, there is a main menu with 'Inicio', 'Misión', 'Datos', 'Proporcionar datos', 'Utilizar datos', and 'Recursos'. The central area features a search box for 'Buscar conjuntos de datos' with a 'Buscar' button and a 'Búsqueda SPARQL' option. Below this, there is a grid of data categories: Agricultura, pesca, silvicultura y alimentos; Energía; Regiones y ciudades; Transporte; Economía y finanzas; Asuntos internacionales; Gobierno y sector público; Justicia, ordenamiento jurídico y seguridad pública; Medio ambiente; Educación, cultura y deportes; Salud; Población y sociedad; Ciencia y tecnología; Catálogos; and Todos los datos. To the right, there is a 'Últimas noticias' section with three news items: 'New webinar on the re-use of Open Data' (19/05/2017), 'Spanish challenge: the value of Open Data for public administrations' (23/05/2017), and 'Open Data for the tourism industry' (22/05/2017). At the bottom, there is a section for 'Abrir datos en Europa' with a progress bar showing 68.0% and '79.0%'.

# Estrategia Open Data

# Estrategia Open Data

## Etapas y acciones a desarrollar



Fuente: <http://es.slideshare.net/carlosiglesiasmoro/estrategia-open-government-data>

# Estrategia Open Data

## Fuentes de información



# Estrategia Open Data

## Plataformas de publicación disponibles

**datos.gob.es**  
reutiliza la información pública

 **OpenDataSoft**

 **Socrata**

 **junar**



**ckan**

**dkan**

Fuente: <http://datos.gob.es/content/informe-sobre-plataformas-de-publicacion-de-datos-abiertos>

# Situación actual

# Situación actual

## Datos Abiertos vs. RISP



Sector público:  
Información  
completa, fiable y  
de calidad

# Situación actual

## Normativa existente

Directiva 2019/1024  
Ley 37/2007  
Ley de Transparencia

# Situación actual

## Licencias



# Situación actual

## Límites



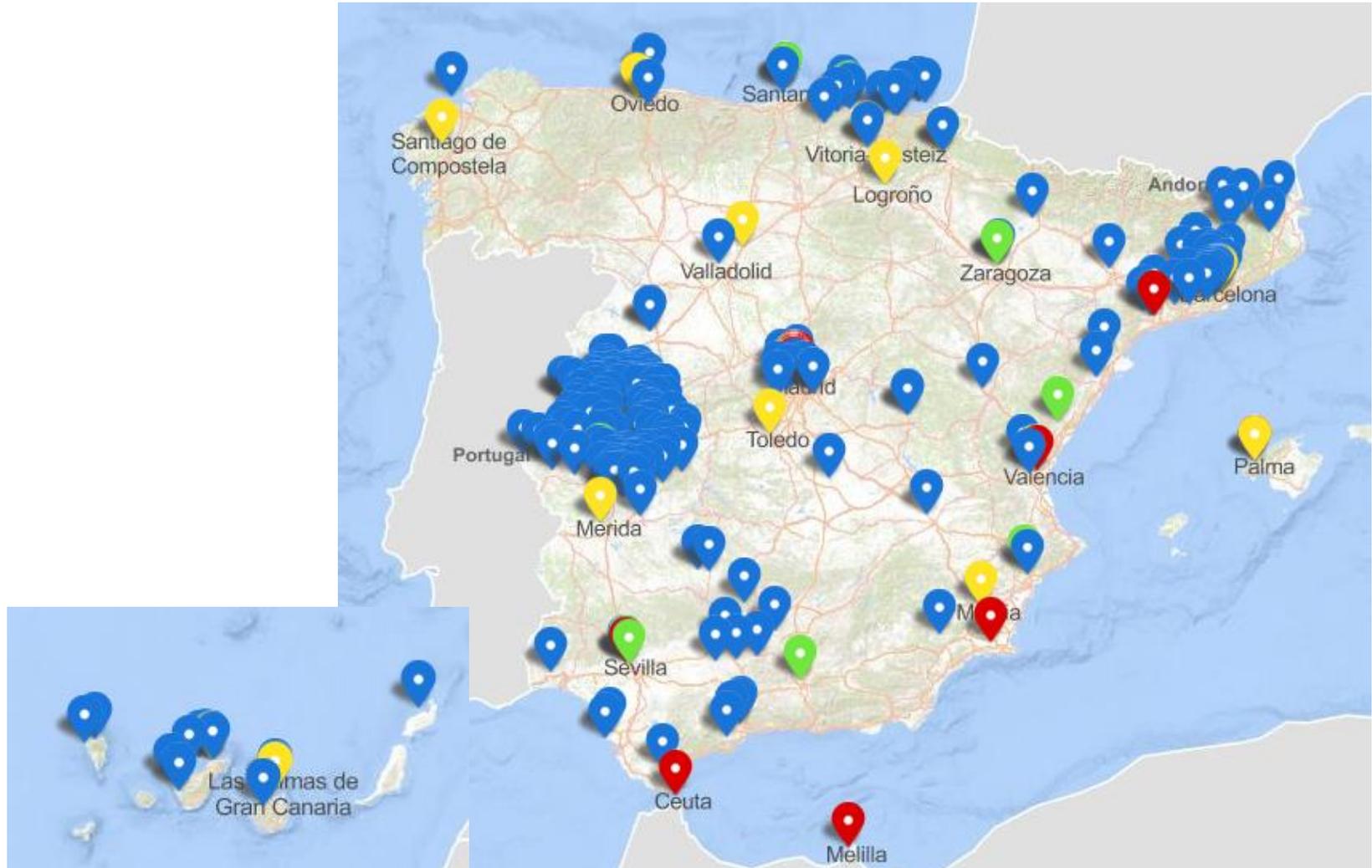
# Situación actual

## Tarifas



# Situación actual

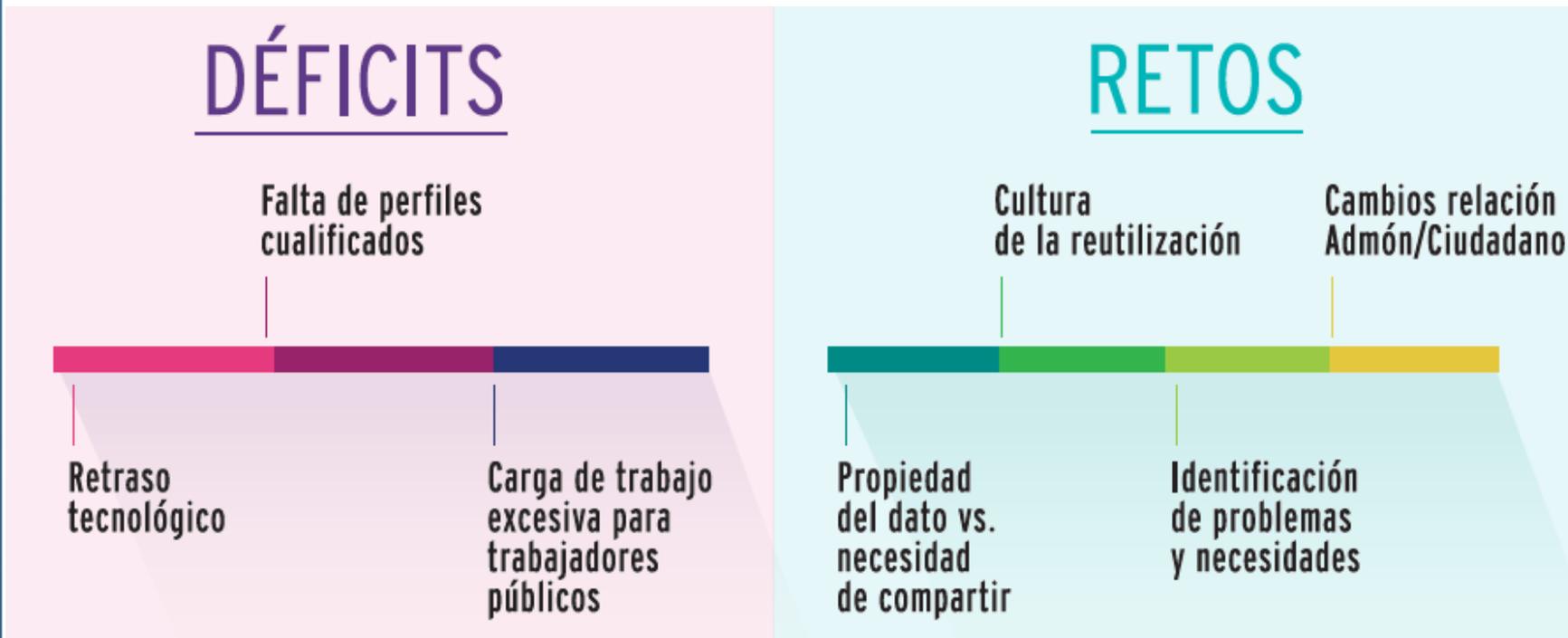
## Iniciativas en España



Fuente: datos.gob.es (<http://mapa.datos.gob.es/>)

