

Las oportunidades del open data para los proyectos sociales

Open Data in Barcelona + Group Activity

Lourdes Muñoz, Barcelona Open Data Interactive Session



penData
INICIATIVA OPEN DATA

INICIATIVA BARCELONA OPEN DATA

CERTIFICADO EN BASIC BUSINESS OPEN DATA

Lourdes Muñoz



Fundadora de Iniciativa Barcelona Open Data y presidenta de Dones en Xarxa. Dirige proyectos innovadores de tecnología de datos para abordar retos sociales, como el equipo #DataWoman que gestiona el WomenDataLab – observatorio de datos abiertos y derechos de las mujeres- y DatosViolenciaMujeres.es, así como proyectos de transformación digital con datos con propósito social: pequeño comercio, tercer sector o economía social.

Experta en organización de eventos innovadores y divulgación de datos abiertos. Ha creado y participado en varias redes de mujeres y proyectos sobre el uso de las tecnologías que contribuyen a avanzar en la igualdad de las mujeres. Fue parlamentaria en el Congreso de los Diputados durante 11 años.

Índice

CONTENIDOS DE LA SESIÓN

1. Open Data en el marco gobierno: conceptos y beneficios
2. Casos de reutilización de datos abiertos para la innovación social
3. Caso prácticos : Open Data X Social
4. Localización de datos abiertos

1. Open Data en el marco gobierno: Conceptos y Beneficios



Open Data en el marco gobierno y sus beneficios

Gobierno Abierto

El **Gobierno Abierto** es una doctrina política que surge a partir de la adopción de la filosofía del movimiento del software libre a los principios de la democracia. El Gobierno Abierto tiene como objetivo que la ciudadanía colabore en la creación y mejora de servicios públicos y en el fortalecimiento de la transparencia y la rendición de cuentas.

El Gobierno Abierto se sustenta en tres pilares:

- Transparencia
- Colaboración
- Participación.

Estrategias de Gobierno Abierto:

- La apertura de datos públicos(**Open Data**)
- La apertura de procesos y el uso de redes sociales y plataformas de participación ciudadana (**Open Proces**)

Open Data en el marco gobierno y sus beneficios

Gobierno Abierto

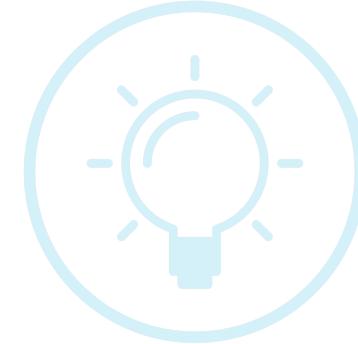
“Open government ...

transparencia,

open data,

participación ...

OPEN DATA . OPEN GOVERNMENT



OPEN ...

- sociedad
- Leyes
- Innovación

50 RAZONES #OpenData

¿Porqué OPEN DATA?



Jordi Graells
@jordigraells

"Los datos abiertos forman parte de la nueva caja de herramientas para una nueva democracia. La de la era de la información: más escalable, más replicable i mas interoperable"



#50raons#OpenData

¿Por qué Open Data?



Nagore de los Ríos
@Nagodelos

"Los datos abiertos son la materia prima más igualitaria y accesible existente."



#50raons #OpenData

Per què Open Data?



Javier Creus
@javicreus

Para que los diversos departamentos de las diversas administraciones públicas puedan cooperar sin tener que coordinarse. Uno de los efectos mas sorprendentes del OPeN Data en las administraciones públicas, es que el funcionamiento interno se agiliza



#50raons#OpenData

¿Por qué Open Data?



Carles Agustí
@carlesagusti

"Porque compartir el conocimiento también ayuda a mejorar la eficacia interna y a desarrollar modelos de negocio"



#50raons#OpenData

¿Por qué Open Data?

INICIATIVA BCN OPEN DATA - NODO ODI

ODI . Open Data Institute



El Open Data Institute, es un ente co-fundado por Sir Tim Berners-Lee y Sir Nigel Shadbolt para difundir, capacitar e inspirar a trabajar en el mundo de los datos abiertos.

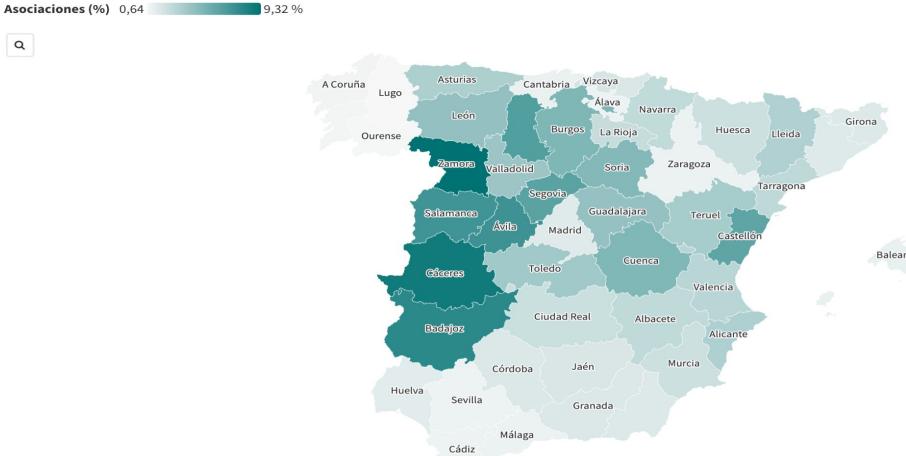
WEB RECURSOS ->

<https://theodi.org/>

Soluciones tecnológicas Data X Social



Peso de las asociaciones de mayores en España por provincias
En porcentaje sobre el resto de asociaciones, 2023



Mide y mejora el impacto social con soluciones que te permiten evaluar la eficacia de tus programas con datos precisos y en tiempo real.



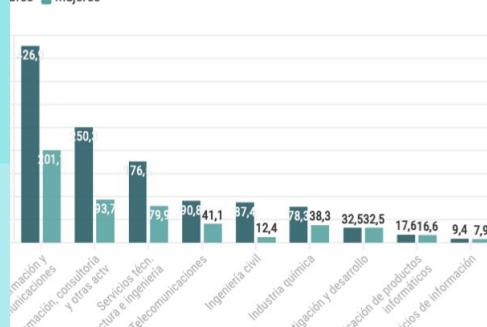
Accede a las **herramientas** que convierten datos complejos en decisiones claras para mejorar tu estrategia y **maximizar el impacto social** de tu organización.



Índice tecnológico per sexe i sector d'activitat - comparativa

Persones Ocupades tecnològico/tècnico por sexe y sector de

ocupació - comparativa
Persones ocupades Primer Trimestre 2021
mujeres

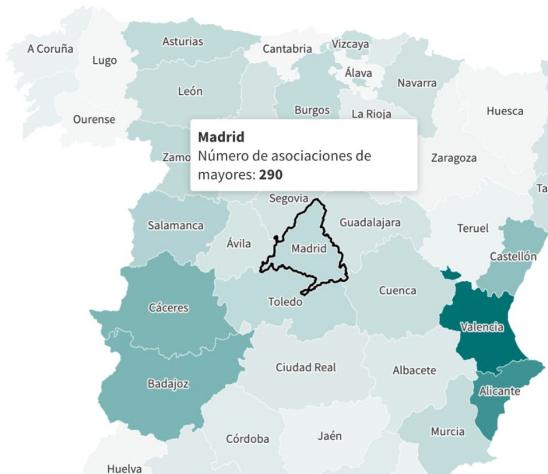


Fuente: INE. Instituto Nacional de Estadística, [Descargar los datos](#)

*A Flourish chart

Asociaciones de mayores en España por provincias

En número de asociaciones, 2023*



Nos aliamos con organizaciones del tercero sector para crear conjuntamente las herramientas que responden las necesidades específicas de sus retos sociales.



Que és Open Data?

OPEN DATA



Los datos abiertos son datos a los que cualquiera puede acceder, usar, modificar y compartir para cualquier actividad.

Para que los datos abiertos conviertan en útiles, deben ponerse a disposición en un formato no restringido y compatible para su computación.

<http://opendefinition.org/>

Actividad

CONSULTA LA DEFINICIÓN DE OPEN DATA

Ahora lee la definición "Open Data" creada en red a nivel internacional:

Definición Corta “**Open data**”
<http://opendefinition.org/>

Definición Completa “**Open data**”
[http://opendefinition.org/od/2.1/en/ \(EN - original\)](http://opendefinition.org/od/2.1/en/)
[http://opendefinition.org/od/2.1/es/ \(ES - traducción\)](http://opendefinition.org/od/2.1/es/)



Tiempo: 1 minutos

¿Qué hace que los datos sean abiertos?

Públicos

- Se deben abrir todos los datos de carácter público (todos aquellos, claro está, que no estén sujetos a restricciones de privacidad, seguridad o derechos de autor). Así, no debería existir ninguna otra traba por parte de la administración a la hora de decidir qué datos es pertinente publicar

Detallados

- Hay que publicar los datos tal y como están en su origen, sin procesar y, por tanto, manteniendo el mayor nivel de detalle posible, lo que se conoce como datos en bruto o crudos

Actualizados

- Los datos deben ser puestos a disposición de los usuarios con la frecuencia necesaria para que no pierdan su valor y sean precisos y actuales.

Accesibles

- Hay que hacer accesibles los datos al mayor número de usuarios posible. No debería existir ninguna restricción para todos aquellos que quieran hacer uso de los datos, ni en el propósito de uso.

Automatizados

- Los datos deben estar estructurados para que puedan ser procesadas de forma automática por un ordenador. Esta es una condición muy importante para que se puedan reutilizar los datos de una forma automática.

Sin registro

- Los datos deben estar disponibles para todos, sin necesidad de identificarse previamente.

Formato abierto

- Los formatos de los datos deben ser no propietarios; es decir, no pueden depender de una entidad o de una herramienta propietaria de una entidad. Como ejemplo, un formato abierto sería CSV o XML, mientras que formatos propietarios serían Word, Excel, etc.

