



Potencial de la Plataforma de Datos Abiertos para el SECTOR AGRICOLA y la Economía Circular en España

Elena Pérez-Miñana

CENSUI

elena.perezminana@btinternet.com



ÍNDICE

- Economía Circular (Información es clave)
- La iniciativa del Portal de Datos Abiertos como herramienta de gestión de esa información
- El Portal de DA español – resultados de la evaluación (UE)
- Portal de DA español – experiencia práctica



Economía Circular (La Información es clave)

- **Principios de la Economía Circular (BS-8001 framework)**

(<http://environmentjournal.online/articles/moving-circular-economy/>)

- Enfoque sistémico
- Innovación
- Responsabilidad administrativa (Stewardship)
- Colaboración
- Optimizar el valor
- Transparencia

- **Cerrar el círculo: plan de acción de la UE para la EC**

(https://ec.europa.eu/growth/industry/sustainability/circular-economy_en)

- Producción (diseño del producto, procesos de producción, consumo)
- Gestión de residuos
- De residuos a recursos: impulsar el mercado de materias primas secundarias y la **reutilización del agua**
- Áreas prioritarias (**plásticos, residuos alimentarios, materias primas críticas, construcción y demolición, biomasa y bioproductos**)
- Innovación, inversión y otras medidas horizontales

- **La transición hacia una economía circular requiere oportunidades de diálogo social**



La iniciativa de Datos Abiertos (DA)

- Contribuye a la sostenibilidad política, económica y social de un país
- Pero... en que consisten los DA en realidad?
- Datos Abiertos
 - **Información registrada, producida o financiada por los organismos públicos que puede ser utilizada, modificada y compartida por tod@s con cualquier finalidad.**

Iniciativa de “Datos Abiertos” (Open Data)

- La plataforma de DA ayuda a evaluar el logro de los índices de sostenibilidad de tres formas:
 - facilitando el desarrollo de estándares
 - sirviendo como fuente primordial de recursos que faciliten la evaluación del impacto de los sectores económicos
 - Sirviendo como herramienta de responsabilidad
- El [Banco Mundial \(Open Government Data Toolkit\)](#)
- [European Data Portal](#)

Open Data in Europe

A series of indicators have been selected to measure Open Data maturity across Europe. These indicators cover the level of development of national policies promoting Open Data, an assessment of the features made available on national data portals as well as the expected impact of Open Data.



Jump to section

[Overview](#)[Country overview](#)[Detailed country view](#)[Country maturity map](#)[Download the full report](#)[Access the data](#)

Overview

Open Data Readiness - Policy

59.62

68%

Presence Policy



50%

National Coordination



76%

Licensing Norms



56%

Use of Data

**Open Data Readiness: 59%**

Portal Maturity

64.40

61%

Usability



60%

Reusability of data



79%

Spread of data across domains

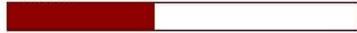
**Portal Maturity: 64%**

Open Data Readiness - Impact

42.33

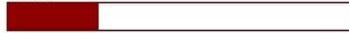
42%

Political



26%

Social

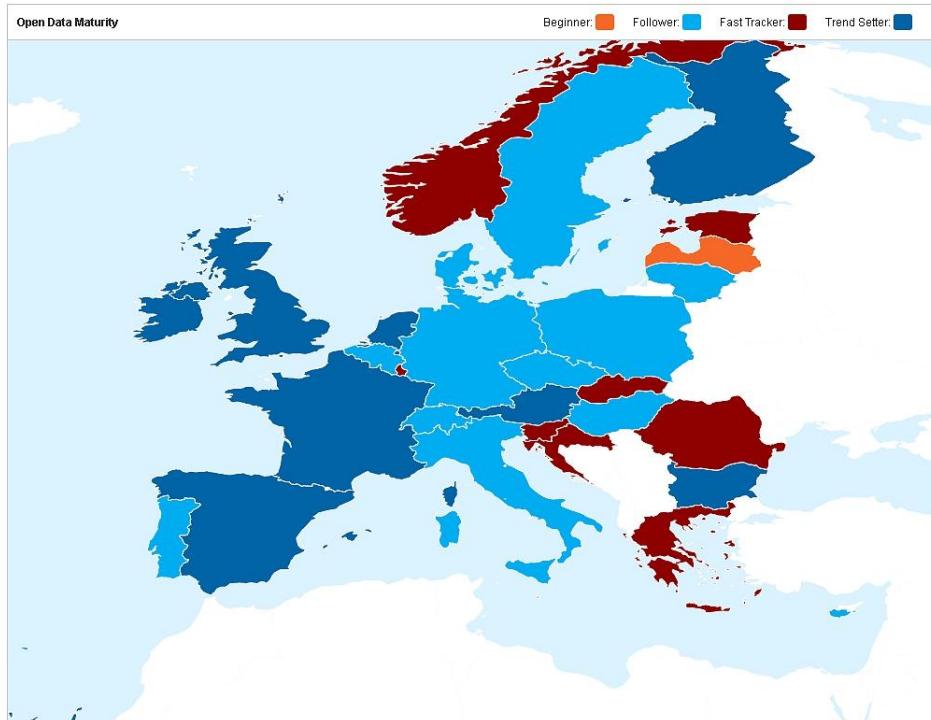
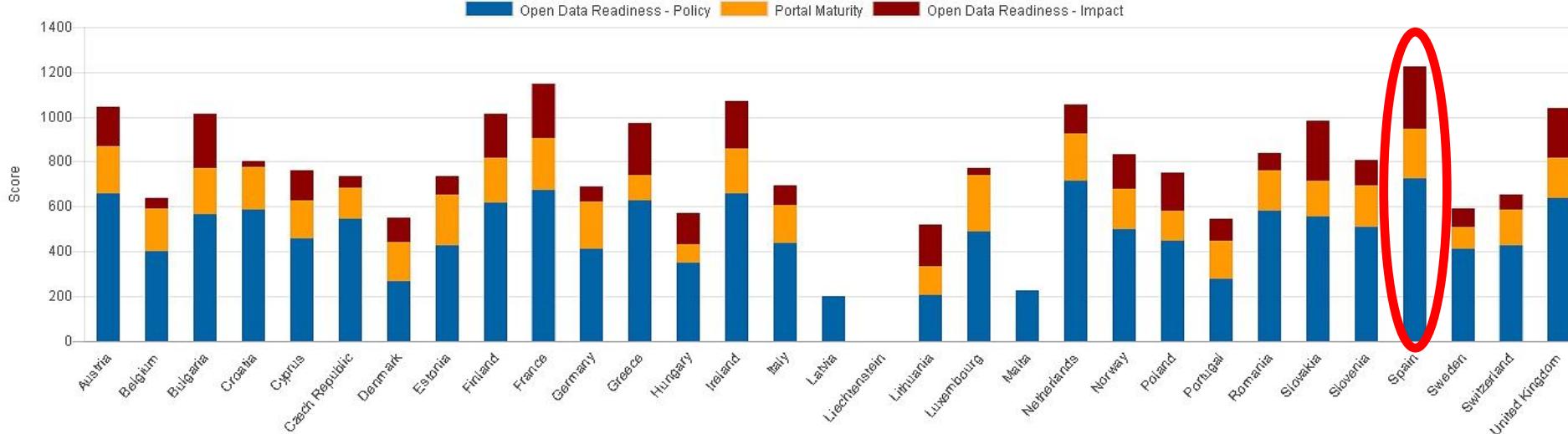