# Situación actual

## Déficits y retos en las administraciones públicas



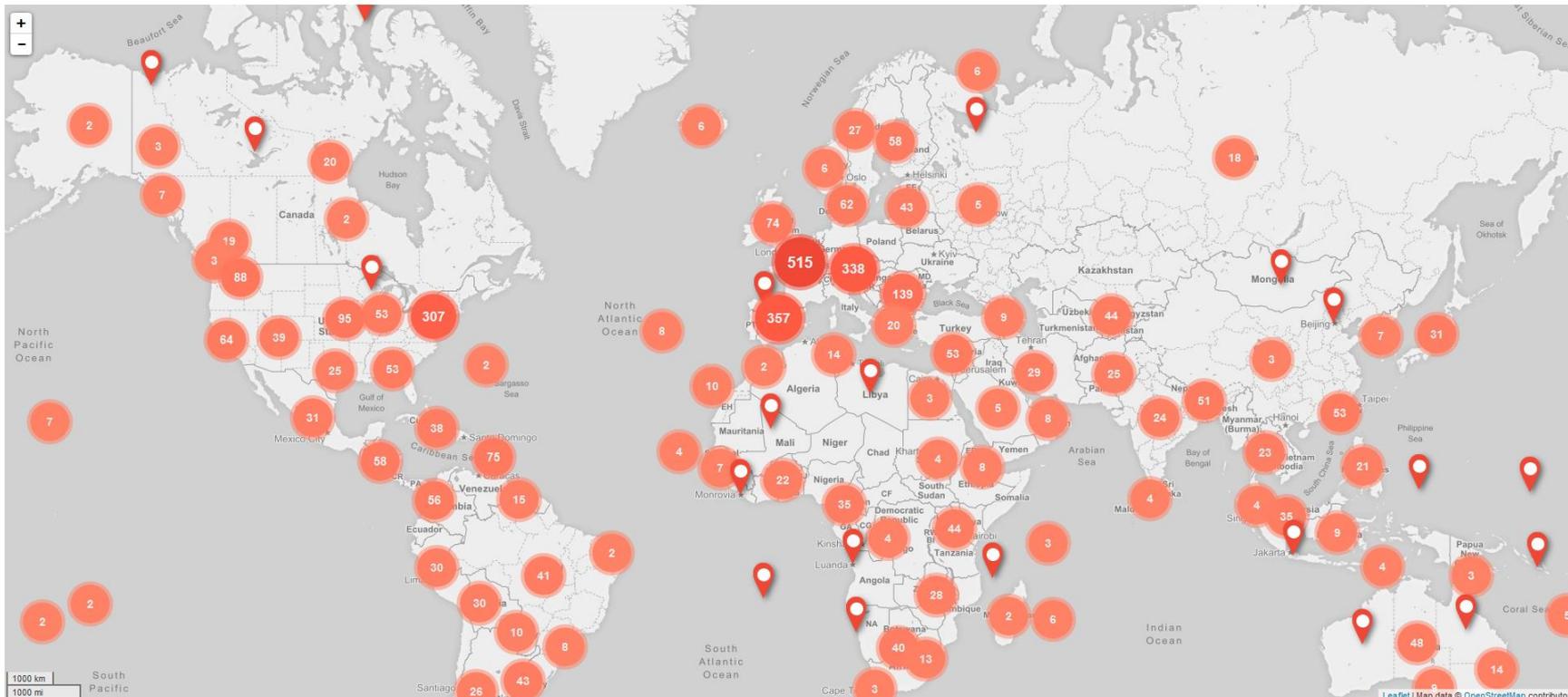
Fuente: [Las Administraciones Públicas ante la reutilización de la información pública](#) (ONTSI - Junio 2020)

# Situación actual

## Iniciativas en el mundo

Open Data Inception - 2600+ Open Data Portals Around the World

Try Education, France or Weather



Fuente: Open Data Inception (<http://opendatainception.io/>)

# Situación actual

## Otras fuentes



# Situación actual

## Otras fuentes: Banco mundial

### Data Catalog

The World Bank's Open Data initiative is intended to provide all users with access to World Bank data, according to the [Open Data Terms of Use](#). The data catalog is a listing of available World Bank datasets, including databases, pre-formatted tables, reports, and other resources.

[Access to Information](#) | [Download Data Catalog](#) | [Data Catalog API](#)

<u>Most Popular</u>	Alphabetical	Topic	Last Updated	Quick search
232 datasets				
World Development Indicators <i>Apr 27, 2017</i>		GDP ranking <i>Apr 17, 2017</i>		
Country Profiles <i>Apr 17, 2017</i>		Education Statistics <i>Feb 22, 2017</i>		
Global Economic Monitor <i>Current</i>		Africa Development Indicators <i>Feb 22, 2013</i>		
Gender Statistics <i>Apr 17, 2017</i>		International Debt Statistics <i>Dec 21, 2016</i>		
Research Datasets and Analytical Tools <i>Nov 20, 2013</i>		GEM Commodities <i>Current</i>		
GDP ranking, PPP based <i>Apr 17, 2017</i>		Health Nutrition and Population Statistics <i>Apr 17, 2017</i>		

#### RECENTLY UPDATED DATASETS

- IBRD Balance Sheet FY2011 [↗](#)  
*Apr 25, 2017*
- Contributions to Financial Intermediary Funds [↗](#)  
*Apr 25, 2017*
- IDA Statement of Cash Flows, FY2010 [↗](#)  
*Apr 25, 2017*
- Financial Intermediary Funds Funding Decisions [↗](#)  
*Apr 25, 2017*

# Situación actual

## Otras fuentes: Naciones Unidas



Search Datasets

ADD DATA

DATA | LOCATIONS | ORGANISATIONS | QUICKLINKS ▼ | FAQ

# The Humanitarian Data Exchange

Find, share and use humanitarian data all in one place

LEARN MORE

### FIND DATA

Search Datasets



4,610  
DATASETS

244  
LOCATIONS

903  
SOURCES

# Situación actual

## Otras fuentes: Civio

**CIVIO** Datos

..... Todos nuestros conjuntos de datos .....



sanidad

### Profesionales sanitarios en España

Número de personas dedicadas a la medicina según las especialidades del ámbito hospitalario que fueron clave contra el coronavirus.

[VER MÁS >](#)



sanidad

### Número de dispensaciones de medicamentos a no residentes por CCAA

Medicamentos retirados mediante receta interoperable en Castilla-La Mancha y Castilla y León con detalle, mes a mes, de cada comunidad autónoma prescriptora

[VER MÁS >](#)



sanidad

### Fases de la desescalada por municipio

Hemos recopilado el progreso de cada uno de los municipios de España, con información sobre las fases por las que ha pasado y cuándo lo ha hecho.

[VER MÁS >](#)



lo público

### Menciones a los cinco grandes partidos de ámbito estatal -y sus candidatos- en los informativos de TVE

Datos limpios de Verba -sin falsos positivos- de las apariciones de PSOE, PP, Vox, Unidas Podemos y Ciudadanos, y de sus líderes, en el Telediario de La 1 en el año 2019.

[VER MÁS >](#)

# Situación actual

## GBIF (Global Biodiversity Information Facility)

GBIF | Global Biodiversity Information Facility

### Acceso libre y gratuito a los datos de biodiversidad

OCCURRENCES SPECIES DATASETS PUBLISHERS RESOURCES

Search

WHAT IS GBIF? ABOUT GBIF SPAIN

Brown house snake (*Boaedon fuliginosus*) observed in

Occurrence records	Datasets	Publishing institutions	Peer-reviewed papers using data
1.387.974.537	50.726	1569	4282

2020 Ebbe Nielsen Challenge

News

2020 Ebbe Nielsen Challenge seeks open-data innovations for biodiversity

News

Call for nominations to the 2020 GBIF Young Researchers Award

News

Virtual workshop planned on "Advancing the Catalogue of the World's Natural History Collections"

Data use

Global analysis of potential marginal land resources of cassava

<http://www.gbif.org/>

# Situación actual

## Iniciativas privadas

**BBVA API\_MARKET**

Productos API ▾ Cómo funciona ▾ Niveles de Acceso Recursos ▾

api\_market > Productos > PayStats

La mejor información transaccional disponible en el mercado para mejorar las decisiones de tu negocio y el conocimiento de tus clientes