Libres

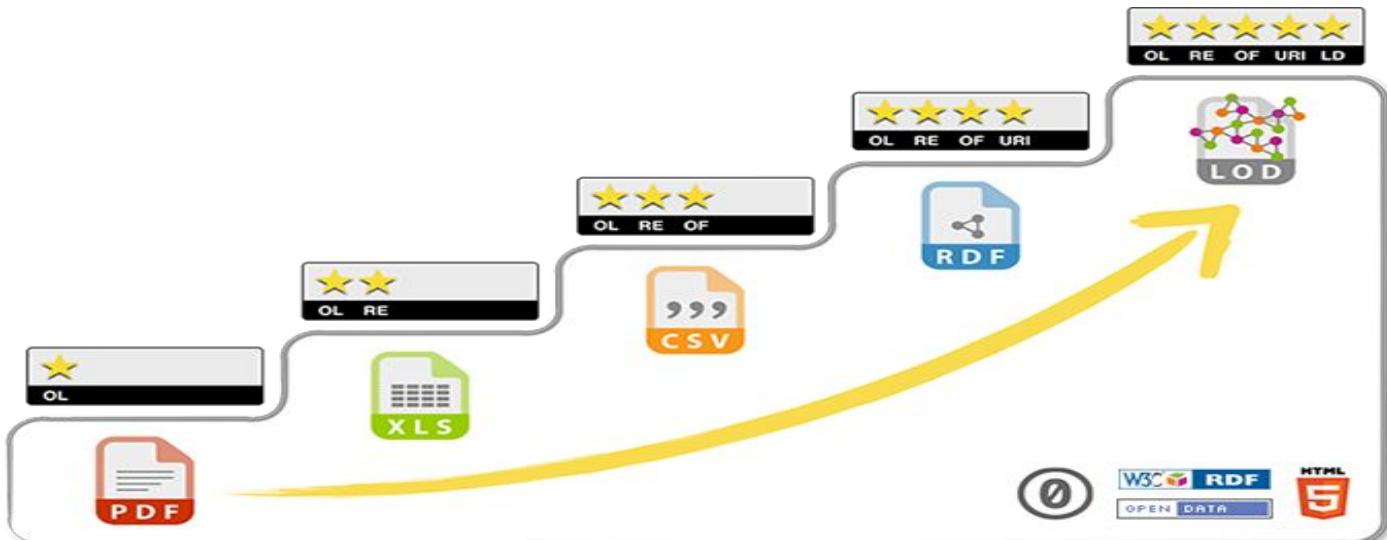
- Los datos deben ser de uso 100% libre para los usuarios. Así, los datos deben estar libres de derechos, patentes, copyright y no estar sujetos a derechos de privacidad, seguridad o privilegios que puedan estar regladas por otras normas

Conjunto de datos - Data Set

Un Conjunto de Datos o Data Set es una colección de datos estructurados o tabulados

Associacions		Associacions de la ciutat						Trobador				Trobar a aquest Conjunt de Dades	
		Administració		Més vistes	Filtre	Visualitzar	Exportar	Analitzar	Encastar	Sobre			
NOM	PRESIDENT	DIRECCIO	TELEFON	EMAIL	WEB								
1 AGRUPACIÓ DE RESTAURACIÓ DOMINGO MARTÍNEZ MENA		rambla joaquim vayreda, 31 ,08850 Gavà											
2 AGRUPACIÓ ESPORTIVA FUTBOLISTES ANTÓNIO PÉREZ SALINAS	XAVIER MORENO VELAURE	carrer lluís dalmau, 20 ,08850 Gavà	936,380,588										
3 AGRUPACIÓ FOTOGRÀFICA GAIA	JAVIER MOLDON VARA	rambla joaquim vayreda, 68 ,08850 Gavà	637,789,757										
4 AGRUPACIÓ ASTRONÒMICA		plaça jaume balmes, 6 ,08850 Gavà											
5 AGRUPAMENT ESCOLA I GUIA NORBERT MEIJOMIL PALLES		carrer raval de molins, 36 ,08850 Gavà	936,620,279										
6 AIGUA PER AL SAHEL	MARIOLA FOIX LLORENS	carrer tellinaires, 136 ,08850 Gavà	932,370,647	mariolafoix@hotmail.com	http://www.aiguape								
7 AMICS DE LA DANSA DE GAVÀ	CHELO BALTEIRO FRANCO	carrer marc grau, 9 ,08850 Gavà	936,382,449	amicsdeladansa@gmail.com									
8 AMICS DE LA MÚSICA	ROSA SALES MARTÍN	rambla joaquim vayreda, 31 ,08850 Gavà	936,333,617	Glotax@telefonica.net									
9 AMICS DEL BALL DE GAVÀ	IMMACULADA MANZANERA	rambla joaquim vayreda, 31 ,08850 Gavà	936,333,607										
10 AMICS PLAQUES DE CAVA DE	XAVIER MADRID MARÍN	carrer sarrià, 9 ,08850 Gavà	936,623,258	aplacagava@yahoo.es	http://www.apl								
11 AMNISTIA INTERNACIONAL CA	MARIA JOSÉ PEÑA ARCO	bisbe urquinaona,25,08860 Castelldefels	936,382,749	llobregatsud@amnistiacatalunya@									
12 AMPA CEIP GAVÀ MAR	GEMMA GUITART COMELLAS	carrer tellinaires, 59-61 ,08850 Gavà	936,451,845	ampaceipgavamar@gmail.co									
13 AMPA FORMACIÓ PROFESSIONAL PILAR GRACIA MACANÁS		avinguda joan carles i, s/n ,08850 Gavà	936,628,406	mgraci42@xtec.net									
14 AMPA MARCEL·LI MORAGAS	Aurora Vallejo Ruiz	carrer joan i, 5 ,08850 Gavà	936,628,251	ampamarcel.limoragas@hotn									
15 AREOLA, GRUP DE SUPORT A	JUDITH RIBAS BERGADÀ	rambla joaquim vayreda, 31 ,08850 Gavà	936,371,040	rociroma@gmail.com									
16 ARRI, ASSOCIACIÓ DE REIKI PI CONCEPCIÓN CASTILLO FERRER		carrer mare de déu de montserrat, 33 ,08850 Gavà		eliteumoment@gmail.com									
17 ASOCIACION CULTURAL ANDALUZA	Maria Amparo Atencia Villalobos	carrer santiago rusiñol, 29 ,08850 Gavà		asociacionculturalandaluza@									
18 ASOCIACIÓN DE MARES I PARES	JAVIER MARTÍN VIDAL	carrer riera de sant llorenç, s/n ,08850 Gavà	936,627,902										
19 ASOCIACIÓN CARAVAQUEÑOS	ISMAEL LÓPEZ	carrer f. pi i margall, 52 ,08850 Gavà	936,624,287										
20 ASOCIACIÓN CUBANOS EN CA	William Luis Portal Dupeyrón	dolores ibarruri,45,08820 Prat De Llobregat (El)		cubanosencatalunya@yahoo	www.cubanos								
21 ASOCIACIÓN CULTURAL CRISTIANA	ANTONIO HEREDIA HEREDIA	plaza del rascacielos,98c-d,08205 Sabadell	937,279,964										
22 ASOCIACIÓN CULTURAL EL CANTO	FRANCISCO RODRÍGUEZ SANTOS	carrer sant lluís, 30 ,08850 Gavà	936,582,953										
23 ASOCIACIÓN CULTURAL ISLÁMICA	ABDELADIM BOLOUFA	carrer concòrdia, s/n ,08850 Gavà	936,623,771										

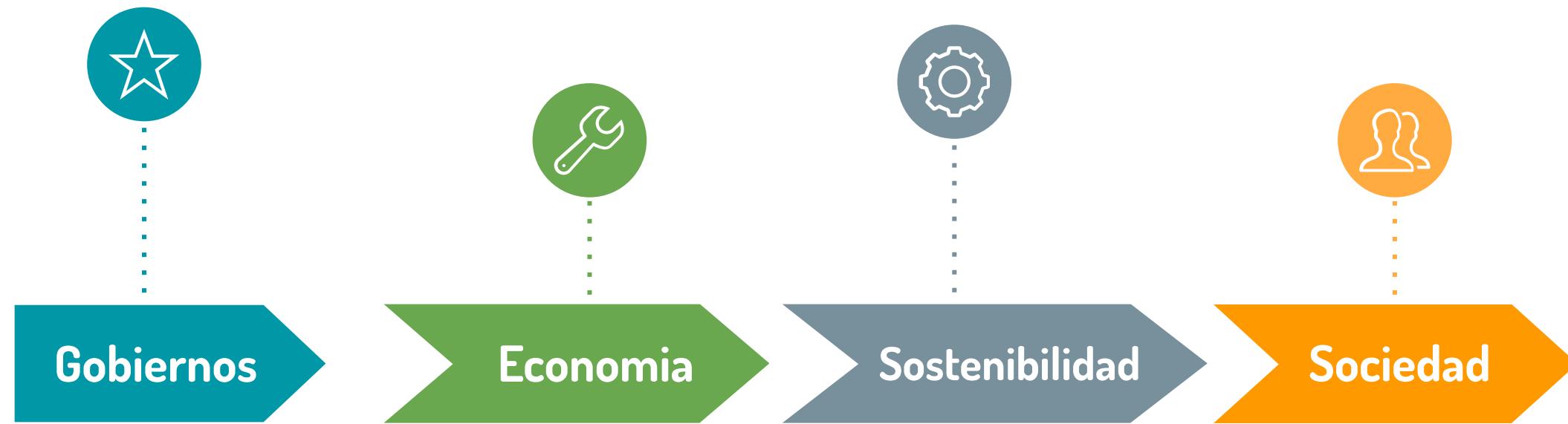
Las 5 estrellas de Tim Berners – Lee



Sistema per mesurar la qualitat de les dades obertes en base al seu nivell de reutilització.

- ★ publicar los datos en la Web (en cualquier formato) con una licencia abierta
- ★★ publicar los datos estructurados (ej: en Excel en lugar de una imagen con los datos)
- ★★★ publicar datos utilizando formatos no propietarios (ej: CSV en lugar de Excel)
- ★★★★ utilizar URLs para apuntar a cosas, de manera que se puedan apuntar directamente
- ★★★★★ enlazar los datos con otros datos

PARA QUÉ NECESITAMOS OPEN DATA





ABRIENDO GOBIERNOS

Open Data impulsa la transparencia gubernamental a partir de liberar datos que ponen en evidencia el gasto público y la implementación de las políticas y los servicios públicos.

¡Open Data es un agente activo para el rendimiento de cuentas!

GASTO PÚBLICO

Gracias al Open Data Canadá pudo ahorrar \$ 3,2 billones al evidenciarse donaciones fraudulentas durante 2007.