51%

Economic



Country overview



Indicadores

OD Readiness

- 1 Existencia de Políticas OD 23
- 1.1 Políticas de OD 15
- 1.2 Normativas de Licencia de uso 3
- 1.3 Coordinación 5
- 2 Uso de OD 9

3 Impacto OD

- 3.1 Impacto político 3
- 3.2 Impacto social 2
- 3.3 Impacto económico 4

Madurez Total del Portal

- 4 Usabilidad del portal 4
- 5 Re-usabilidad portal 6
- 6 Datos (áreas de uso) 3

Número

41



Beginner (Principiante)



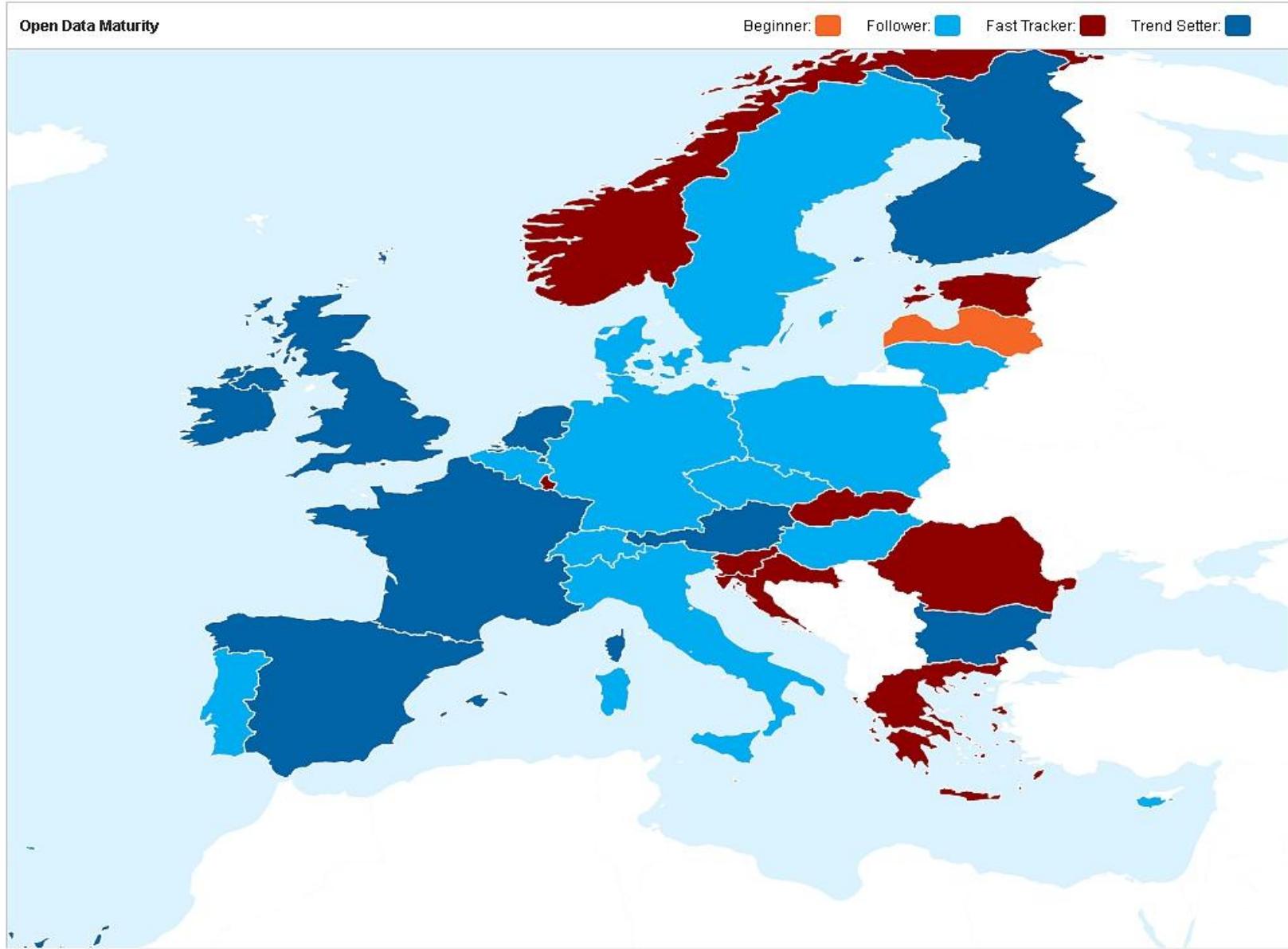
Follower (Practicante)