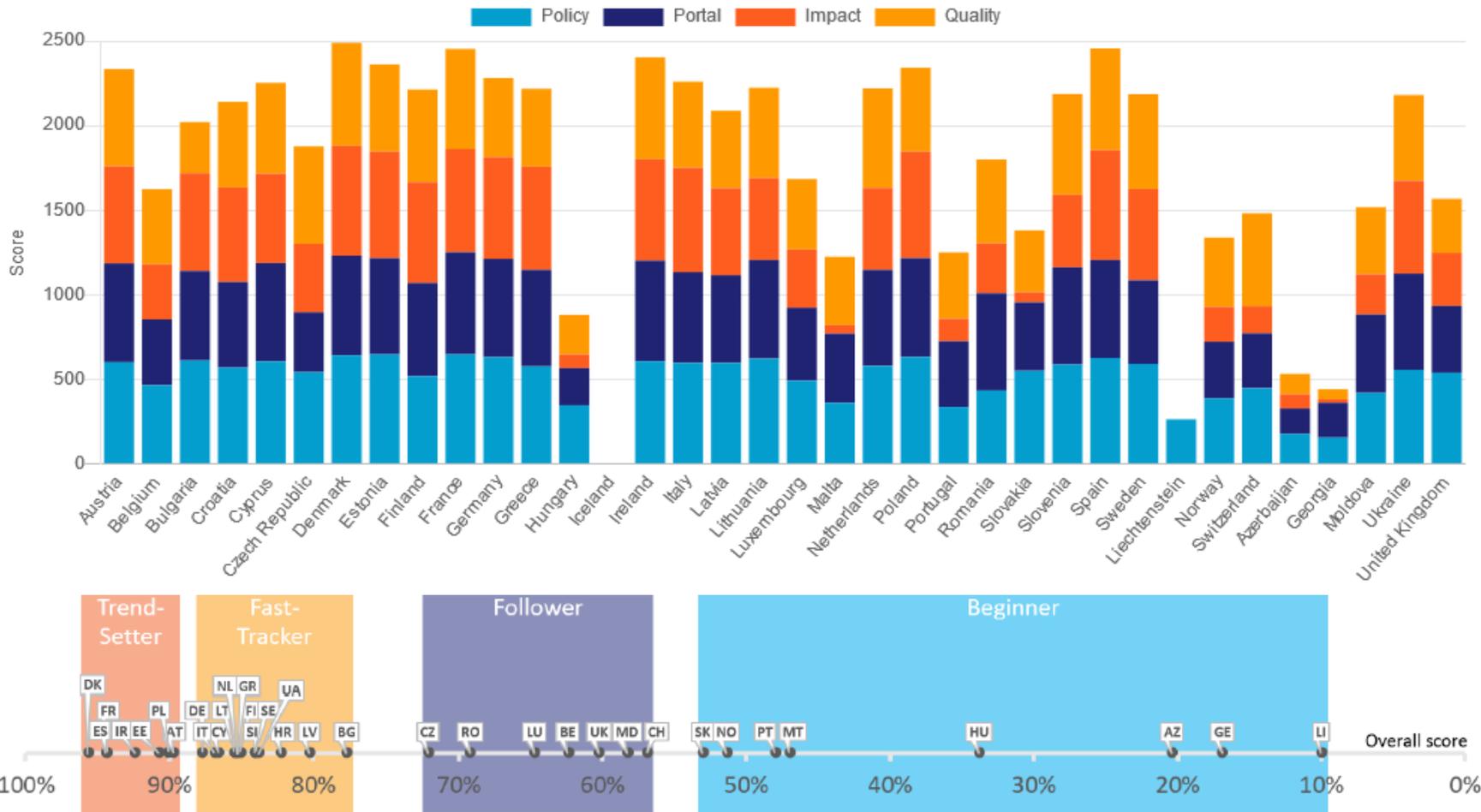
# PayStats

BBVA PayStats ofrece estadísticas agregadas y anonimizadas de millones de transacciones realizadas con tarjetas BBVA y de cualquier otro banco en TPVs BBVA para crear un mapa virtual que permite analizar los hábitos de consumo de tus clientes. Con esta información, actualizada semanalmente, serás capaz de mejorar el conocimiento de los clientes de tu negocio y generar valor tomando las decisiones acertadas.



# Situación actual

## Ranking europeo - Open Data Maturity Report 2020

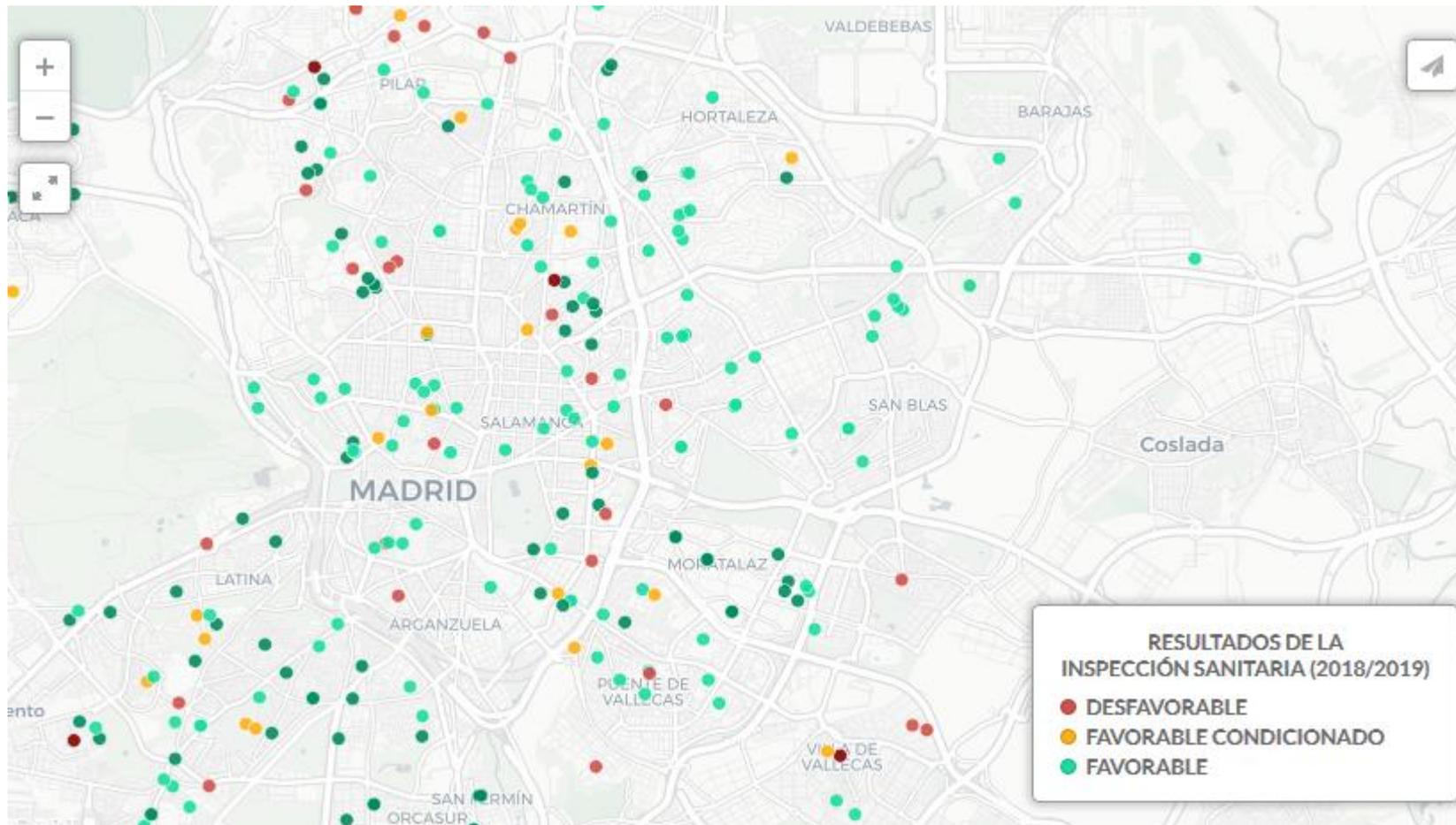


Fuente: European Data Portal (<https://www.europeandataportal.eu/es/impact-studies/open-data-maturity>)

# Aplicaciones

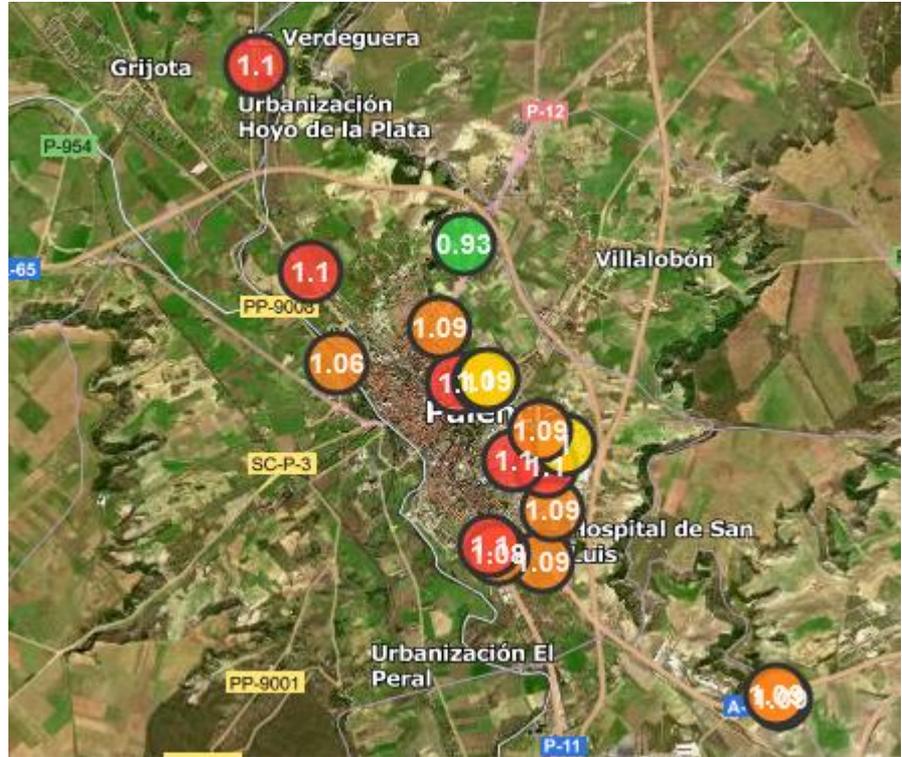
# Aplicaciones

## Inspecciones sanitarias



Civio - inspecciones sanitarias

# Aplicaciones Gasolineras



<https://observatorioprecios.com>

# Aplicaciones

## La España Vacía



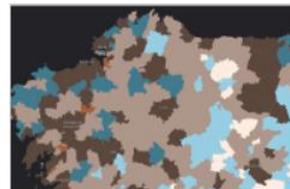
### Crecimiento vegetativo

Esta aplicación muestra el crecimiento vegetativo (diferencia entre nacimientos y defunciones) en 2017 por municipios.



### La España despoblada. Habitantes por hectárea

Temático por número de habitantes por hectárea



### La España despoblada. Relación de habitantes menores de 15 años y mayores de 65

Temático basado en la relación de habitantes menores de 15 años y mayores de 65 con datos del Padrón de 2018



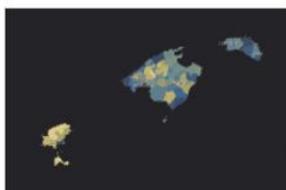
### Los municipios más pequeños

Esta aplicación muestra los municipios de menos de 50 habitantes, entre 50 y 100 habitantes, y entre 100 y 500 habitantes, en 2018.



### Personas nacidas en el mismo municipio en el que viven

Temático que muestra los municipios con mayor permanencia de habitantes



### Porcentaje de aumento o descenso de población (2018-2012)

Porcentaje de aumento o descenso de población, datos basado en el Padrón de 2018 y de 2012



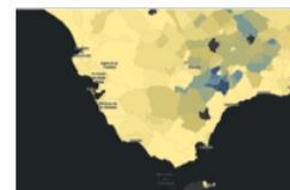
### Porcentaje de población de más de 65 años por población total

Porcentaje de población de más de 65 años por población total, basado en el Padrón de 2018



### Porcentaje de población de menos de 15 años

Porcentaje de población de menos de 15 años entre la población total. Datos de 2018



### Ritmo de evolución demográfica en España

Esta aplicación muestra los municipios que han perdido y ganado población entre 2012 y 2018.