Estudio de caso: artículo David Eaves

<http://bit.ly/DavidEaves>

PRESTACIÓN DE SERVICIOS

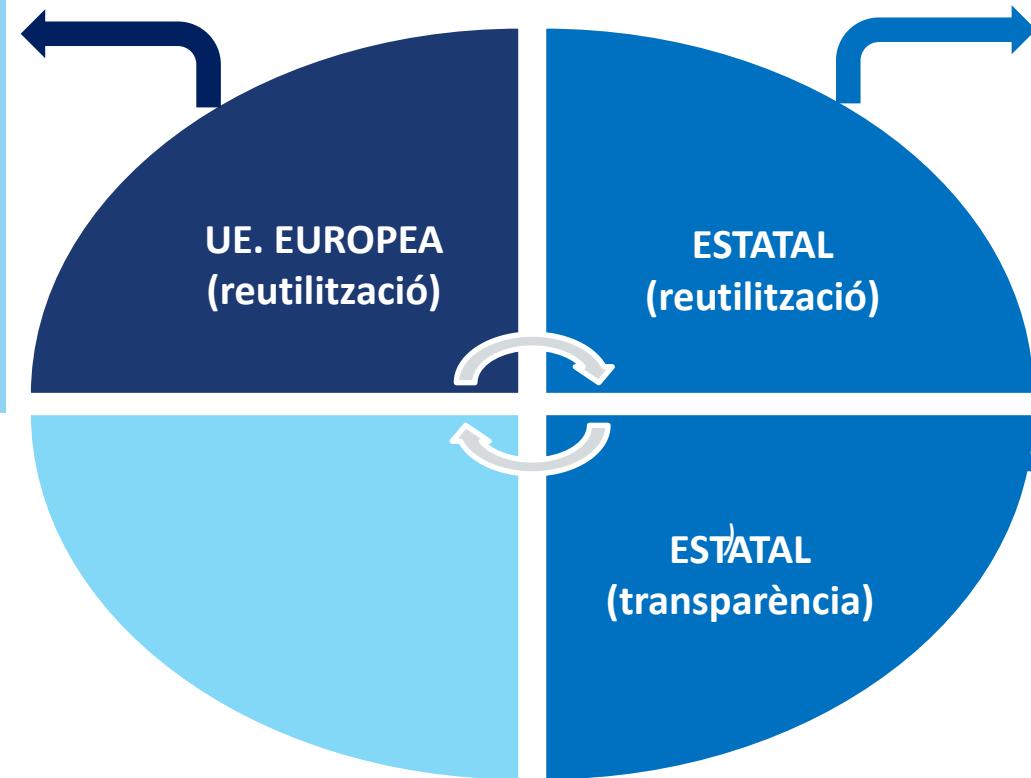
La prestación de los servicios públicos a menudo se planifica a gran escala sin analizar las variables locales o de menor dimensión.

El Open Data hace disponible el detalle de indicadores con los que poder resolver de manera colaborativa los problemas comunes.



EVOLUCIÓN NORMATIVA

Actual: [Directiva \(UE\) 2019/2024](#)
del Parlamento Europeo y del
Consejo, de 20 de junio de 2019,
relativa a los datos abiertos y la
reutilización de la información del
sector público



NORMAS DE REUTILIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO

[Reial Decret 1495/2011, de 24 d'octubre, pel qual es desplega la llei 37/2007 de reutilització de la informació del sector públic.](#)

LEYES TRANSPARENCIA Y ACCESO A INFORMACIÓN PÚBLICA.

[Llei 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.](#)

Repositorios de los datos de las Universidades

Actualmente la Comisión Europea junto a organismos de investigación, legisladores y entidades de financiación está potenciando este modelo de Ciencia Abierta, un cambio de paradigma en el ecosistema de investigación europeo mediante la puesta en marcha de la **Nube Europea de Ciencia Abierta (EOSC: European Open Science Cloud)**.

Esta transformación sienta sus bases en la transición digital y la ciencia basada en datos (data-driven science) y tiene como objetivo cambiar el proceso de investigación y la manera en que se generan los resultados del mismo.

Los **repositorios de investigación** son una herramienta basada en Digital Commons, que tiene como finalidad gestionar y compartir de forma segura datos de investigación. Rpositorio de datos abierto para crear y hacer uso común de datos FAIR (Findable, Accesible, Interoperable, Reusable), siguiendo las recomendaciones de la Unión Europea en materia de publicación de datos científicos.

Reglamento (UE) 2021/695 del Parlamento Europeo y del Consejo de 28 de abril de 2021 por el que se crea el Programa Marco de Investigación e Innovación «Horizonte Europa»

(EU) 2019/1024. Directiva sobre datos abiertos y reutilización de la información del sector público.

Ejemplos. Repositorios Open Science

- Europa: [Universidad Europea](#)
- España: [Repositorios](#)
- Catalunya: CORA [CSUC](#)

OPEN DATA EN LAS ACTUACIONES DE TRANSPARENCIA

Pasiva

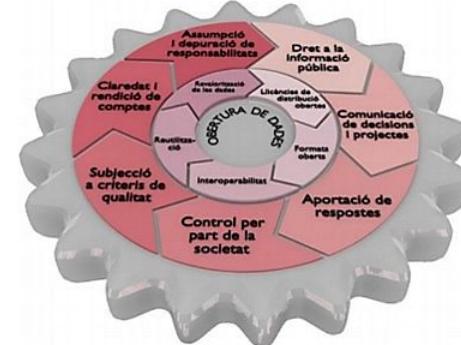
- Derecho de la ciudadanía a recibir la información pública solicitada.

Activa

- Compromiso con la publicación rutinaria de la información pública

Colaborativa

- Compromiso con la publicación de datos en crudo..
- Derecho de la ciudadanía a procesarlas para producir nueva información



Transparencia

Datos abiertos

Derecho a la información pública

Comunicación de decisiones y proyectos

Aportación de respuestas

Control por parte de los ciudadanos

Sujección a criterios de calidad

Claridad y rendición de cuentas

Asunción y depuración de responsabilidades

Licencias de distribución abiertas

formatos abiertos

interoperabilidad

reutilización

Revalorización de los datos

Ortiz de Zárate, A. (2012). "3 tipos de transparencia".

<http://eadminblog.net/2012/03/28/tres-tipos-de-transparencia/>



ECONOMÍA COLABORATIVA

Según el documento "Estudio de Caracterización del Sector Infomedio" que realizó el Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información 2014, la reutilización de la información pública genera un volumen de negocio anual de entre 550 y 650 millones de euros.

¡Open Data es un agente activo para la generación de nuevos modelos de negocio!

NUEVAS OPORTUNIDADES

Open Data presenta una nueva manera de conectar las empresas con sus clientes.

Como contraprestación incrementan los ingresos de los territorios y los gobiernos se relacionan de manera más directa con los usuarios.



Ejemplo: data set presupuestos

<https://seu-e.cat/web/dipta/dades-obertes>

<https://gavaobert.gavaciutat.cat/Gesti-Econ-mica/Execuci-del-pressupost-de-despesa-de-l-any-actual-/ybcj-h268>

Execució del pressupost de despesa de l'any actual en fase O / ...

Execució del pressupost de les despeses reconegudes per l'Ajuntament / Ejecución del presupuesto de las gastos reconocidos por el Ayuntamiento

Més vistes Filtre Visualitzar Exportar Analitzar Encastar Sobre

PERÍO	NOM PARTIDA	CODI ECO	ECONOMIC	CODI	FUNCIONAL	CODI ORGAN	ORGANIC	IMPORT
2018	Alts càrrecs - Electes	100.00.0018	Retribuc.bàsicq,i altres remuner, ...	9120A	Òrgans de govern	2.2.0.16	Recursos Humans	€27.401,56
2018	Eventuals - Serveis a la Persona	110.00.0018	Retribucions bàsiques	9200B	Administració General - Benestar i ...	2.2.0.16	Recursos Humans	€4.838,45
2018	Eventuals Administració General	110.00.0018	Retribucions bàsiques	9200A	Administració General	2.2.0.16	Recursos Humans	€7.825,89
2018	Eventuals - Alcaldia	110.00.0018	Retribucions bàsiques	9121A	Òrgans de govern - Programes d'Al...	2.2.0.16	Recursos Humans	€4.925,49
2018	RB funcionaris Comerç i Fira	120.00.0018	Sous del Grup A1	4300A	Admò. General. Comerç i Fira	2.2.0.16	Recursos Humans	€848,82
2018	RB funcionaris Alcaldia	120.00.0018	Sous del Grup A1	9121A	Òrgans de govern - Programes d'Al...	2.2.0.16	Recursos Humans	€1.624,30
2018	RB Funcionaris foment de l' ocupació	120.00.0018	Sous del Grup A1	2410A	Foment de l'Ocupació	2.2.0.16	Recursos Humans	€647,85
2018	RB funcionaris educació preescolar i pri...	120.00.0018	Sous del Grup A1	3230A	Funcionament centres docents d'E...	2.2.0.16	Recursos Humans	€669,50
2018	RB funcionaris activitats i disciplina urb...	120.00.0018	Sous del Grup A1	1511A	Activitats i disciplina urbanística	2.2.0.16	Recursos Humans	€4.426,30

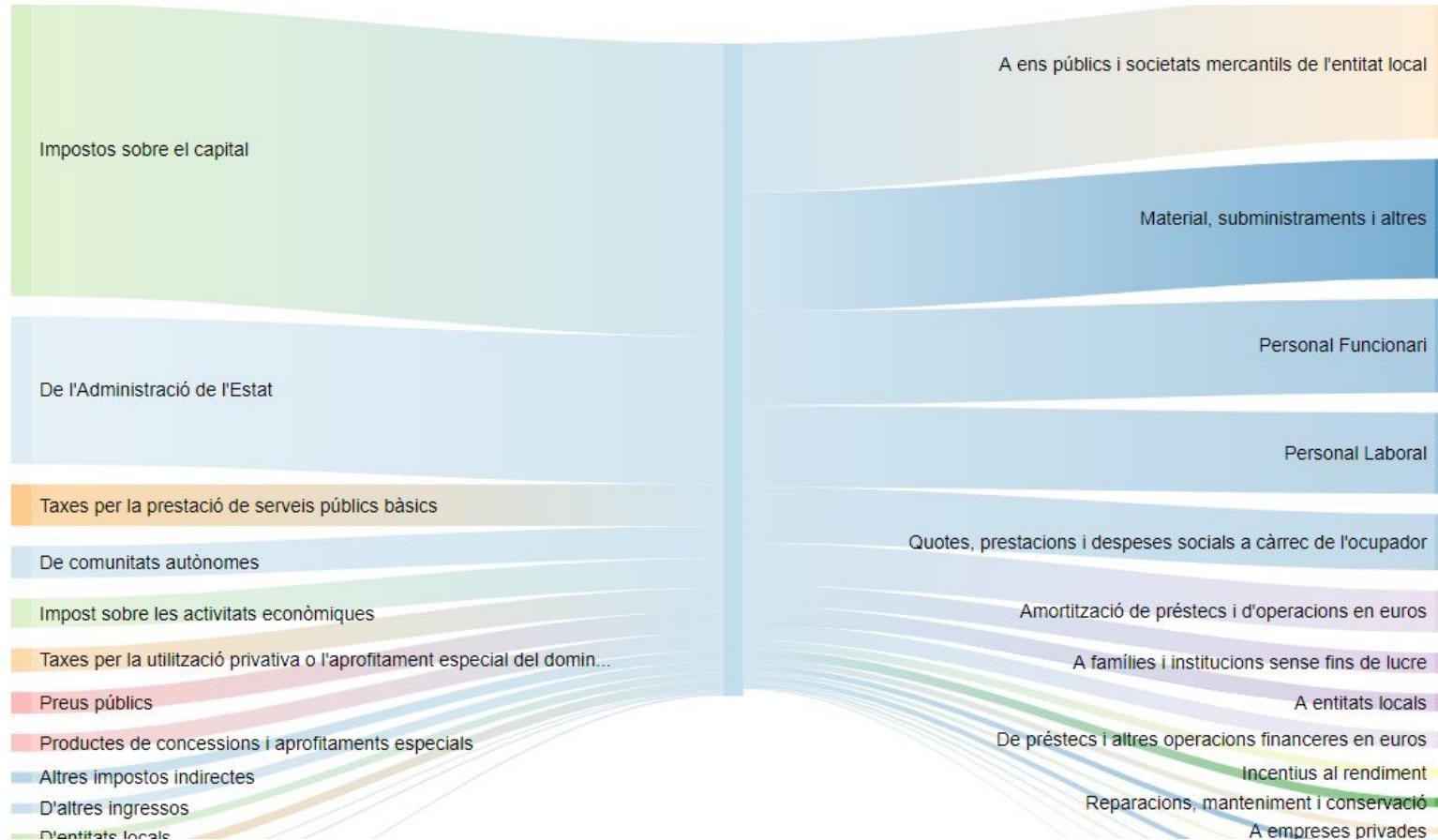


ESCOLA CIUTADANA
DE DADES



Ejemplo: web presupuestos

<http://pressupost.gavaciutat.cat/>





SOSTENIBILIDAD

Internet se convierte en una infraestructura fundamental del sistema de convivencia actual.