Fast Tracker

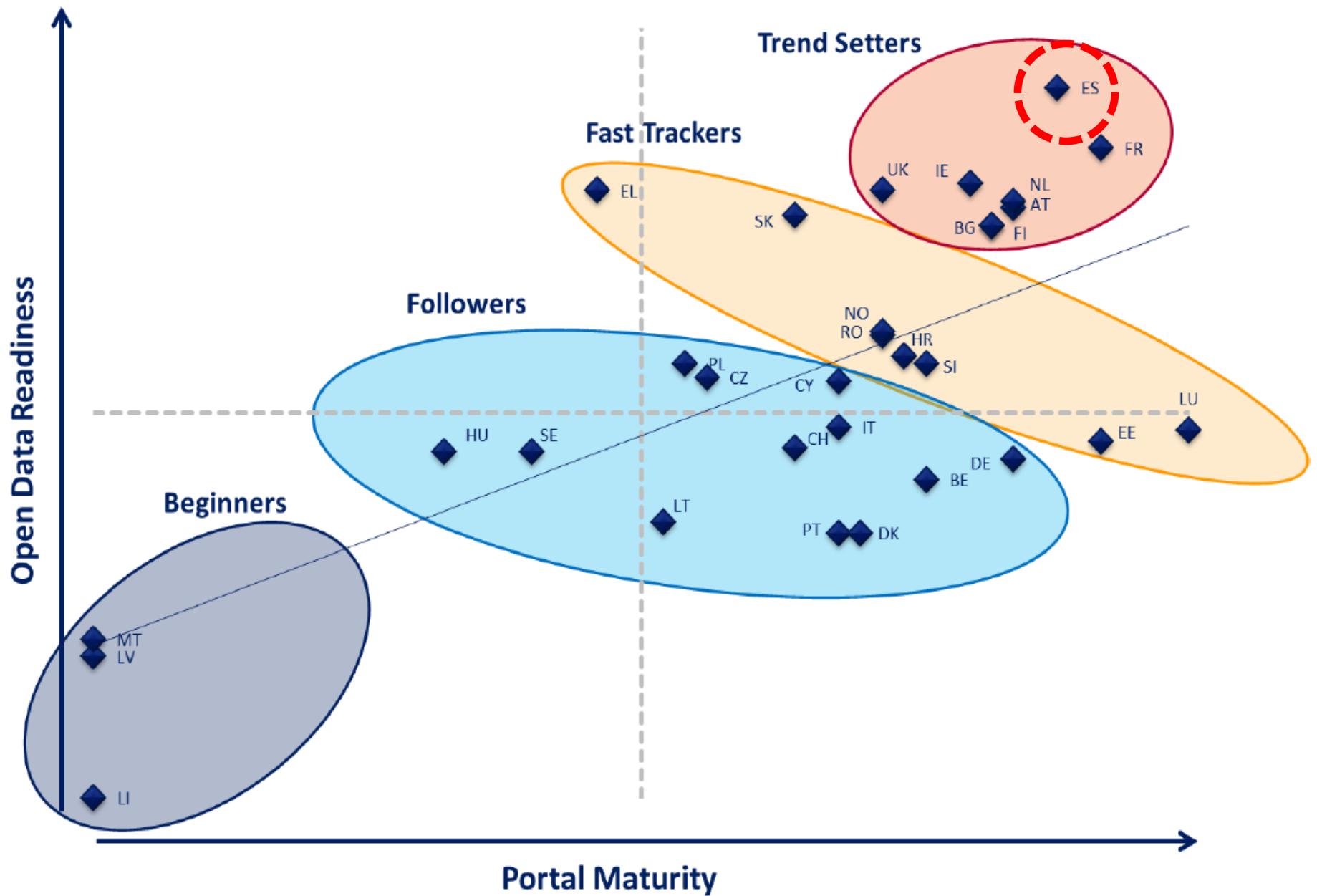


Trend setter



<https://www.europeandataportal.eu/es/dashboard>





datos.gob.es

reutiliza la información pública

Iniciativa de datos abiertos del Gobierno de España

Aporta.