### Saldo exterior

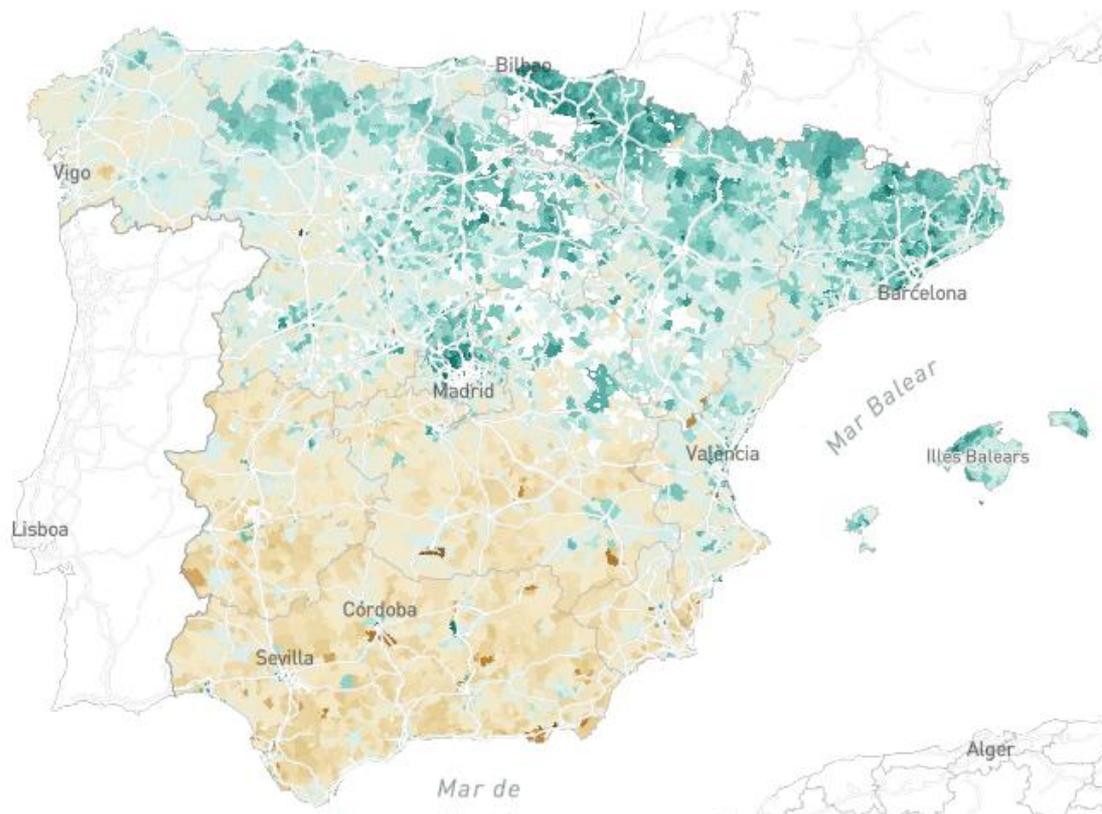
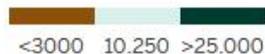
Esta aplicación muestra las variaciones residenciales entre el extranjero y el territorio español en 2017.

<http://laespanavacia.esri.es/>

# Aplicaciones

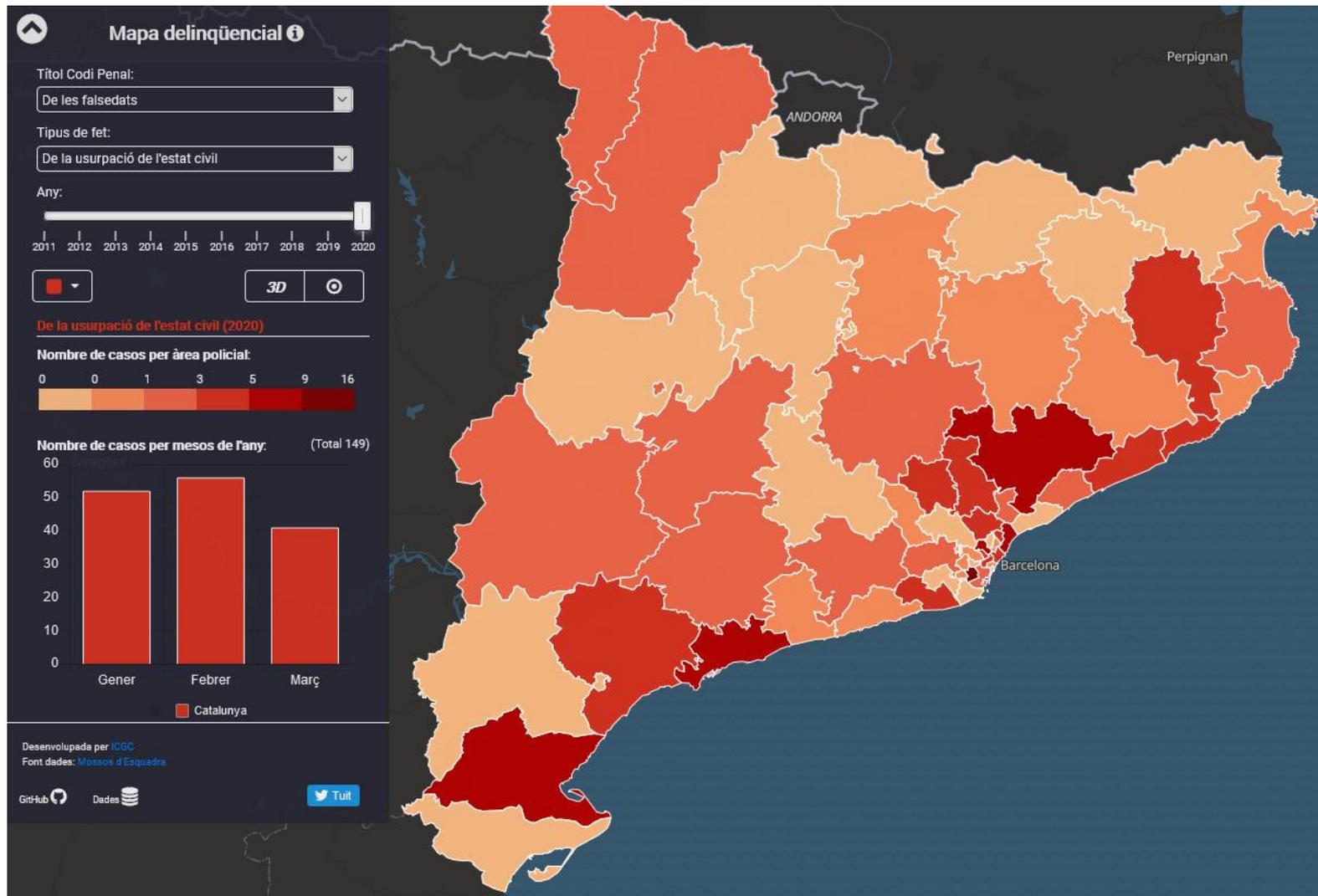
## El mapa de la renta de los españoles, calle a calle

Renta por persona (€)



# Aplicaciones

## Visor con datos delincuenciales de Cataluña



# Aplicaciones

## Fundación Land Portal



Data / Land Datasets

### Land Datasets

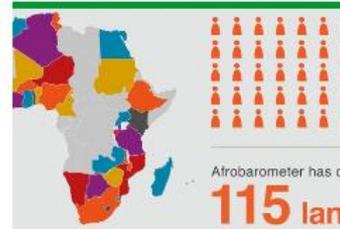
Are you looking for sets of data related to land? You've come to the right place! Discover the lists of different datasets available and get detailed information on each of them.

#### Featured datasets



#### Prindex - Global Property Rights Index - 2018/2019

Prindex stands for the Global Property Rights Index, an indicator of citizens' perceptions of the security of land and property



#### Afrobarometer Survey (round 7) - A Selection of Land-Related Indicators

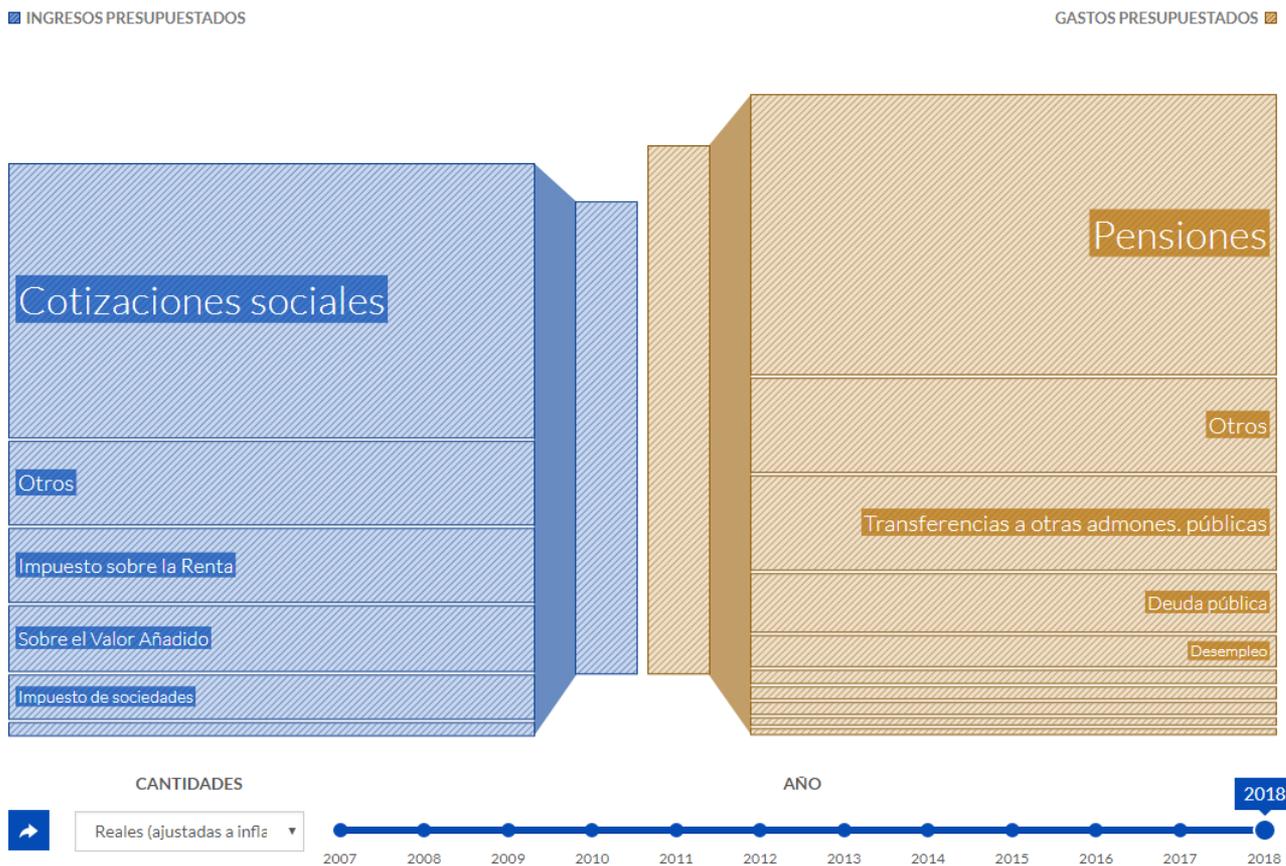
Afrobarometer is a pan-African, non-partisan research network that conducts public attitude surveys on democracy, governance, economic