El Open Data ayuda a entender, monitorizar y tomar decisiones sobre el medio ambiente.

¡El empoderamiento ciudadano es el elemento más estratégico del Open Data!

Ejemplo:

<http://bit.ly/DadesPlantacions>

Materia prima "ecológica" y de acceso "universal" → Negocios sostenibles



ESCOLA CIUTADANA
DE DADES





SOCIEDAD

Open Data está cambiando la manera en que trabajamos, nos movemos o cuidamos de nuestra salud.

Se reducen los tiempos para buscar información a favor de una mayor focalización en actividades productivas, aparecen fórmulas innovadoras para reducir nuestros tiempos de transporte y se salvan vidas.

Diferentes organizaciones humanitarias están poniendo en relación datos geográficos con estadísticas sanitarias para dar respuesta a las desigualdades actuales.

Ejemplo:

<http://bit.ly/DadesEbola>

Waze



2. Casos de reutilización de datos abiertos para la innovación social

Ejemplo reutilización de datos Abiertos

Innovación pública

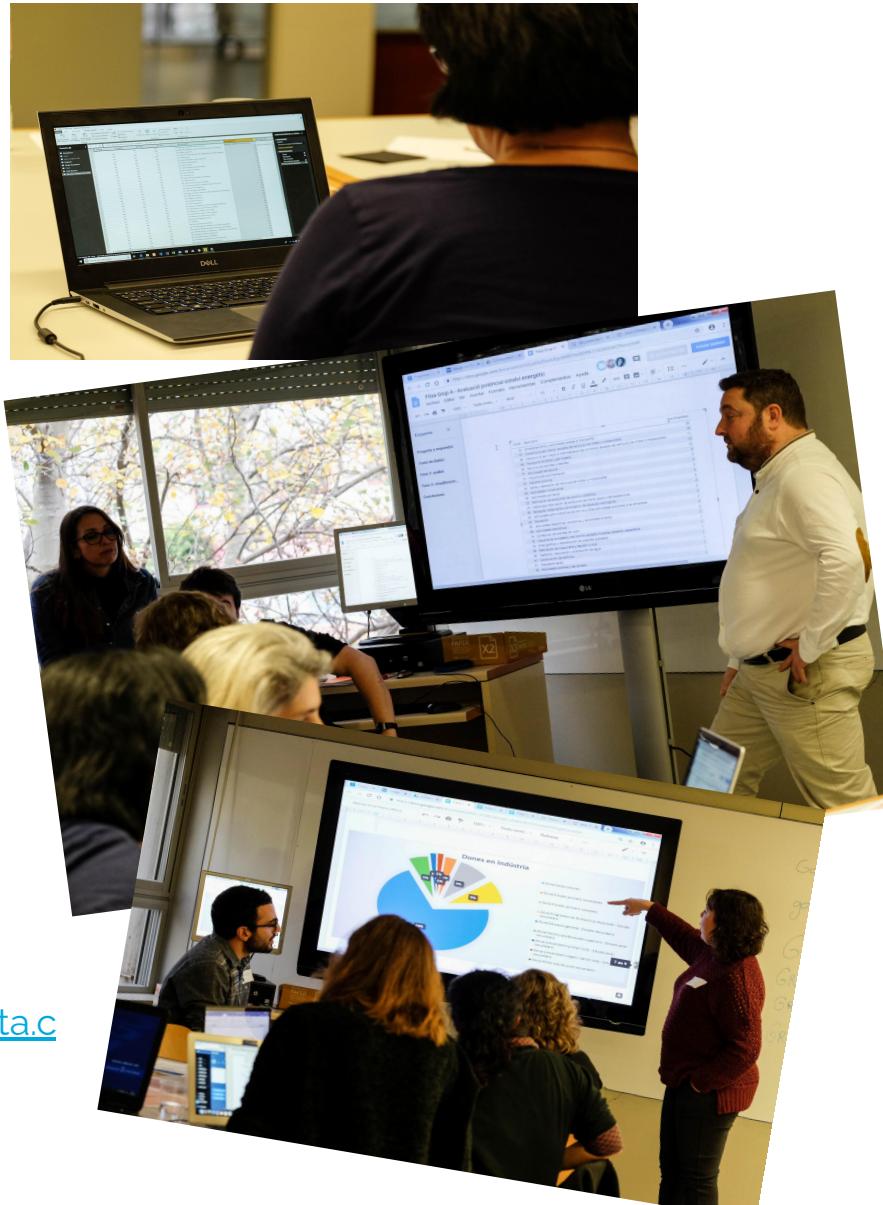
DATOS X OCUPACIÓN



Expedición de datos + consultoría web indicadores

El objetivo es hacer un seguimiento de la evolución del Pacto Local para el empleo y la empresa que impulsa el consistorio. Construir y codecidir junto con agentes implicados en el pacto los indicadores de seguimiento basados en datos abiertos.

<https://dadesocupacioelprat.iniciativabarcelonapendata.cat/>



- 20 Profesionales
- Perfiles: analistas de datos, técnicos del Observatorio Comarcal del Baix Llobregat, del área de Igualdad del Ayuntamiento, gerente de eficiencia energética etc.
- Un total de 29 datasets
- 4 grupos 17 visualizaciones y 16 resultados diferentes.
- DESTACAR: Juntamos a personas del ámbito económico con personas dedicadas a los datos: observatorios - tradicional o big data - tendencias TIC.

Ejemplo reutilización de datos Abiertos

Innovación pública

DADES X BARRIS



Formación + Datatón + webs de visualizaciones

La web es el Proyecto de Final de Certificado que las alumnas del certificado entregan como resultado de su formación. El Proyecto consiste en el reskilling de las mujeres a través de la formación en Open Data para que adquieran nuevas habilidades y competencias en el ámbito de las tecnologías Open Data, para que mantengan su puesto de trabajo o tengan nuevas oportunidades laborales, con un proyecto práctico y colaborativo vinculado al barrio.



<https://dadesxbarris.iniciativabarcelonaopendata.cat/>

- 20 alumnas superan el certificado y participan en la presentación de la web.
- 2 barrios de barcelona analizados
- Datos de valor sobre los barrios en 6 áreas temáticas: Demografía, Equipamientos, Pobreza, Vivienda, Sostenibilidad e Igualdad.
- DESTACAR: realizamos una Datatón en que participaron tanto las alumnas como asociaciones de los barrios en que se detectaron las necesidades sobre las que trabajar..

SERVICIOS PARA APROVECHAR DATOS PARA EL ÁMBITO SOCIAL

Soluciones tecnológicas:

DATOS X VIOLENCIA X MUJERES



Nuestras herramientas de tecnología de datos permiten a las organizaciones analizar y visualizar información crítica para la toma de decisiones con formatos fáciles de interpretar para cualquier persona.

Datos abiertos para la participación pública informada, datos aportan veracidad el debate.

Datos objetivos sobre el impacto de la violencia machista en las mujeres y los recursos públicos que se destinan.

SERVICIOS PARA APROVECHAR DATOS PARA EL ÁMBITO SOCIAL

Divulgación de datos abiertos: LA TECNÒLOGA



Aproximamos los datos abiertos a la ciudadanía, superando brechas digitales y fomentando el uso de datos en la sociedad.

Proyecto de uso de datos abiertos para formar a jóvenes y divulgar con datos las brechas en el acceso a la tecnología y a las profesiones tecnológicas.

SERVICIOS PARA APROVECHAR DATOS PARA EL ÁMBITO SOCIAL

Eventos innovadores:

HAKATÓN DADES X COMERÇ



Organizamos eventos con una metodología innovadora y conseguimos, en pocas horas, localizar datos abiertos con valor en el entorno de una temática, aportando experiencia con uso de datos a las personas participantes.

Inicitivas colaborativas que promouen la participación de la ciudadania en la construcción de herramientas digitales basadas en datos. Aplicativos basados en datos.

3. Caso prácticos: Open Data X Social

Caso práctico1. DataXSocial

Datos para toma de decisiones y mejora del impacto de proyectos sociales

Observatorio de datos abiertos o Data Lab Mayores

Proyecto que pretende abordar **el reto de la estrategia envejecimiento saludable de la OMS**, recopilando datos sobre envejecimiento saludable a nivel de estado Español, utilizando y promoviendo los **datos abiertos** que publican las diversas administraciones públicas.

Web: <https://observatoriodedatosmayores.org/>



Obtener datos sobre temáticas de interés sobre las personas mayores para poder detectar patrones y tendencias que ayuden a establecer un marco interpretativo sólido. (mejora de la atención/intervención, promover la autonomía, la dignidad y la adaptabilidad de las personas mayores, etc.)

Aportar conocimiento basado en datos para sensibilización y toma de decisiones en el ámbito. La reutilización de los datos de personas mayores puede proporcionar información valiosa para comprender sus necesidades, preferencias y desafíos específicos.

Data Lab Mayores

Herramientas

TechData

Herramienta digital basada **gran cantidad de datos** representados en visualizaciones fáciles de interpretar para todas las personas. Transformamos datos en información para **democratizar el conocimiento abierto**.

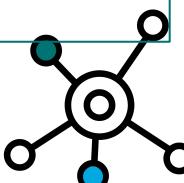
Formatos innovadores, audiovisuales e interactivos, atractivos y adaptados a las tendencias de comunicación, para lograr **sensibilizar y difundir**

Formación

Organización de actividades para capacitar a personas mayores en el uso de Tecnologías Data para **reducir la brecha digital**. Dotar de recursos que permitan disponer de información de valor para analizar y promover decisiones inteligentes que mejoren la vida de mayores.