Líneas de actuación



Difusión,
Sensibilización y
formación



Catálogo Nacional
de datos abiertos



Estadísticas
sectoriales



CPP Colaboración
público-privada



Ámbito legislativo y
cooperación
nacional



Cooperación
internacional



Asesoramiento y
soporte

Impacto.

<https://www.datos.gob.es/>

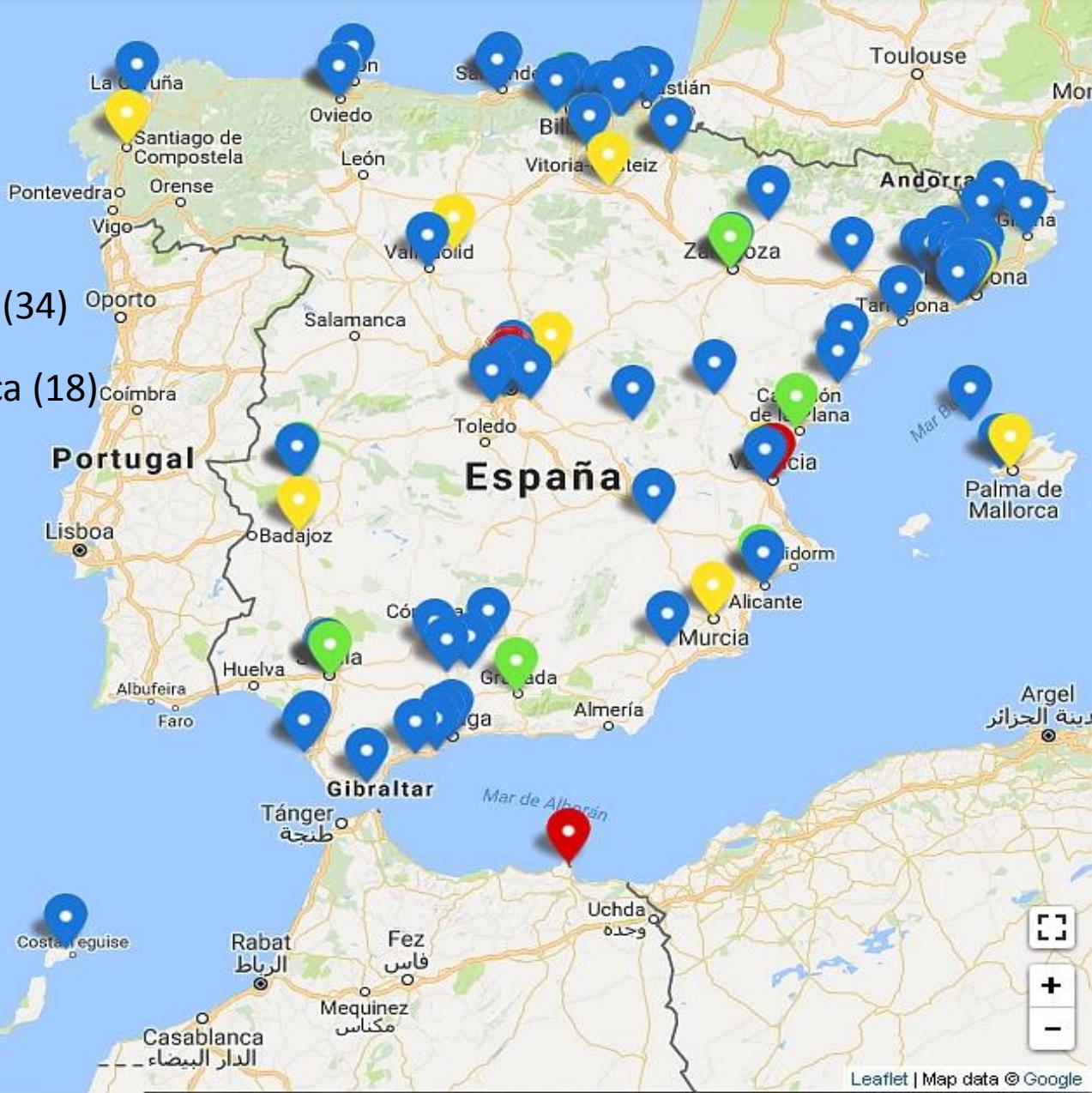


 Administración Local (92)

 Administración del Estado (34)

 Administración Autonómica (18)

 Universidades (9)