<https://landportal.org/book/datasets>

# Aplicaciones

## Donde van mis impuestos

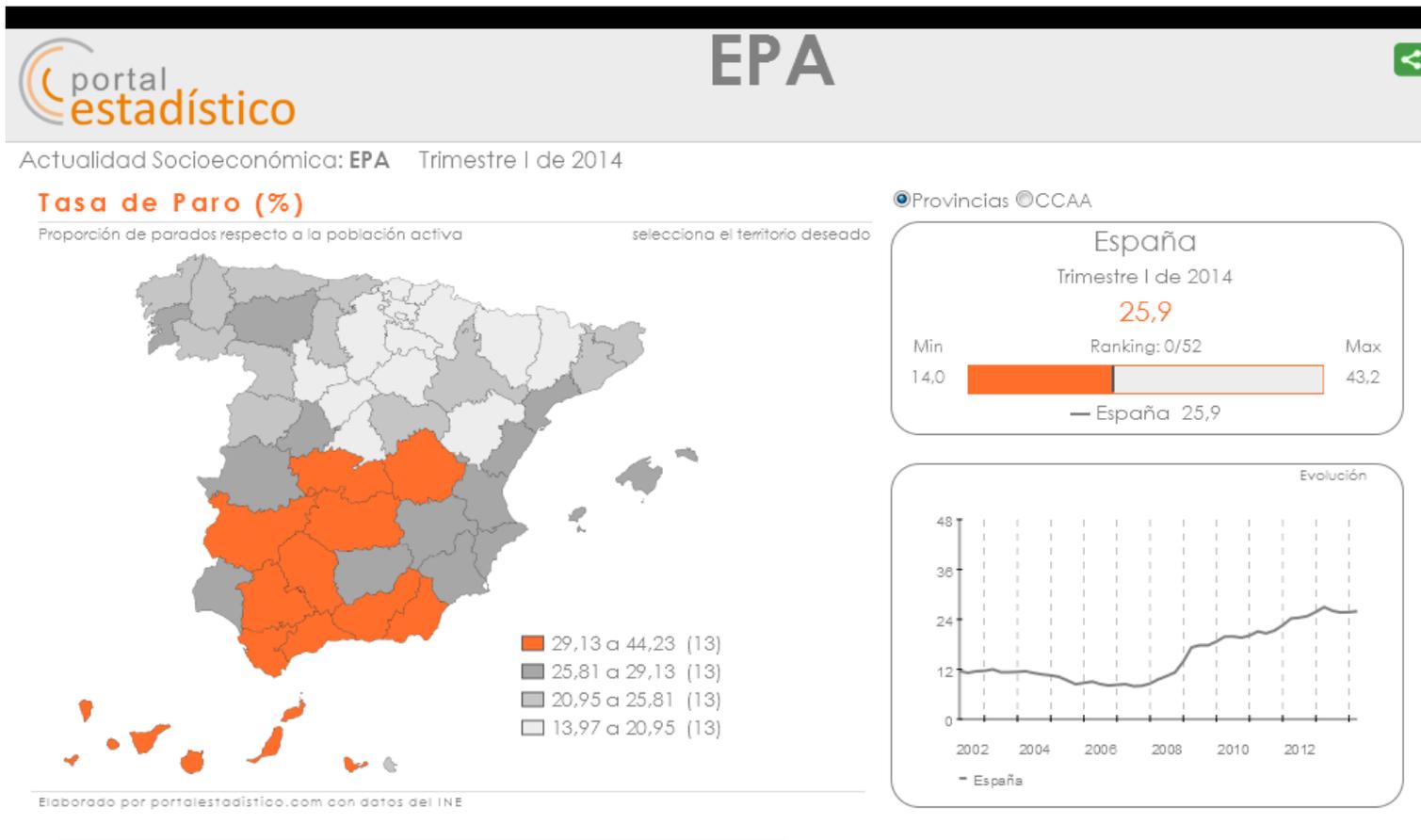
Ingresos y gastos del Estado y la Seguridad Social



Dónde van mis impuestos: <http://dondevanmisimpuestos.es/>

# Aplicaciones

## Información estadística



<http://www.sielocal.com/> y <http://www.portalestadístico.com/>

# Aplicaciones

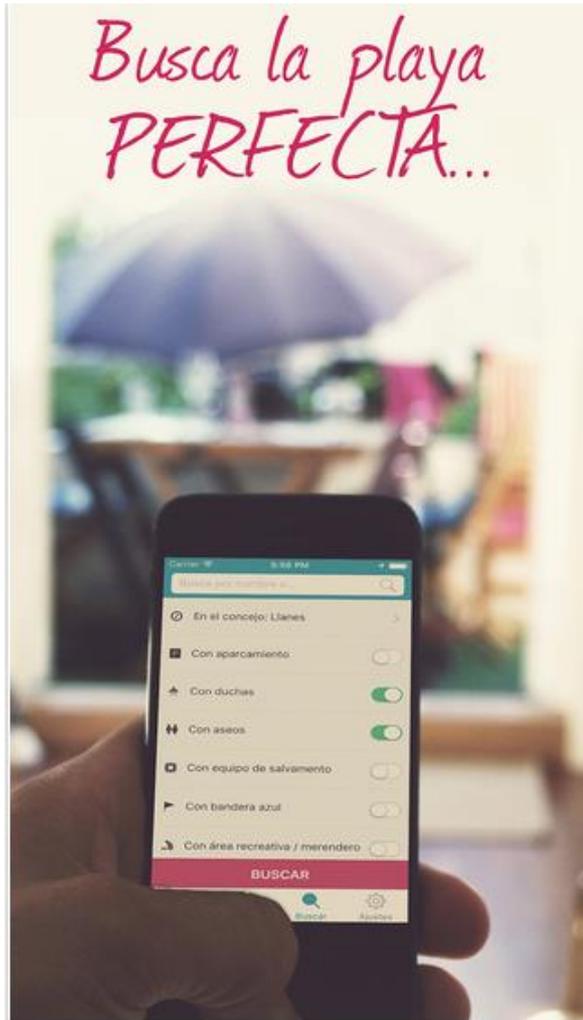
## Farmacias de guardia



Farmacias Ahora! Zaragoza en Google Play y Android

# Aplicaciones

## Asturplaya



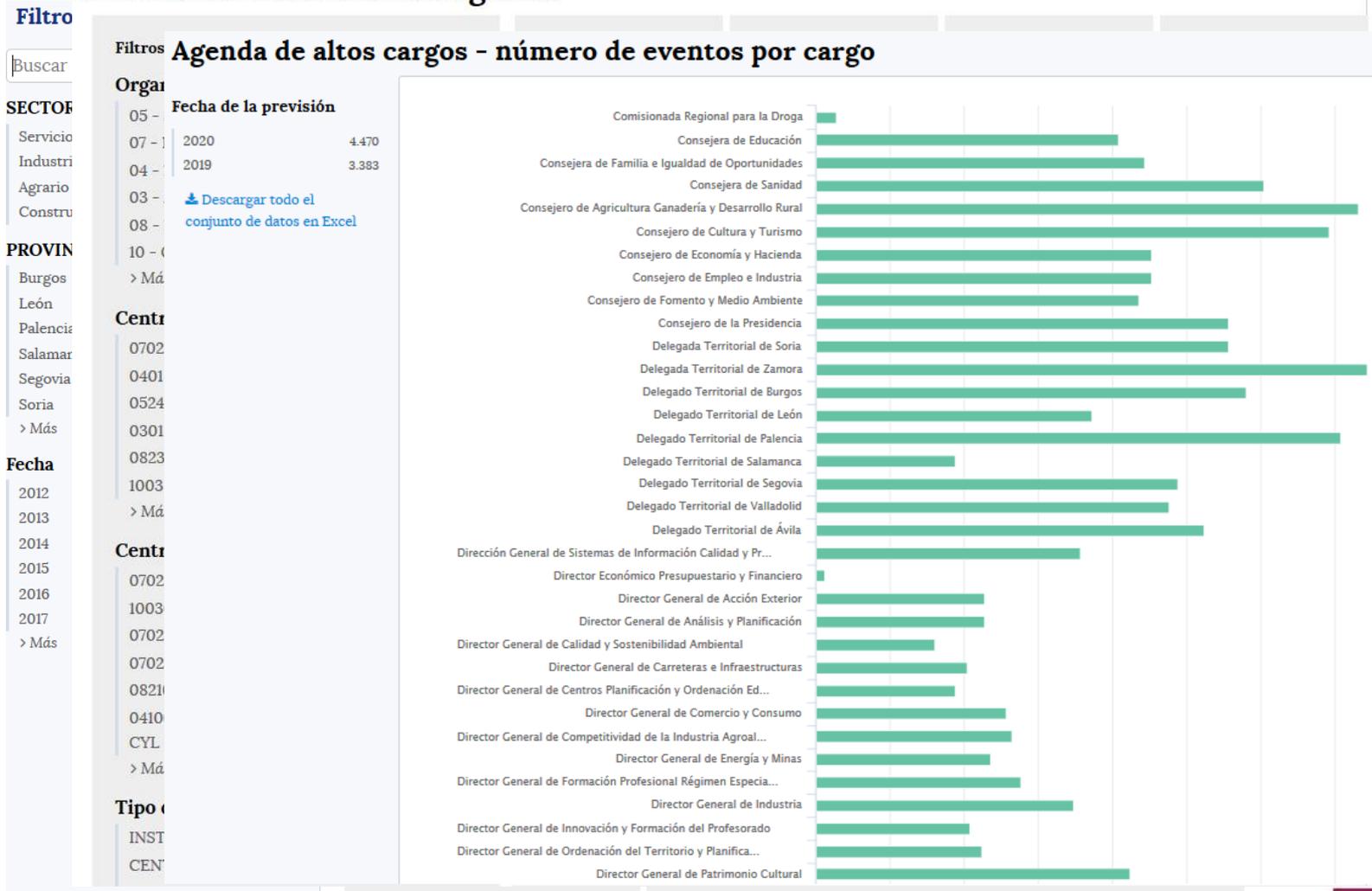
- AVILÉS  
2 playas
- CARAVIA  
4 playas
- CARRIÑO  
9 playas
- CASTRILLÓN  
10 playas
- CASTROPOL  
6 playas
- COAÑA  
7 playas
- COLUNGA  
4 playas
- CUDILLERO  
18 playas