Comunidad

Promueve una **red de personas expertas** para compartir un espacio especializado en localizar y priorizar los **datos más relevantes**. Promover las propuesta de incidencia y actuación basadas en datos.



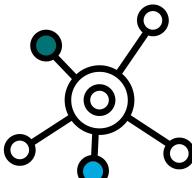
Data Lab Mayores.

Portal de Datos Abiertos

Recopila y ofrece en un único espacio **todas las bases de datos** publicadas por diversas instituciones útiles para obtener información relevante sobre el envejecimiento saludable. Datasets “open Data” (con licencia para su libre reutilización de forma gratuita).

Agenda pública de datos públicos

Liderar la agenda de publicación de Datos Abiertos; priorizar los datos más relevantes para promover su publicación en las instituciones. **Datos necesarios para medir** tendencias, analizar fenómenos o crear herramientas que permitan mejorar la vida de las personas mayores.



PROCESO COCREACIÓN

Acción 1. Definición de categorías y temáticas

Acción 2. Sesión de contraste- identificación datos.

Dataton

Acción 3. Crear la herramienta de TEch web de Datos

Acción 1. Definición de categorías y temáticas

A	B	C
MAYORES UDP	openData	Gobierno de España Ministerio de Hacienda y Función Pública Tercer Sector Social y Cooperación POR SOLICITUD OTROS FINES DE INTERÉS SOCIAL
Categorías	Explicación del concepto	Preguntas
1. Entornos exteriores y espacios públicos / de libre concurrencia	Áreas al aire libre diseñadas y adaptadas para satisfacer las necesidades específicas de las personas mayores (socializar, participar en actividades recreativas y disfrutar de la naturaleza entre otras), contribuyendo al bienestar físico, mental y social. Parques, plazas, senderos, jardines y otros lugares públicos. Accesibilidad y señalización en el espacio urbano.	<p>¿Cuántas zonas de descanso hay?</p> <p>¿Hay espacios señalados (asientos, bancos públicos) para personas mayores?</p> <p>¿Cuántos parques tienen instalaciones diseñadas para personas mayores?</p> <p>¿La iluminación de las calles, parques, jardines, senderos... es la adecuada y permite ver?</p> <p>¿Cómo son los senderos perirurbanos? ¿Hay rutas y/o caminos para pasear? ¿Están señalizados y son accesibles?</p> <p>¿Cómo es el estado de las calles? Y del tránsito?</p> <p>¿Están presentes, son visibles y reconocidas las personas mayores en los espacios públicos?</p> <p>¿Existen programaciones de encuentro entre generaciones en espacios públicos?</p> <p>¿Cuántas zonas de sombra hay?</p> <p>¿Cuántas instalaciones de ejercicios suaves hay?</p> <p>¿Son accesibles los baños públicos? ¿Cuántos baños hay?</p> <p>¿Los semáforos peatonales permiten el tiempo suficiente para que pasen las p.m.?</p> <p>¿Los entornos exteriores son seguros?</p> <p>¿Las áreas al aire libre son accesibles?</p>
2. Transporte y movilidad	Conjunto de servicios, infraestructuras y opciones de movilidad diseñados universalmente que tengan en cuenta las necesidades y preferencias de personas mayores. Algunos ejemplos son el transporte público, servicios de transporte especializado, opciones de transporte compartido y alternativas de movilidad activa. Accesibilidad en material móvil e informativo y señalización. (Siniestralidad de transporte público por edades)	<p>¿Cuántas personas mayores disponen de vehículo privado? ¿Cuántas lo usan?</p> <p>¿Cuál es el número de accidentes de tráfico provocados por rangos de edad?</p> <p>¿Existe transporte público a demanda?</p> <p>¿Cuántas acreditaciones de vehículos con discapacidad hay?</p> <p>¿Cuántas personas mayores hacen uso del transporte público?</p> <p>¿Está el servicio público adaptado a las necesidades de las personas mayores?</p> <p>¿Cuántas personas mayores hacen uso del transporte adaptado público?</p> <p>¿Las paradas de transporte público son accesibles?</p> <p>¿Existen estacionamientos preferentes suficientes para personas mayores o personas con discapacidad?</p> <p>¿Cuántas personas mayores se pueden permitir económicamente el uso de transporte?</p>
3. Vivienda	Espacios habitacionales adecuados y adaptados a las necesidades de las personas mayores, principalmente la accesibilidad física, así como la seguridad, la proximidad de servicios de atención médica y el acceso a los cuidados.	<p>¿Cuántas viviendas adaptadas hay? (anchura necesaria, wc altos, marmol de la cocina bajo, etc.)</p> <p>¿En qué estado se encuentran los suministro de energía/calefacción? ¿Sufren pobreza o escasez energética?</p> <p>¿Cuántas viviendas accesibles hay? (ascensor, rampas)</p> <p>¿Sufren algún problema en la vivienda y su entorno?</p> <p>¿Existen pisos compartidos adecuados para personas mayores?</p> <p>¿Cuántas alternativas habitacionales existen? (Ej. pisos tutelados, viviendas colaborativas, cohousings.) ¿Están adecuadas? ¿Son intergeneracionales?</p> <p>¿Las viviendas de las personas mayores son seguras?</p> <p>¿Cuántas personas mayores están en situación de "sin hogar"?</p> <p>¿Pueden asumir el gasto de la vivienda?</p> <p>¿Cuántas personas mayores viven en un hogar de propiedad? Según tipología de hogar? Segun sexo? (Envejecimiento en lugar propio)</p>

👉 Excel Definicion de categorias y tematicas



Acción 2 . DATATÓN. Datasets localizados según prioridades usuarios finales

Nº DataSet	Categorías web	Temáticas	DataSet Open Data o otros formatos que permiten descargar datos	Optimos / No optimos	Por qué no?	Nombre del DataSet	Fuente	Últimos datos	Temporalidad	Serie Histórica	Segregación por sexo	Ir
1	Brecha digital	Ocio	DataSet	No optimo	Datos de una CCAA no presente en el resto de CCAA / No desagregación por sexo	Encuesta sobre la brecha digital	Ayuntamiento de Barcelona	2020	Anual	2020	No	D
2	Comunicación, información y formación	Formación	DataSet	No optimo	No desagregación por CCAA ni provincias / Máximo de edad los 69 años	Actividades de educación no formal realizadas en los últimos 12 meses según la principal razón para realizar cada actividad por edad y sexo de las personas que las realizan	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje - INE	2023	Sexannal	2007-2022	Sí	A
3	Comunicación, información y formación	Formación	DataSet	No optimo	Máximo de edad los 69 años/ No desagregación por provincias / No desagregación por sexo	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje	INE	2023	Sexannal	2007-2022	No	A
4	Comunicación, información y formación	Formación	DataSets	No optimo	No desagregación por CCAA ni provincias / Máximo de edad los 69 años	Personas entre 18 y 69 años de edad según actividades educativas realizadas en los últimos 12 meses por edad y sexo	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje - INE	2023	Sexannal	2007-2022	Sí	A
5	Comunicación, información y formación	Formación	DataSet	No optimo	No desagregación por CCAA ni provincias / Máximo de edad los 69 años	Personas entre 18 y 69 años de edad que han realizado actividades de educación no formal en los últimos 12 meses según número de actividades realizadas por edad y sexo	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje - INE	2023	Sexannal	2007-2022	Sí	A
6	Comunicación, información y formación	Formación	DataSet	No optimo	No desagregación por CCAA ni provincias / Máximo de edad los 69 años	Actividades de educación no formal realizadas en los últimos 12 meses según motivo principal para participar de cada actividad por edad y sexo de las personas que las realizan	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje - INE	2023	Sexannal	2007-2022	Sí	A
7	Comunicación, información y formación	Formación	DataSet	No optimo	No desagregación por CCAA ni provincias / Máximo de edad los 69 años	Actividades de educación no formal realizadas en los últimos 12 meses según método de aprendizaje de cada actividad por edad y sexo de las personas que las realizan	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje - INE	2023	Sexannal	2007-2022	Sí	A
8	Comunicación, información y formación	Formación	DataSet	No optimo	No desagregación por CCAA ni provincias / Máximo de edad los 69 años	Actividades de educación no formal realizadas en los últimos 12 meses según organizadores de cada actividad por edad y sexo de las personas que las realizan	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje - INE	2023	Sexannal	2007-2022	Sí	A
9	Comunicación, información y formación	Formación	DataSet	No optimo	No desagregación por CCAA ni provincias / Máximo de edad los 69 años	Personas entre 18 y 69 años de edad que no consideran suficiente la educación en la que participó según el motivo principal que dificultó su participación en otra actividad educativa en los últimos 12 meses por edad y sexo	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje - INF	2023	Sexannal	2007-2022	Sí	A

👉 Excel Datasets Localizados

Acción 3 . Estructura Web - Organización de visualizaciones por subtemas

APARTADOS DE LA WEB	PROPIEDAD DE VISUALIZACIONES
1. Asociaciones de mayores	
V1.1. Evolución de asociaciones de mayores por CCAA	MAPA. Muestra el Número de asociaciones de personas mayores (valores absolutos) en cada CCAA. Fuerte mayor numero.
V1.2. Peso de las Asociaciones de mayores en el asociacionismo por CCAA	MAPA de coropletas por CCAA Número de asociaciones de personas mayores (valor % sobre total de asociaciones)
V1.3 Asociaciones de mayores respecto a la población/ mayor - CCAA	Donut. Número de asociaciones de personas mayores (tasa x millon personas mayores)
V1.4. Asociaciones de mayores por Provincias	MAPA. Muestra el Número de asociaciones de personas mayores (valores absolutos) en cada Provincia. Fuerte mayor numero.
V1.5. Peso de las Asociaciones de mayores en el asociacionismo por Provincias	MAPA de coropletas por Provincias Número de asociaciones de personas mayores (valor % sobre total de asociaciones)
V1.6. Asociaciones de mayores respecto a la población/ mayor - Provincias	Donut. Número de asociaciones de personas mayores (tasa x 10.000 personas mayores)

 [Excel Estructura Web](#)

Participación, ocio y salud - Asociaciones de mayores

Peso de las Asociaciones de mayores. 2000-2022

En el 2022 Extremadura es la CCAA con más proporción de asociaciones de mayores, con el 4,97%.