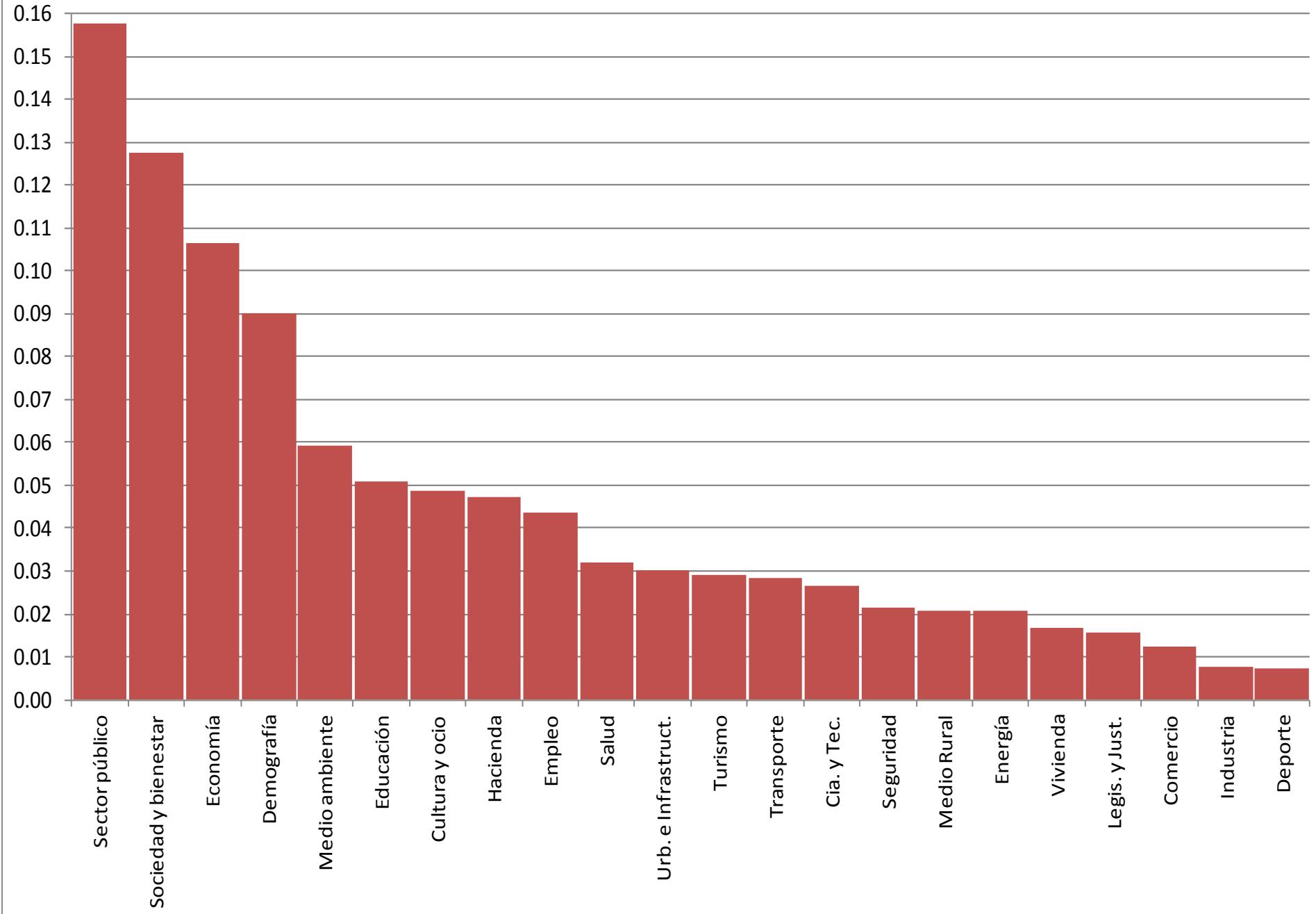
unchal

Leaflet | Map data © Google

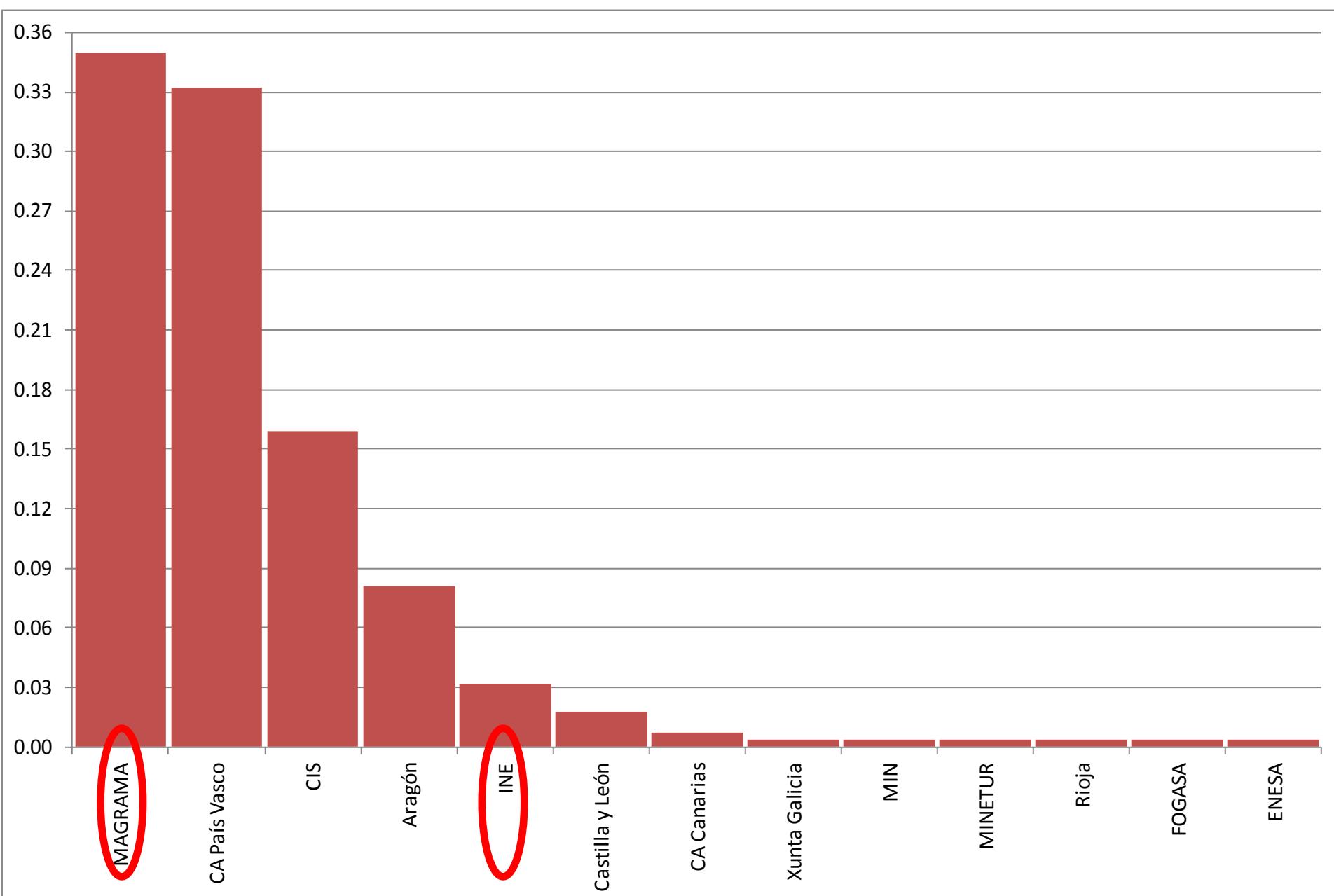
Mapa de iniciativas APORTA (<http://datos.gob.es/es/iniciativas>)