... o mira el  
menú de  
arriba,  
hay ahí cosas  
muy chulas :)

# Aplicaciones

## Cuadros de mando - Transparencia

### Centros de consumo energético



# Aplicaciones

## Cuadros de mando - Transparencia

Directorio de estab

### Directorio

Número total: 3

**Provincia**

- LEÓN
- VALLADOLID
- SALAMANCA
- BURGOS
- ZAMORA
- PALENCIA
- > Más

**Municipios**

VALLADOLID

LEÓN

SALAMANCA

BURGOS

PALENCIA

PONFERRADA

> Más

**Códigos Postale**

- 5001
- 5002
- 5003
- 5004
- 5005
- 5100
- > Más

### DATAHUB E EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD - GASTOS CONSUMO!

2018 2019

**Promedios cor**

**Promedio anual**

101.384.549 kW

7.242.720 €/año

**Consumo eléc**

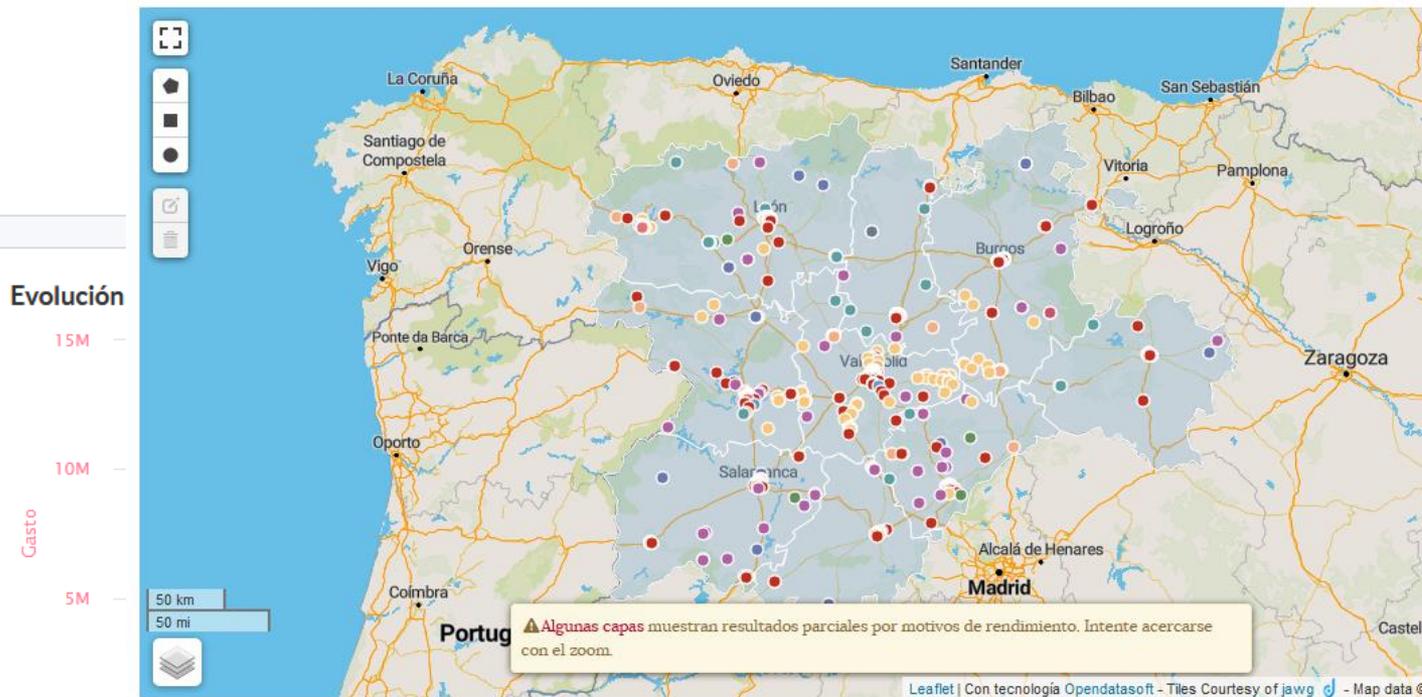
AÑO 2019	PRESUPUESTADO	GASTADO	EJECUCION (%)
<b>TOTAL</b>	11.030.154.823,42	8.985.563.850,85	81,46 %

SECCION	PRESUPUESTADO	GASTADO	EJECUCION (%)
+ SANIDAD	3.593.405.506 €	3.194.981.068 €	88,91 %
+ EDUCACIÓN	2.083.548.848 €	1.749.704.467 €	83,98 %
+ DEUDA PÚBLICA	1.372.710.956 €	1.014.250.696 €	73,89 %
+ FAMILIA E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES	1.016.162.810 €	888.510.627 €	87,44 %
+ POLÍTICA AGRARIA COMÚN	924.421.069 €	716.460.923 €	77,50 %
+ FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE	533.670.062 €	401.836.273 €	75,30 %
+ AGRICULTURA Y GANADERÍA	461.222.491 €	298.892.484 €	64,80 %
+ ECONOMÍA Y HACIENDA	416.528.070 €	263.084.980 €	63,16 %
+ EMPLEO	319.926.581 €	195.408.002 €	61,08 %
+ DE LA PRESIDENCIA	151.461.307 €	125.290.008 €	82,72 %
+ CULTURA Y TURISMO	125.882.721 €	105.929.919 €	84,15 %
+ CORTES C.Y.L.E. INSTIT. PROPIAS COMUNIDAD	31.214.402 €	31.214.402 €	100,00 %

# Aplicaciones COVID-19

## Mapa de comercios

Busca comercios por nombre comercial, sector, localidad..