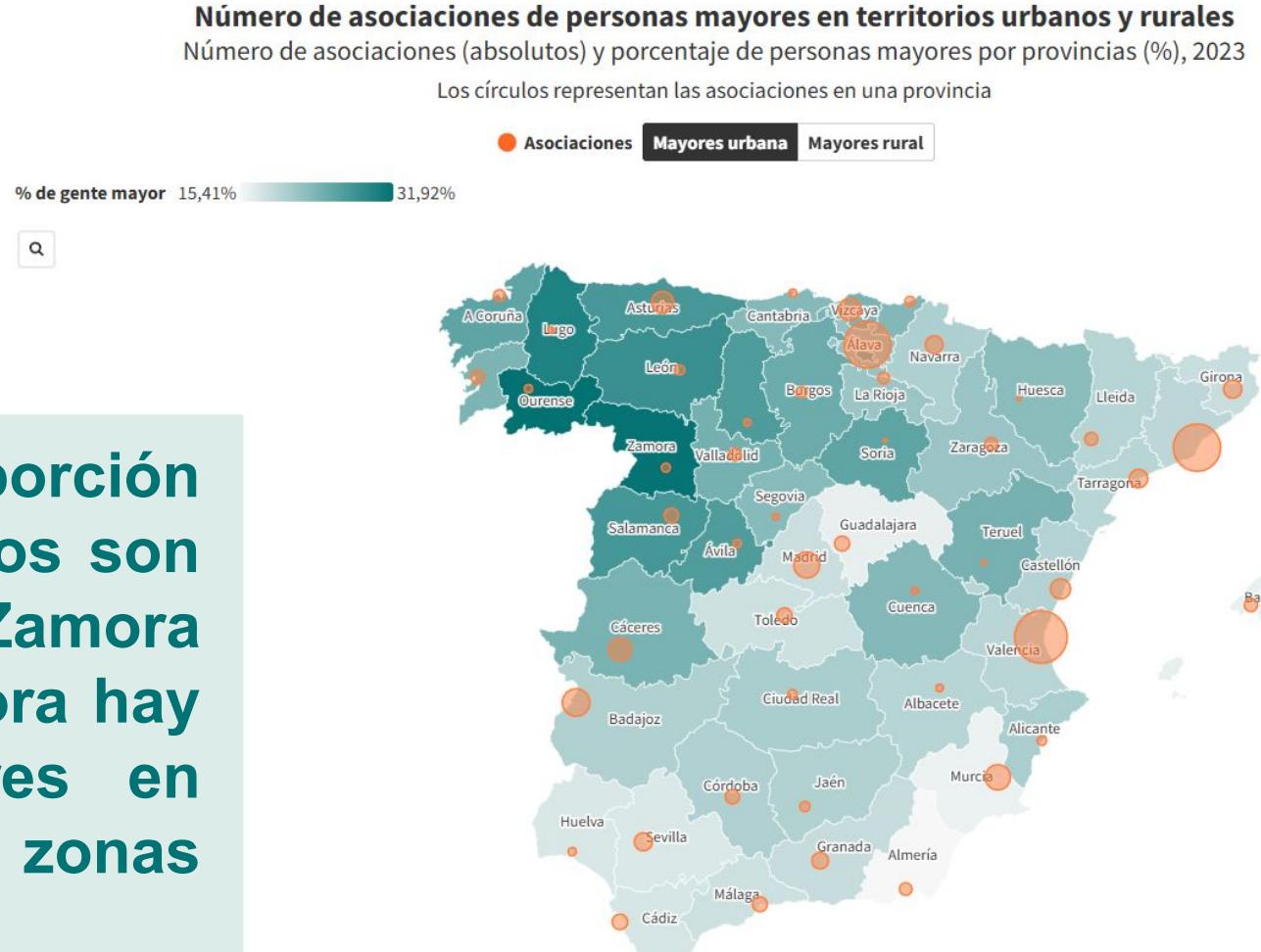
Peso de las Asociaciones de mayores en el asociacionismo en España por CCAA
Evolución de las asociaciones de mayores (en porcentaje respecto del total de asociaciones), 2000-2022



Participación, ocio y salud - Asociacionismo rural

Asociaciones de mayores en entornos rurales y urbanos. 2023

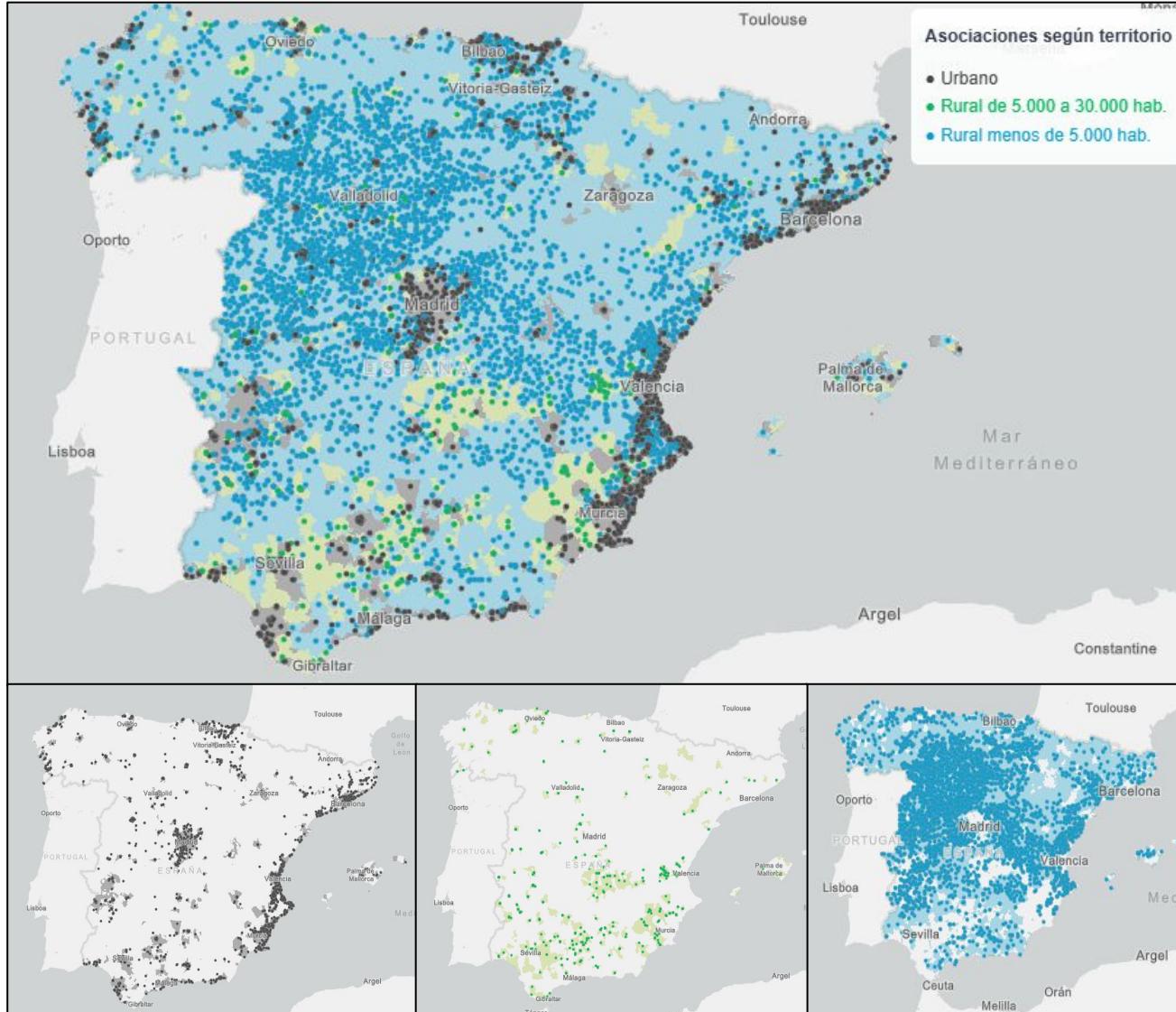
La provincias con más proporción de personas de 65 y más años son Ourense (31,92%) y Zamora (31,68%). En el caso de Zamora hay 27 asociaciones de mayores en zonas urbanas y 274 en zonas rurales.



Participación, ocio y salud - Asociacionismo rural

Asociacionismo de mayores según ruralidad. 2023

Más del 70% de las asociaciones de mayores se ubican en municipios rurales de menos de 5.000 habitantes.



Caso práctico 2. DataXSocial

Datos para la incidencia política y social

Proyecto Federación Mujeres Progresistas

El objetivo del proyecto es crear una página web que comunique el argumentario sobre violencia de género y derechos de las mujeres. La web utilizará visualizaciones impactantes para transmitir temas como violencia, discriminación laboral, trata y violencia sexual.

¿Qué pensamos?



👉 Acceso Argumentario

Inicio del Proyecto: Cuadro de Temáticas

Primero elaboramos un cuadro con los temas y subtemas principales que queríamos representar en las visualizaciones

A partir de esta estructura, realizamos la investigación y recopilación de datos relevantes para cada área.

Este proceso nos permitió organizar la información de manera clara y preparar visualizaciones precisas y efectivas.