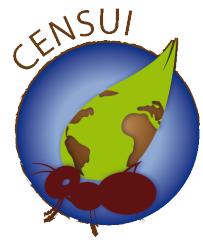


Catálogo de Datos - Distribución por Categorías



Contribuyentes de datos agrícolas al portal Nacional de DA





IMPACTO AMBIENTAL DE LAS SUBVENCIONES GESTIONADAS POR LA PAC EN NAVARRA

<https://lnpm.wordpress.com/2016/11/26/eu-cap-effect-on-the-navarra-environment/>



Open Data | Gobierno Abierto de Navarra

Secure | https://gobiernoabierto.navarra.es/es/open-data

Apps Bookmarks BBC - iPlayer Radio SALF2016 - Self Assessor Google Scholar Bizkaia.Eus: Hacienda Broadband, TV, phone Google News Google Accounts Online Meetings | Go! Other bookmarks

navarra.es

Escucha. Participa. Conversa
Gobierno Abierto de Navarra

Navarra Trámites Temas Gobierno Actualidad CASTELLANO EUSKERA

INICIO TRANSPARENCIA PARTICIPACIÓN OPEN DATA SOFTWARE LIBRE ACCIÓN DE GOBIERNO CONSEJO DE TRANSPARENCIA

Escuchar

CASTELLANO EUSKERA

Open Data

Open Data

¿Qué es?

- > Open Data y RISP
- > Open Data en España
- > Open Data en Navarra
- > Legislación

Datos

- > Catálogo de datos
- > Formatos
- > Términos de uso
- > Solicitud de datasets

Reutilización

- > Aplicaciones con Datos Abiertos
- > Premios
- > Comparte buenas prácticas

Recursos

- > API para visualizar datos georeferenciados en aplicaciones web

ÚLTIMOS DATOS PUBLICADOS



FORMATOS DATASETS DISPONIBLES

CSV	GTFS	JSON
KML	ODS	RSS
SHP	XLS	XML

APLICACIONES OPEN DATA EN NAVARRA



API VISUALIZACIÓN DE DATOS



INFORME DE DATOS ABIERTOS



Accede a los últimos datos publicados en Open Data Navarra

Información sobre los formatos disponibles en los datos de Open Data Navarra

Información sobre aplicaciones Open Data en Navarra y otras fuentes

API para visualizar datos georeferenciados en Navarra

Informe Datos Abiertos realizado por la Fundación Orange

Leer más Leer más Leer más Leer más Leer más

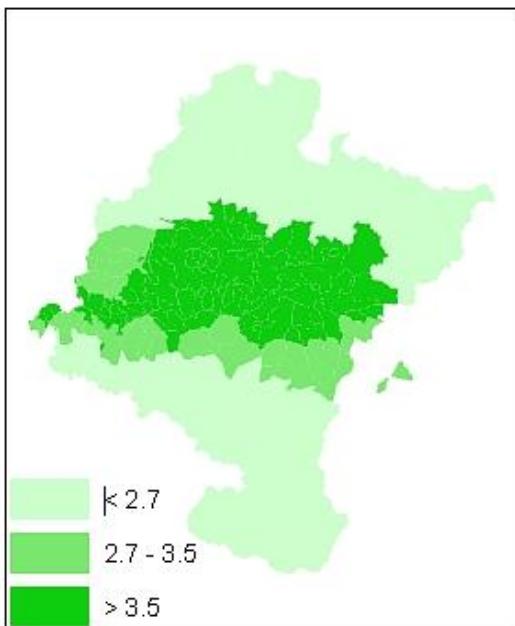
<https://gobiernoabierto.navarra.es/es/open-data>