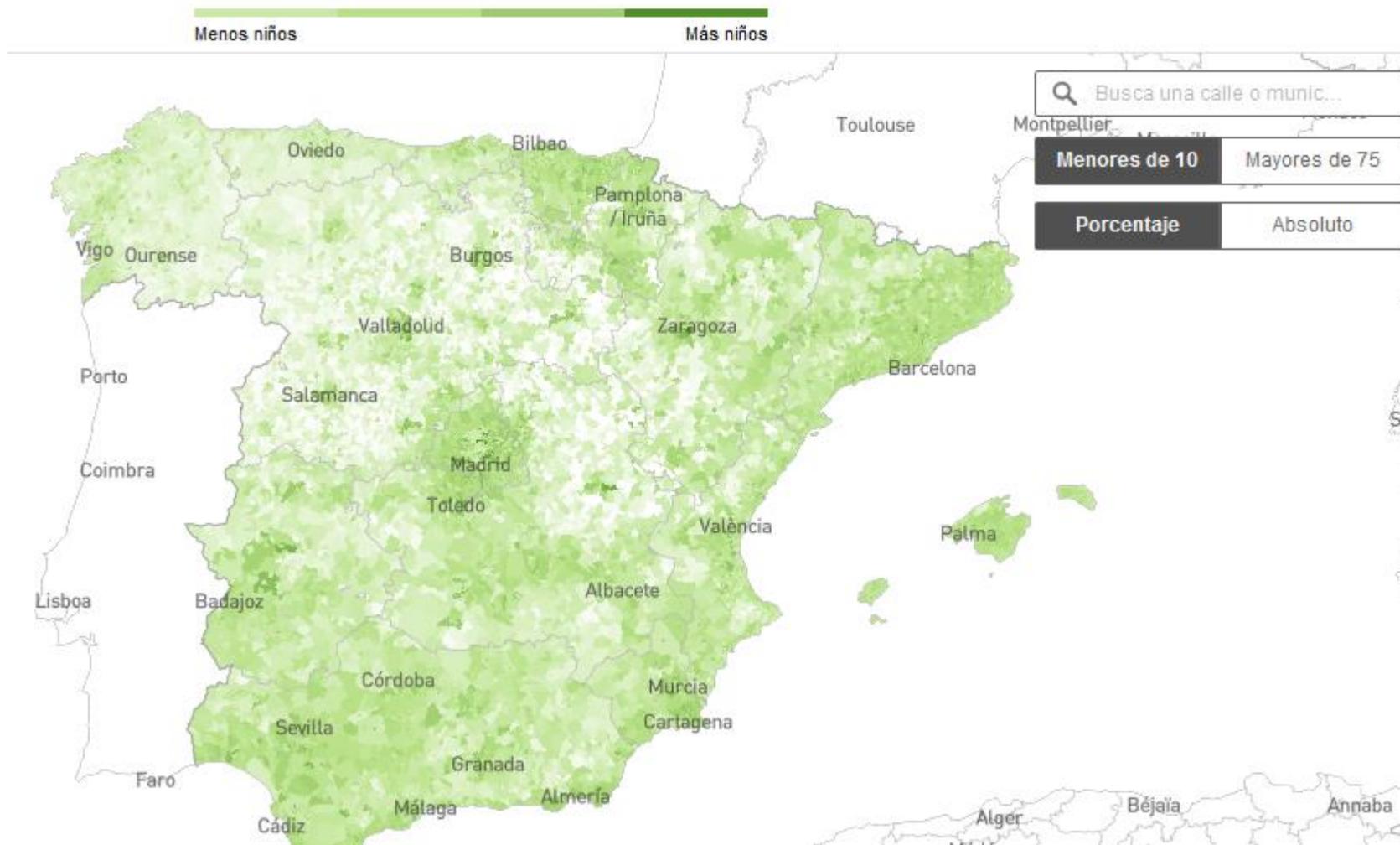


### Legenda de sectores comerciales

- |                                |                     |                                |                                  |                                 |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Droguería y productos de li... | Informática         | Bebidas                        | Artículos de relojería y joyería | Pan y productos de confiterí... |
| Supermercado                   | Frutas y hortalizas | Electrodomésticos              | Libros                           | Artículos deportivos            |
| Carne y productos cárnicos     | Juegos y juguetes   | Muebles, aparatos de ilumin... | Pescados y mariscos              | Prendas de vestir               |
| Productos cosméticos e higi... | Otros               |                                |                                  |                                 |

# Aplicaciones

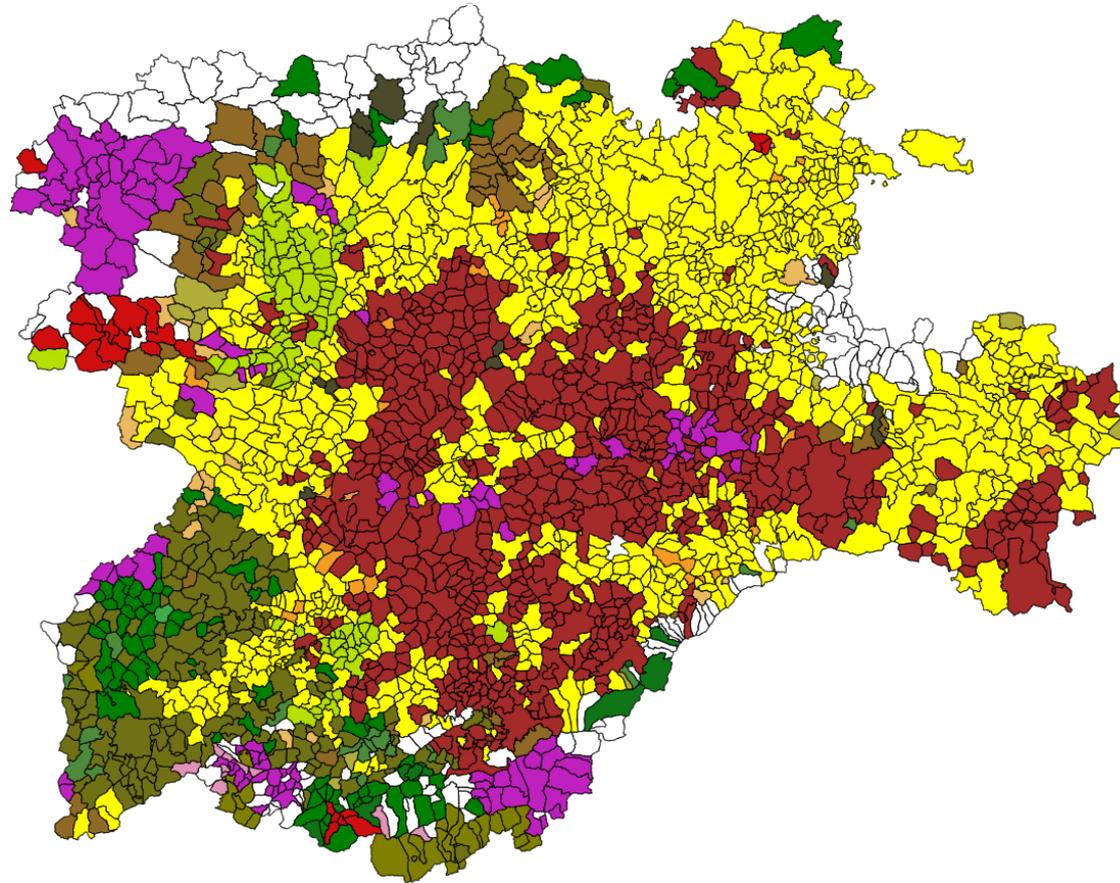
## Periodismo de datos



# Aplicaciones

## Agromapa

Agromapa de Castilla y León



© Adrián Arroyo Calle 2019. Fuente datos: [Datos Abiertos \(Cyl\)](#) - [OpenStreetMap](#) - [Wikipedia](#)

<http://adrianistan.eu/agromapa/>

# Aplicaciones

## Juega Castilla y León

### Juega Castilla y León

Elige un municipio y demuestra cuánto sabes de él.

Abejar Pinilla de los Barruecos Saucelle Ventosa de la Cuesta Padiernos Vinuesa  
Navas de San Antonio Pozal de Gallinas Santa Inés Nava de Francia

O busca uno concreto tecleando su nombre.

Buscar:

## Ranking de las mejores partidas.

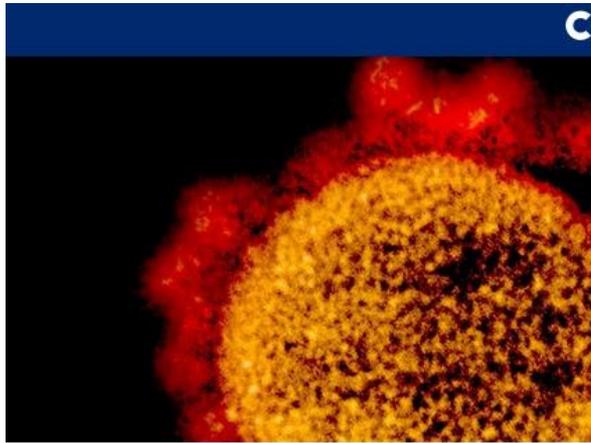
40

Antonio con 85 puntos en Valladolid

<https://x-y.es/cyl/>

# Aplicaciones

## Periodismo de datos



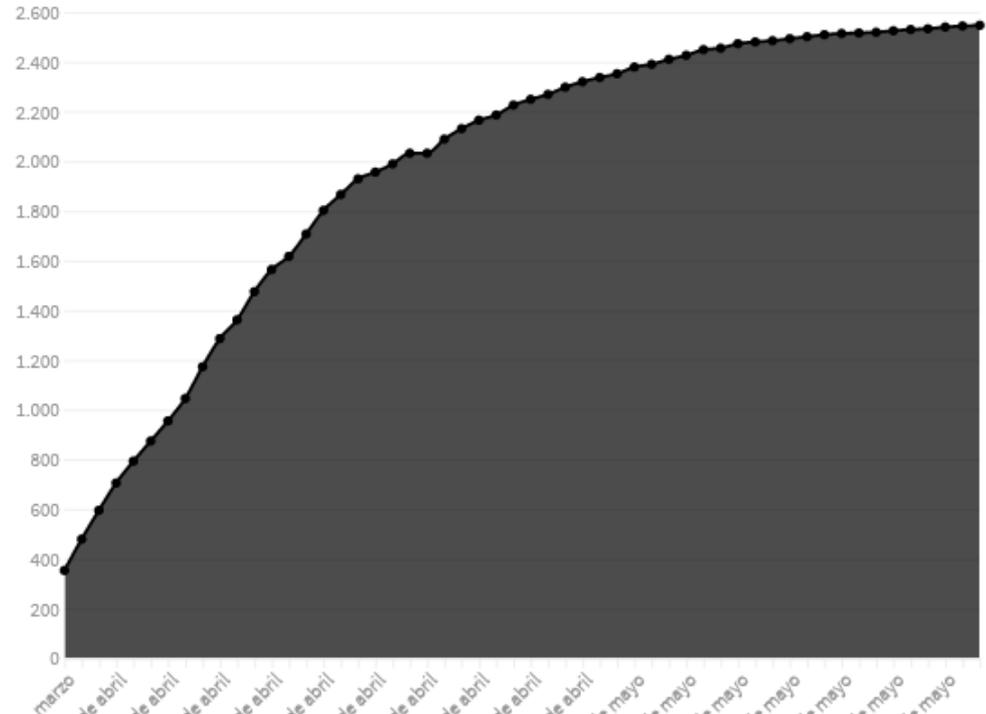
### Sin medios contra España intentó "tsu

La falta de laboratorios preparados y pruebas de PCR ha sido uno de los gr

ÁNGELA BE

Alba Camazón 24 de mayo de 2020 - 09:09h 0   
 @albarakatapun

**Residentes fallecidos desde el 30 de marzo en Castilla y León**  
 Muertos por COVID-19 o con síntomas compatibles



Fuente: Consejería de Familia y Servicios Sociales, Consejería de Transparencia • Elaboración propia. Alba Camazón

# Aplicaciones

## Otras aplicaciones

Informes y  
estudios

Mejora de la  
productividad

# Aplicaciones

## Reutilización interna

Elaboración de planes, informes...

Planificación del trabajo

Búsqueda de datos puntuales

APPs.

Etc.