Temas	Subtema	Qué representamos	Explicación	Ideas claves sesión	Observaciones
1. Corresponsabilidad y cuidados	1.1.Doble carga de trabajo cuidados de las mujeres (costos en el ámbito laboral y trayectoria profesional)	Evolución de la corresponsabilidad de los hombres cuidados hijos / familiares	Comparación por sexo de la evolución del volumen total de permisos por tipo (paternidad, cuidado de hijos a cargo), con opción de agrupar los tipos de permisos	- Evolución del volumen total de permisos por sexo y tipo - Evolución permisos para el cuidado diarios de hijos	Falta identificar si existen datos por sexo de permisos parciales para cuidados
1. Corresponsabilidad y cuidados	1.2 Impacto de la maternidad en la trayectoria laboral de las mujeres	Relación entre permisos de maternidad y la proporción de contratos a tiempo parcial / temporal en mujeres.	Comprender cómo la maternidad influye en la participación laboral de las mujeres. Las diferencias en las tasas de actividad entre hombres y mujeres en	-Comparación de Contratos Parciales por Género para el Cuidado de los Hijos. - Comparación entre Jornada Parcial y Solicitud de Permisos por Género	Buscar datos motivos tiempo parcial. Existen en INE
3. Globalización económica y pobreza de las mujeres.	3.1. Acceso recursos mujeres rurales	Propiedad de Tierras Agrarias: Hombres vs. Mujeres en Zonas Rurales	Comparar la titularidad hombre, mujer y compartida. Evolución antes y después de la figura de esta tipología.	-Barreras para el Acceso de las Mujeres a la Tierra y Recursos Agrarios(resaltar el antes y el después de la titularidad compartida)	- comparar titularidad propiedad hombre, mujeres y compartida
3. Globalización económica y pobreza de las mujeres.	3.2.Mujeres mayores	Brecha género pensiones jubilación	Comparar hombres y mujeres las pensiones que reciben , ingresos (tramos pensión mínima, menos del salario mínimo, pensión máxima...)	-Comparación de hombres y mujeres en las diferentes pensiones	
4. Violencia contra las mujeres	4.1. Violencia en la pareja	Evolución mujeres afectadas por violencia machista (con condenas)	Evolución del volumen total de mujeres víctimas históricas (acumulativas)	-Evolución de las condenas acumulativa -Combinar denuncias+ llamadas al 016 -violencia vicaria	
4. Violencia contra las mujeres	4.2. Violencia Sexual en jóvenes (delitos contra la libertad sexual)	la violencia sexual en jóvenes.	Comprensión más detallada de la evolución de la violencia sexual en jóvenes y ayuda a identificar grupos vulnerables y patrones específicos.		
4. Violencia contra las mujeres	4.3.Ciberacoso	Cibercriminalidad: "Abuso sexual Acoso sexual Pornografía de menores"	Evolución de la ciberdelincuencia sexual por tipo de delito (abuso sexual, acoso sexual, pornografía de menores), desglosada por sexo y edad.	Evolución de la ciberdelincuencia sexual por tipo de delito (abuso sexual, acoso sexual, pornografía de menores), desglosada por sexo y edad. (menores)	
4. Violencia contra las mujeres	4.5.Matrimonio Forzado	Distribución geográfica de los casos de matrimonios forzados en distintas regiones de España, abarcando el periodo desde el año 2020 hasta el 2022.	Distribución de los casos de matrimonios forzados en distintas regiones de España, abarcando el periodo desde el año 2020 hasta el 2022.	-utilizar datos de países en riesgo, que no sea solo españa	
6. Prostitución y pornografía	6.1 Pornografía	Aumento consumo pornografía en jóvenes	como el consumo de pornografía puede influir en las actitudes y comportamientos violentos hacia las mujeres, impacto salud sexual con el consumo pornografía, violencia sexual jóvenes cruzarlo con consumo pornografía	-ranking de las visitas de las webs(ver los principales portales de pornografía y hacer una comparación con linkwdin, otras webs)	Evaluar complejidad búsqueda datos.
6. Prostitución y pornografía	6.2 Prostitución	Situación de las mujeres en la prostitución	información sobre el número de mujeres en situación de prostitución, tipos de violencia sufrida y recursos disponibles para salir de esta situación.	- violencia sexual en jóvenes cruzarlo con el consumo pornografía - El impacto de consumo pornografía en salud sexual jóvenes (ETS,ITS)	Buscar datos consumo de pornográfica jóvenes

👉 Enlace Excel

Texto Original: Argumentario de la Federación

¿Qué pensamos?



Nuestra sociedad invisibiliza a las mujeres
y especialmente cuando somos mayores,
creando verdaderas situaciones de
injusticia social

Visibilizar y recuperar la salud bio-psico-social de las
mujeres mayores en un plan de integración social,
responde a una necesidad urgente vinculada a un
mayor riesgo de pobreza

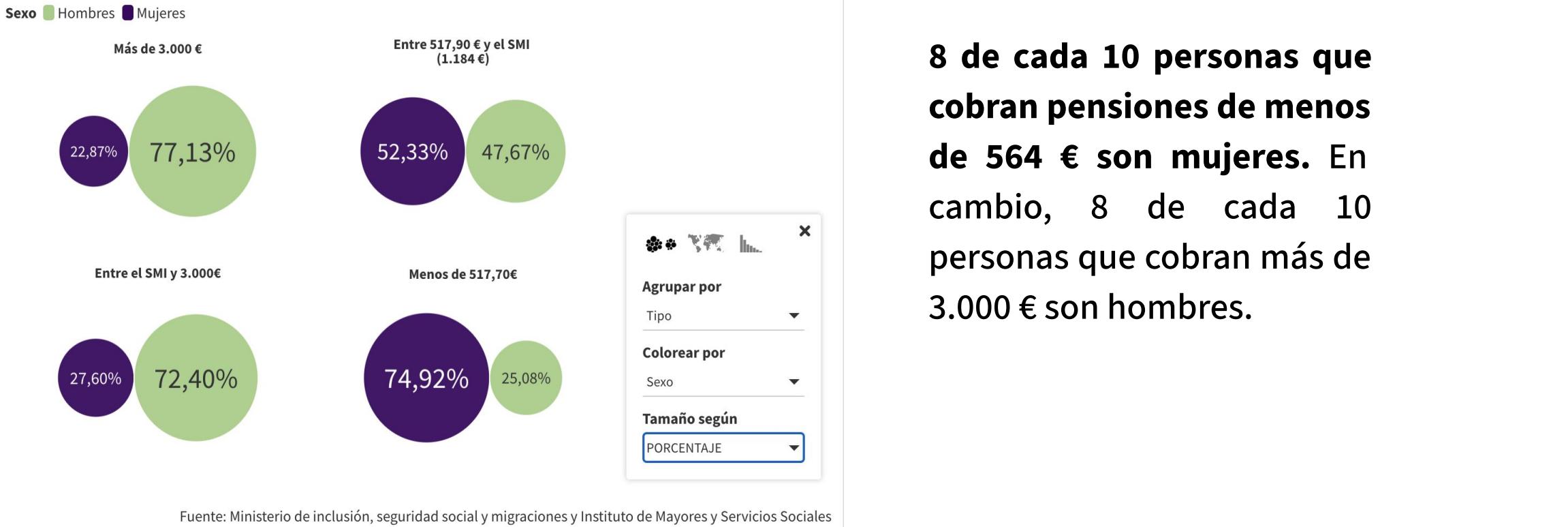
m! Mujeres Mayores



¿Cómo afecta la discriminación laboral en la jubilación de las mujeres?

Brecha de género en las pensiones de jubilación

Proporción por sexo según tramo de ingresos de pensión de jubilación. 2025



Texto Original: Argumentario de la Federación

¿Qué pensamos?



La prostitución y trata de mujeres y niñas con fines de explotación sexual es una forma de violencia de género y, por tanto, se han de invertir más esfuerzos para su erradicación

La trata y la prostitución, dos fenómenos íntimamente relacionados, consecuencia de la desigualdad estructural de género que permite que haya mujeres en situación de vulnerabilidad quien son prostituidas, y posibilita que haya hombres que convierten en un derecho lo que en realidad es un privilegio masculino de pagar por acceder al cuerpo de las mujeres a través del intercambio económico.



¿España es un país destino de mujeres víctimas de trata y explotación sexual ?



Entre 2019 y 2024, 3.878 mujeres fueron víctimas de trata con fines de explotación sexual en España. Más del 85 % de estas mujeres son extranjeras, principalmente provenientes de fuera de Europa y de naciones con bajo PIB per cápita, como Colombia (puesto 128 en el ranking mundial de PIB per cápita) o Paraguay (puesto 135).

4. Localización de datos

Actividad

[Parte 1] Pensemos en datos útiles sobre:

- Datos de salud / Atención cuidados
- Datos de demografía / envejecimientos población
- Datos de educación
- Datos igualdad mujeres / Violencia machista
- Datos de entidades sin ánimo de lucro /ONG



Activitat en grups.



¿Dónde encuentro Datasets? Portales Open Data

1. Open Data BCN

Servicio de datos abiertos del Ajuntament de Barcelona

<http://opendata-ajuntament.barcelona.cat/es/>

2. Datos Abiertos DibaOberta. Diputació de Barcelona

<https://dadesobertes.diba.cat/>

3. Open data Generalitat Catalunya

http://governobert.gencat.cat/ca/dades_obertes/

4. Datos abiertos España

<http://datos.gob.es/es/catalogo>

Catálogo de datos del conjunto del sector público España (todas AAPP).

¿Dónde encuentro Datasets? Portales Open Data

5. Unió europea

Servicio de datos abiertos de la Comisión Europea

<https://data.europa.eu/es>

6. Eurostat

<https://ec.europa.eu/eurostat>

7. Naciones Unidas

<https://data.un.org/>

Eurostat. DataBase. Portal Open Data UE

👉 En el portal Database de Eurostat encontramos una gran variedad de indicadores y datasets sobre múltiples áreas: salud, cuidado, educación, empleo, economía, medio ambiente, y mucho más.

Ejemplo: *Uso de servicios de cuidado domiciliario por sexo, edad y nivel de dificultad en actividades personales o del hogar.*

Un dataset clave para estudiar el uso de servicios de cuidado domiciliario según características demográficas y grado de dependencia. [Acceso al Dataset](#)

Actividad. Buscar datos de...

Educación-Participation in early childhood education by sex

Violencia de género-Women who have experienced violence by any perpetrator, by age group

Database

 Information on the database

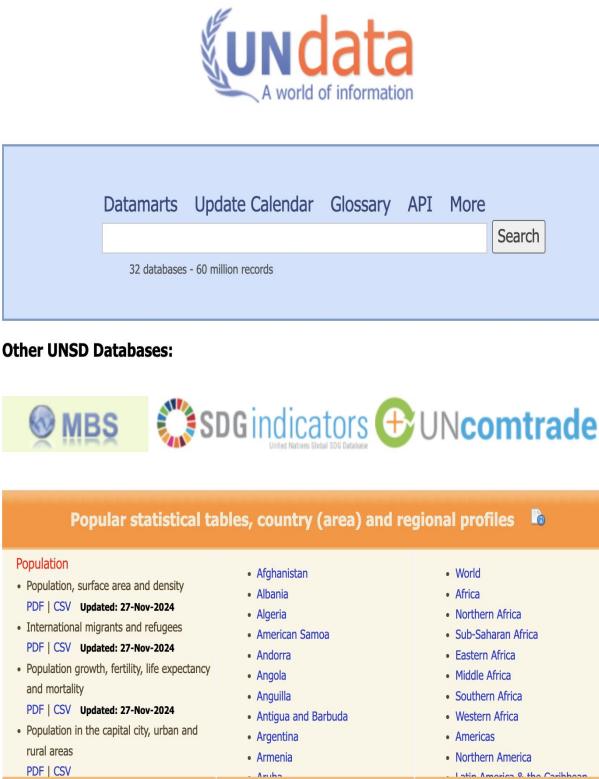
- ☰  Data navigation tree
 - +  Detailed datasets
 - +  Selected datasets
 -  EU policies
 - +  Macroeconomic imbalance procedure indicators
 - +  Euro indicators / PEEIs [M](#)
 - +  Circular economy indicators
 - +  Sustainable development indicators ([Information note](#))
 - +  Employment and social policy indicators
 - +  European pillar of social rights (EPSR)
 -  Cross cutting topics
 - +  Quality of life
 - +  Migrant integration and children in migration
 - +  Economic globalisation indicators
 - +  Equality and non-discrimination
 - +  Quality of employment
 - +  Agri-environmental indicators
 - +  Climate change
 - +  Skills-related statistics
 - +  Children and youth

👉 Accede al portal de Datasets
[Eurostat. DataBase](#)



UNData-Naciones Unidas

UNdata es el portal de datos estadísticos de las Naciones Unidas, creado para ofrecer acceso sencillo a una amplia variedad de estadísticas oficiales de países de todo el mundo.