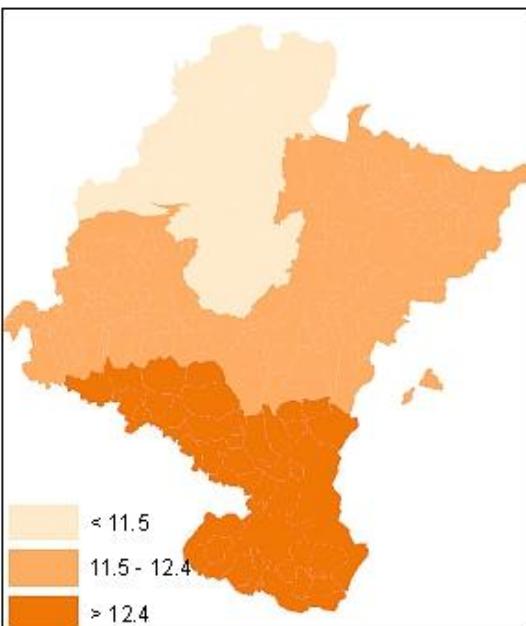
Metodología

- Fuentes de información
 - Registros de los subsidios PAC más recientes otorgados en la región de Navarra (2015)
 - <https://www.fega.es/>
 - Registros de las prácticas agrícolas en Navarra (tipos de cultivo, tipos de ganado)
 - <https://gobiernoabierto.navarra.es/es/open-data>
 - Estatus ambiental de las regiones agrícolas en la provincia (biodiversidad, NVZ, erosión)
 - <https://gobiernoabierto.navarra.es/es/open-data>
 - <http://esdac.jrc.ec.europa.eu/resource-type/european-soil-database-soil-properties>
- Integración de los datos para efectuar un análisis espacial utilizando herramientas en ArcGIS 10.3.1
 - Exploratory Regression (<http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-statistics-toolbox/exploratory-regression.htm>)
 - Ordinary Least Squares (<http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-statistics-toolbox/ordinary-least-squares.htm>)

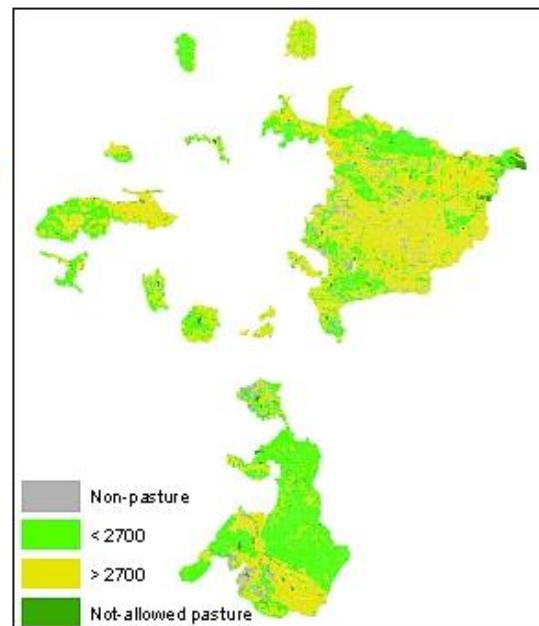
Factores agrícolas y ambientales en Navarra



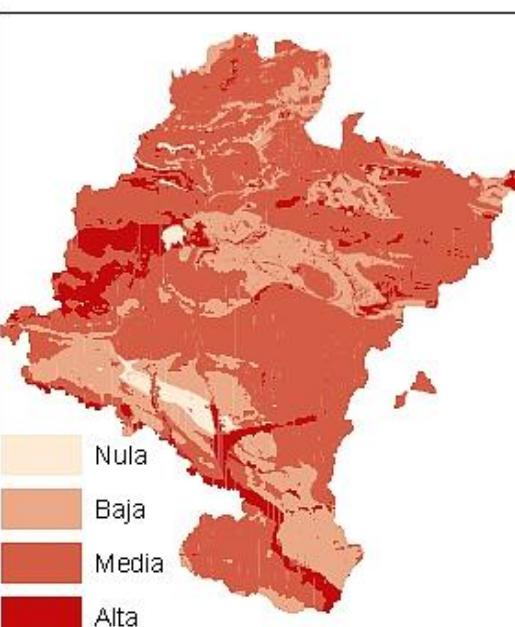
Rain-fed crops (tonnes)



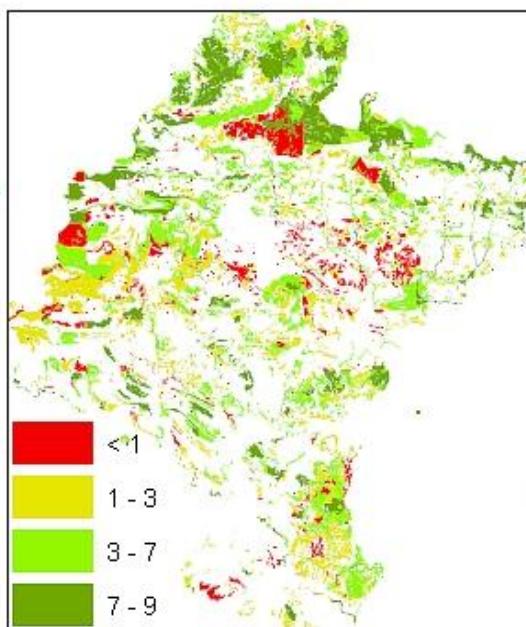
Irrigated crops (tonnes)