# Aplicaciones

## Otras aplicaciones



¿Para qué sirven los datos de parcelas agrarias, o de explotaciones ganaderas?

# Valor de los datos abiertos

# Valor de los datos abiertos

## Ecuación

$$\text{Valor} = (\text{Cantidad} \times \text{Calidad} \times \text{Utilidad}) \times \text{Uso}$$

# Barreras y Beneficios

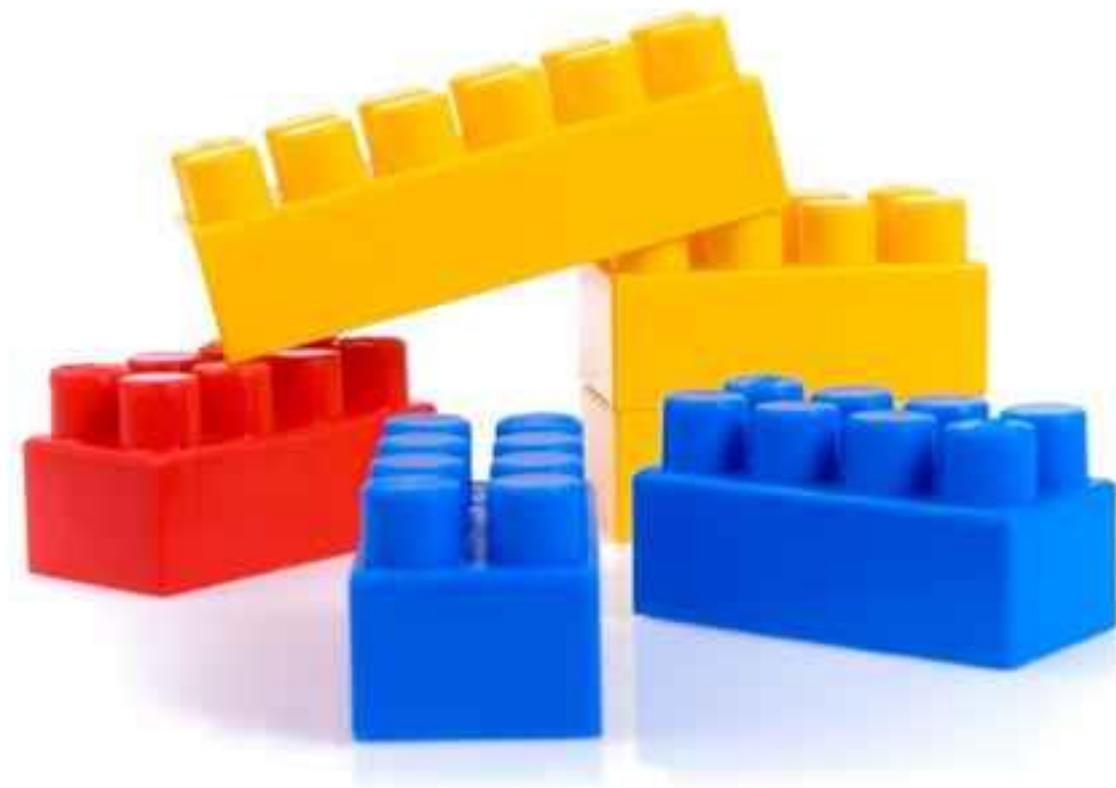
# Barreras y beneficios

## Costes apertura datos



# Barreras y beneficios

## Cultura de reutilización



## Barreras y beneficios

### Falta de calidad en los datos

- Registros sin:
  - Campo de identificador único
  - Campo con la fecha de actualización
  - Campo con la fecha de creación
- Campos sin estándares comunes
- Inconsistencias entre el dataset y el HTML
- Dataset publicado más tarde que HTML
- Sin compromisos de publicación
- Sin descripción simple del contenido

# Barreras y beneficios

## Lentitud vs. Oportunidades de negocio



Fuente: David Adams

# Barreras y beneficios

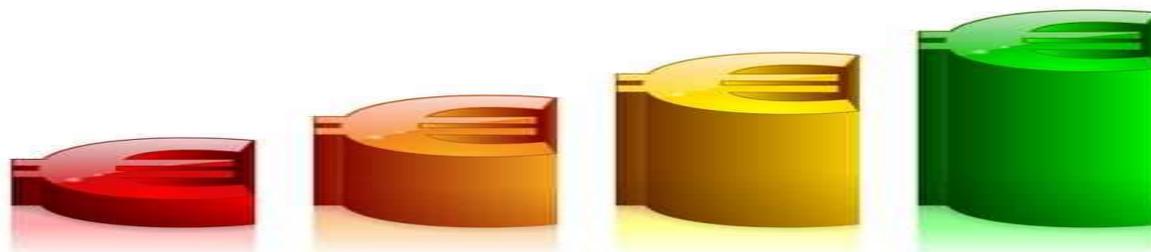
## Descoordinación



## Barreras y beneficios

### Beneficios económicos – Mercado en España

- El sector infomediario español mantendría aproximadamente entre 15500 y 16000 empleos. El volumen de negocio de las empresas infomediarias en 2018 alcanza los **1.987 millones de euros**. datos.gob.es (2020)
- Los ingresos totales asociados a las empresas Infomediarias (uso datos públicos + privados) están cerca de los **2.534 millones de euros en 2019**, con 21.998 empleados. ASEDIE (2021)



# Barreras y beneficios

## Beneficios económicos – Mercado en Europa

### Open data market size



- €184.45 billion open data market size in 2019
- €199.51 - €334.20 billion open data market size forecast for 2025

### Open data employment

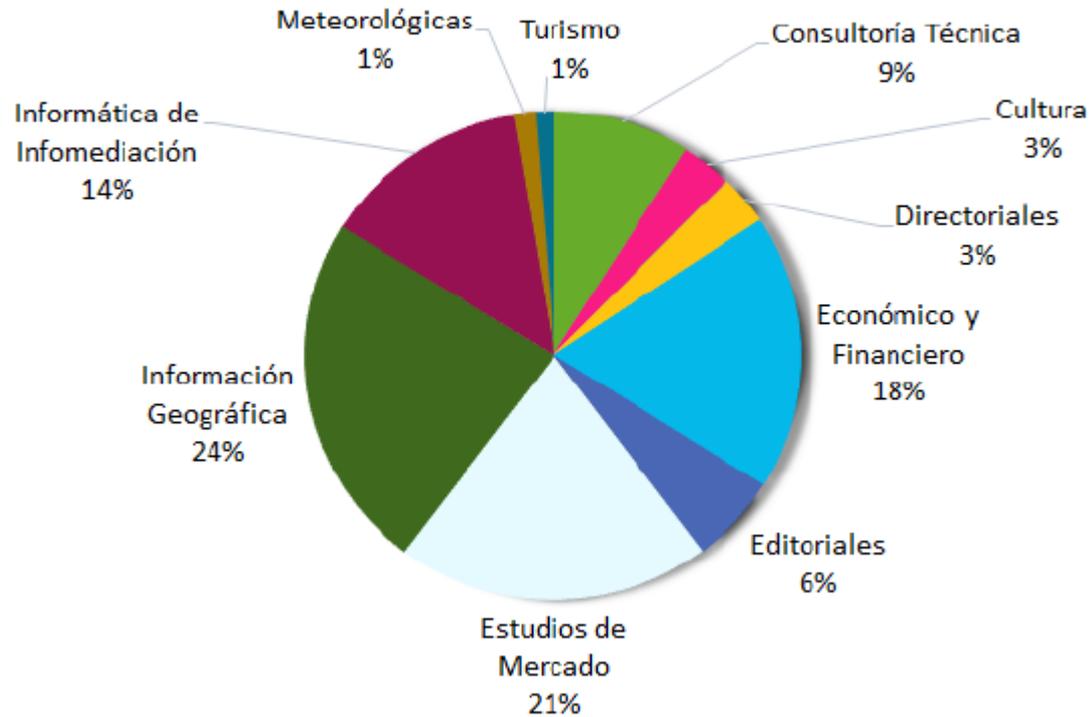
- 1.09 million open data employees in 2019
- 1.12 – 1.97 million open data employees forecast for 2025



# Barreras y beneficios

## Múltiples sectores beneficiados

**Distribución de Sociedades por subsector de actividad**



# Barreras y beneficios

## Mayor transparencia



# Barreras y beneficios

## Recomendaciones

- 1 Centrarse y definir las principales áreas de conflicto en las que los datos abiertos pueden añadir valor.
- 2 Fomentar la colaboración intersectorial para satisfacer la oferta y demanda de datos abiertos.
- 3 Tratar los datos como una infraestructura pública de vital importancia en el siglo XXI.
- 4 Crear políticas claras de datos abiertos que sean medibles y permitan una evolución ágil.
- 5 Tomar medidas para incrementar la capacidad de los agentes públicos y privados a la hora de realizar un uso significativo de los datos abiertos.
- 6 Identificar y gestionar los riesgos asociados a la apertura y reutilización de los datos abiertos.
- 7 Responder a las necesidades, demandas y cuestiones derivadas de la reutilización de los datos abiertos.
- 8 Distribuir e identificar los recursos adecuados para mantener y expandir la infraestructura open data de forma participativa.
- 9 Desarrollar una agenda de investigación común para moverse hacia prácticas y políticas open data basadas en evidencias.
- 10 Continuar innovando.

Fuente: <http://odimpact.org/key-findings.html>

# Conclusiones

# Conclusiones

## El valor de los datos

Los datos deben ser infraestructura



para la economía digital

## Conclusiones

### Generación de riqueza

Haciendo cosas que la  
gente quiere...

y que no eran posibles  
sin datos

# Conclusiones

## Reto y oportunidad



## Conclusiones

### Colaboración por parte de la Administración

Os invitamos a abrir los datos y a colaborar con la ciudadanía



# ¿Preguntas?



Antonio Ibáñez Pascual  
ibapasan@jcyl.es

[datosabiertos.jcyl.es](http://datosabiertos.jcyl.es)