 **Accede al portal**
Undata

DATASET. Índice CPIA de evaluación de políticas e instituciones en materia de igualdad de género

CPIA gender equality rating (1=low to 6=high)			
Download Explore Select columns Select sort order Select pivot column Link to this page			
Source: World Development Indicators The World Bank			
Select filters:			
Country or Area (130)			
<input type="checkbox"/> Afghanistan	Afghanistan	2023	1
<input type="checkbox"/> Afghanistan	Afghanistan	2022	1
<input type="checkbox"/> Africa Eastern and Southern	Afghanistan	2020	1.5
<input type="checkbox"/> Africa Western and Central	Afghanistan	2019	1.5
<input type="checkbox"/> Albania	Afghanistan	2018	1.5
<input type="checkbox"/> Angola	Afghanistan	2017	1.5
	Afghanistan	2016	1.5
	Afghanistan	2015	1.5
<input type="checkbox"/> 2023	Afghanistan	2014	1.5
<input type="checkbox"/> 2022	Afghanistan	2013	1.5
<input type="checkbox"/> 2021	Afghanistan	2012	2
<input type="checkbox"/> 2020	Afghanistan	2011	2
<input type="checkbox"/> 2019	Afghanistan	2010	2
<input type="checkbox"/> 2018	Afghanistan	2009	2
	Afghanistan	2008	2
	Afghanistan	2007	2
	Afghanistan	2006	2
	Africa Eastern and Southern	2023	3.236842105263158
	Africa Eastern and Southern	2022	3.236842105263158

En el portal UNdata podemos encontrar un dataset como: “CPIA gender equality rating”, que mide hasta qué punto los países promueven la igualdad de género a través de sus políticas e instituciones, utilizando una escala del 1 al 6.

Accede al dataset Undata

UNData-Naciones Unidas

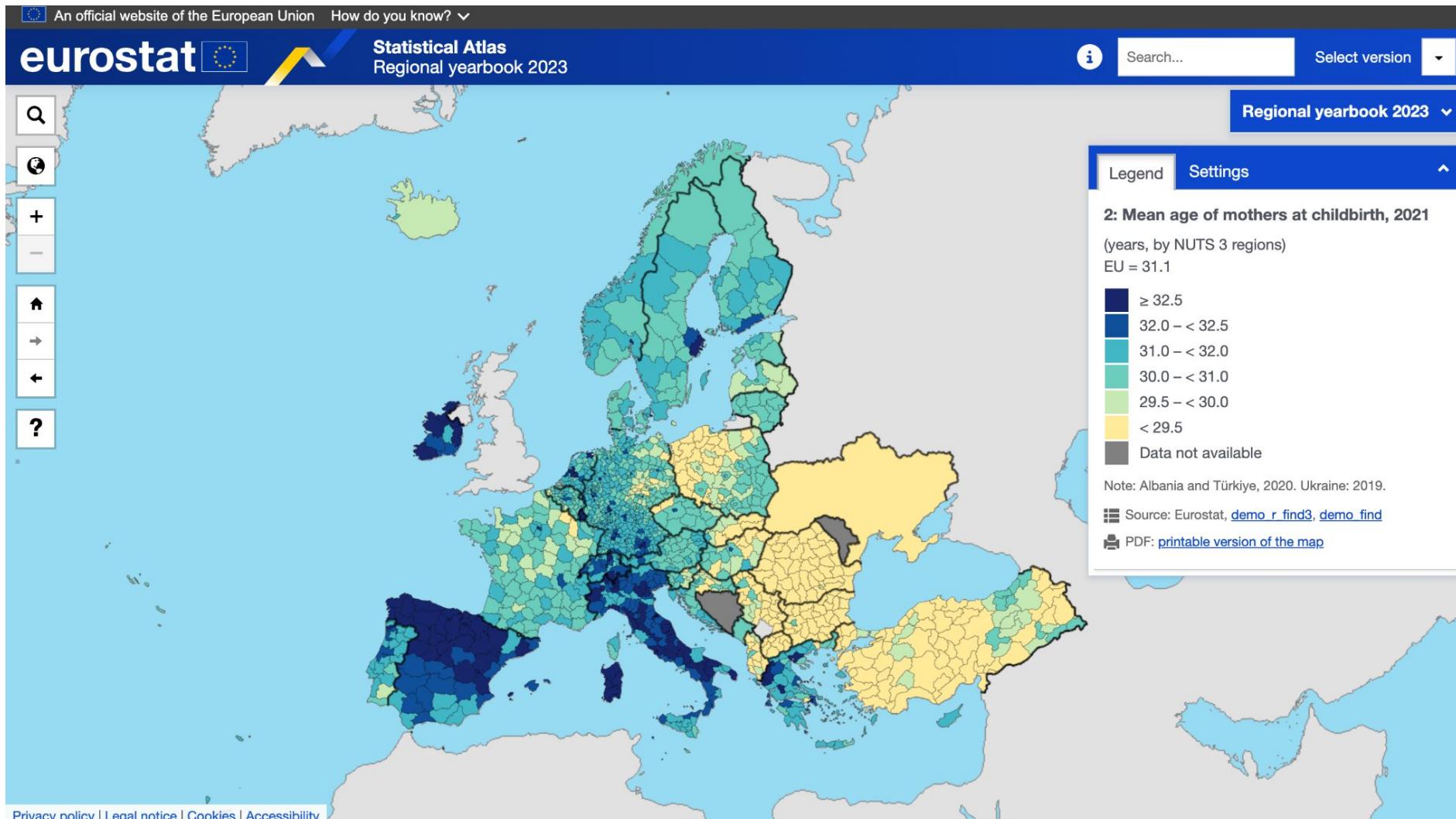
Actividad. Buscar datos de ...

- Women's share of labour force
- Population by activity status, age, sex and urban/rural residence

👉 Accede al portal
[Undata](#)

DATASETS PARA EL ÁMBITO DE LA IGUALDAD

Statistical Atlas Eurostat. Edad media de la maternidad. 2021

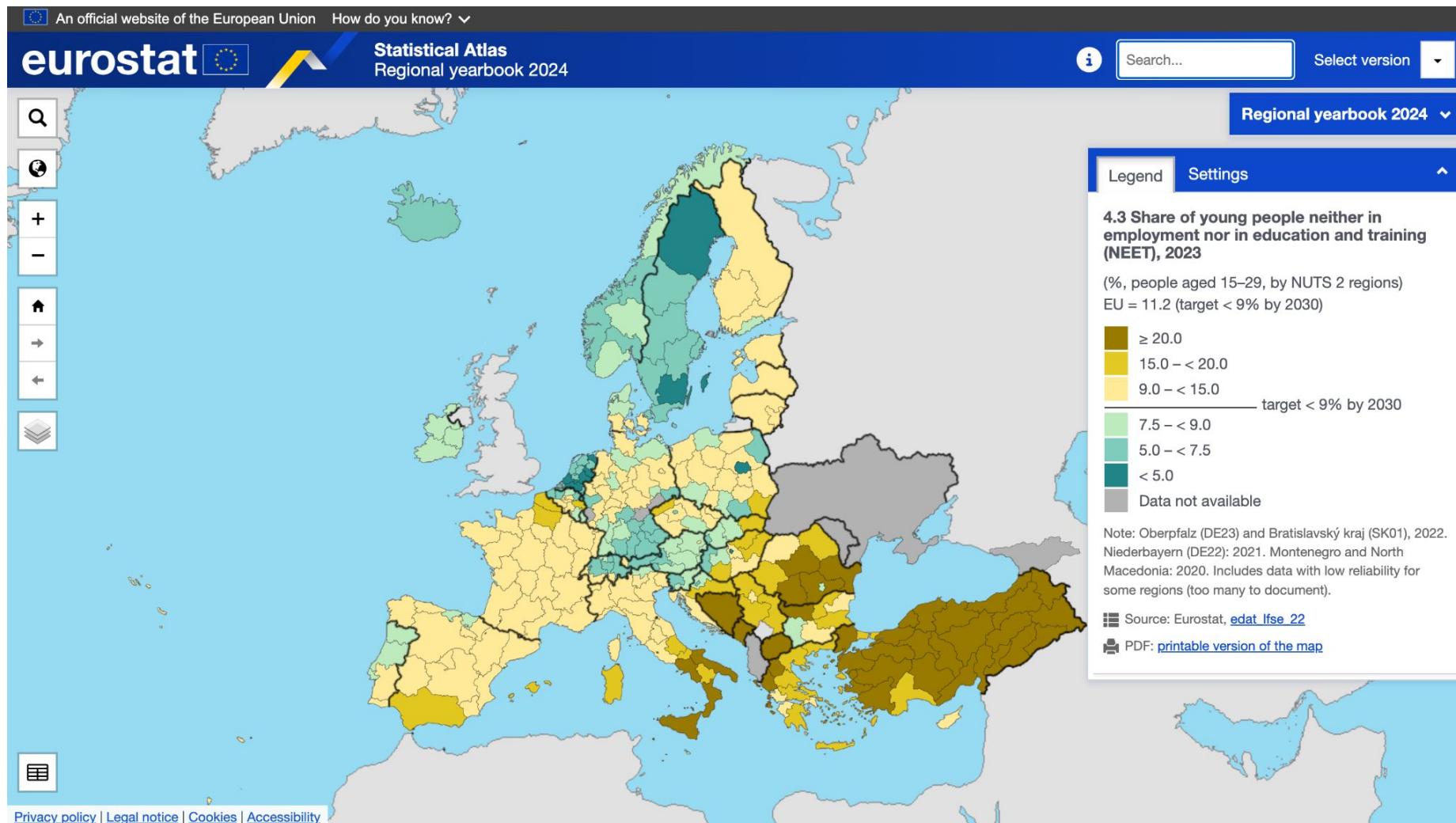


 **Statistical Atlas** es una herramienta interactiva de Eurostat que permite visualizar datos estadísticos regionales de Europa mediante mapas temáticos, facilitando el análisis geográfico de indicadores sociales, económicos y demográficos.

 Link para explorar el mapa interactivo del Eurostat Regional Yearbook
 [Statistical Atlas – Eurostat](#)

DATASETS PARA EL ÁMBITO DE LA JUVENTUD

Statistical Atlas Eurostat. Porcentaje de jóvenes que no están ni empleados ni en educación o formación. 2023



👉 Accede al mapa interactivo del Eurostat
[Statistical Atlas – Eurostat](#)



penData
INICIATIVA OPEN DATA

CONTACTO

Lourdes Muñoz
Tf 629 626 091

lourdes@iniciativabarcelonaopendata.cat

Administració

equipo@iniciativabarcelonaopendata.cat
[@iopendatabcn](https://twitter.com/iopendatabcn)

<http://iniciativabarcelonaopendata.cat/ca/inici/>



Transformamos
datos abiertos en
valor social