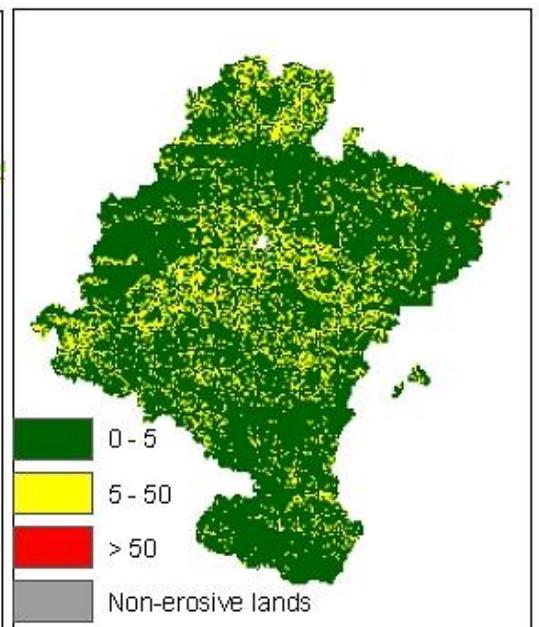
LSU (numbers)



Nitrate Vulnerable Zones (NVZ)



Health Habitats



Risk erosion



Resultados

Región	Región ID	Beneficiarios	Mean amount (€)	Agreements (T)
Nordoccidental	I	4352	3682.36	18
Pirineos	II	1991	6564.45	20
Cuenca Pamplona	III	2802	6312.69	29
Tierra Estella	IV	3620	5514.31	22
Navarra Media	V	2178	7116.79	21
Ribera Alta	VI	3248	7903.82	20
Ribera Baja	VII	2771	7915.27	23

Environmental factor	Worst region	Best Region
Risk of soil erosion	III	II
Distribution NVZ	IV	VI
Biodiversity	III	II
Farming factor		
Farming rain-fed	VII	IV
Farming irrigation	IV (consumes most)	VII (consumes least)
Livestock farming intensity	VII (smallest herds)	III (largest herds)

Conclusiones

- Una enorme diferencia entre las versiones de las plataformas de DA gestionadas por cada una de las comunidades autónomas
- Una enorme diferencia entre la calidad y cantidad de los datos asociados al sector agrícola suministrados por cada CA al portal nacional de DA y los gestionados en cada portal
- Importantes diferencias en la temporalidad de los datos
- Muchos de los URI incluidos en la plataforma nacional no funcionan, lo que dificulta el acceso a los mismos
- Baja participación del sector agrícola o ambiental a la iniciativa APORTA



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

elena.perezminana@btinternet.com



EU28+ countries have successfully developed a basic approach to address Open Data

- In 2016, with a 28.6% increase compared to 2015, the EU28+ countries completed over 55% of their OD journey
- The Portal Maturity level increased from 41.7% to 64.3%
- The overall OD Maturity groups countries into different clusters: Beginners, Followers, Fast Trackers and Trend Setters



Open Data Indicators

- Open Data Readiness: assesses to what extent countries have an Open Data policy in place, licensing norms and the extent of national coordination regarding guidelines and setting common approaches.
- Portal Maturity: explores the usability of the portal regarding the availability of functionalities, the overall re-usability of data such as machine readability and accessibility of data sets, for example, as well as the spread of data across domains.

Open Data Maturity Assessment							
Open Data Readiness					Portal maturity		
1. Presence of Open Data Policy	2. Licensing Norms	3. Extent of coordination at national level	4. Use of Data	5. Impact of Open Data	6. Usability of the portal	7. Re-usability of data	8. Spread of data across domains
-	-	-	-	-	-	-	-



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS PLATAFORMAS

- No sólo la de servir como catálogo para la gestión de los datos publicados por las entidades, sino también la de proporcionar el soporte necesario a todos los elementos que formarán parte de esa iniciativa de datos abiertos a través de una serie de herramientas que en su conjunto componen la plataforma.
- El catálogo es el responsable de organizar (y en algunos casos también almacenar) los conjuntos de datos disponibles de forma que luego puedan ser más fácilmente reutilizados.
 - Soporte para metadatos: elementos fundamentales que nos proporcionan información adicional sobre los conjuntos de datos.
 - Compatibilidad con estándares: compatibilidad con los estándares de referencia existentes para el análisis e intercambio de datos. En concreto:
 - La ya mencionada [NTI para la reutilización de recursos de información](#).
 - El [vocabulario para catálogos de datos](#) (DCAT) definido por el W3C y en el que se basa la NTI nacional.
 - El perfil de aplicación [DCAT-AP1](#), una adaptación del vocabulario DCAT para su uso como estándar en los portales de datos en Europa.
 - Por otra parte existen también toda una serie de [buenas prácticas](#) a seguir a la hora de publicar nuestros datos
 - Soporte avanzado para Linked Open Data