



**Junta de Andalucía**

# Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía

CANDIDATURA PREMIOS SOCINFO DIGITAL “ANDALUCÍA TIC” 2023

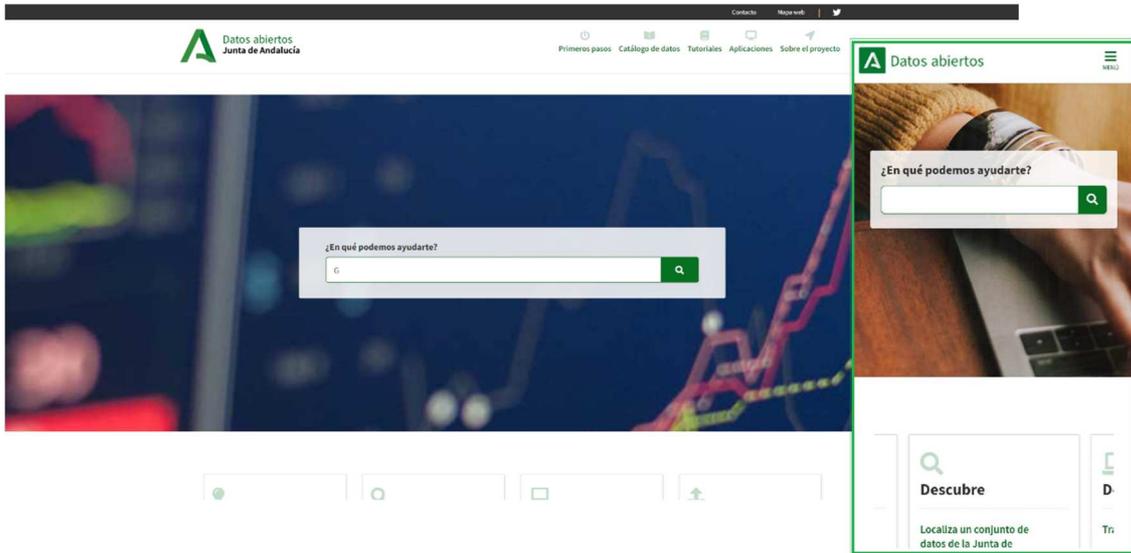
CATEGORÍA: Gobierno Abierto

<i>01/</i>	<i>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</i>	<i>3</i>
	01 . Contexto	4
	02 . Tecnología	6
<i>02/</i>	<i>REPERCUSIÓN PARA EL CIUDADANO Y LAS ADMINISTRACIONES</i>	<i>9</i>
<i>03/</i>	<i>EQUIPO DE DESARROLLO Y PROVEEDORES</i>	<i>12</i>
<i>04/</i>	<i>VALORACIÓN ECONÓMICA</i>	<i>14</i>
<i>05/</i>	<i>PLAZOS DE CUMPLIMIENTO</i>	<i>16</i>
	01 . Proyecto	17
	02 . Desarrollos futuros	17
<i>06/</i>	<i>RESUMEN DE LA CANDIDATURA</i>	<i>19</i>

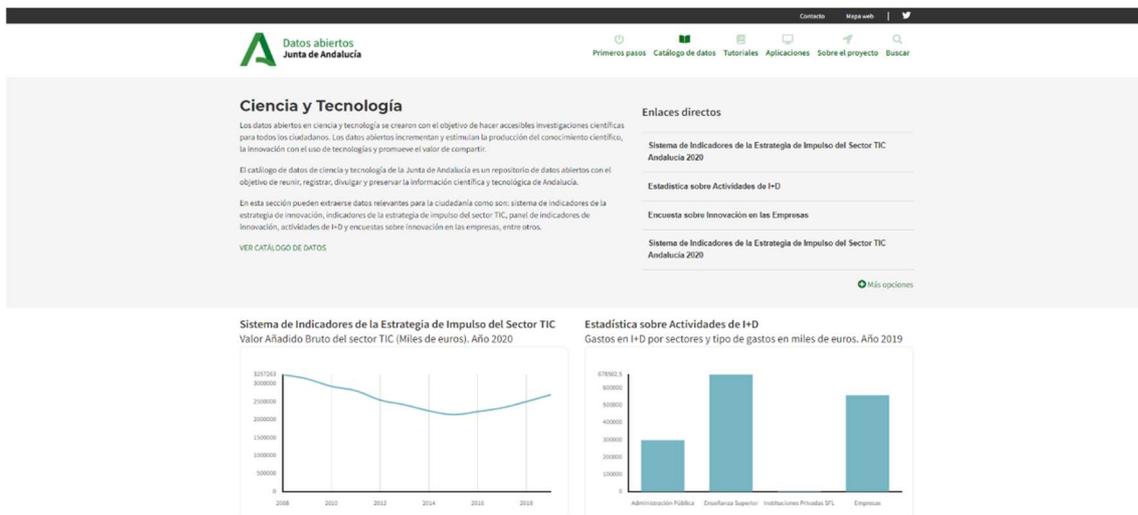
## 01 / Descripción del proyecto

## 01. Contexto

Dentro de los compromisos asumidos por la Junta de Andalucía en el **IV Plan de Gobierno Abierto** destacan la adopción de tecnologías innovadoras para la apertura de datos. En este sentido, a finales de 2021, la Junta de Andalucía publicó el nuevo portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía. Un portal de datos abiertos renovado, con un diseño más actual y responsive (pensado para todo tipo de dispositivos), usable y accesible.



El Portal cuenta con nuevos contenidos, como ejemplos de uso y visualizaciones de los datos disponibles en el catálogo de datos, nuevos tutoriales y, sobre todo, un catálogo de datos revisado y donde se facilita el acceso a los datos dinámicos a través de un mecanismo sencillo y estandarizado (OpenAPI).



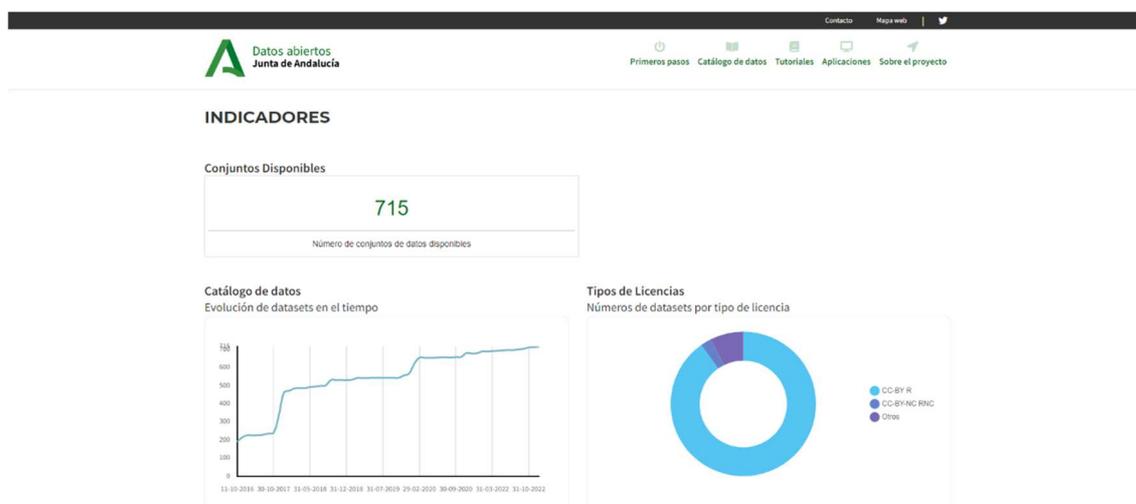
## Descripción del proyecto

La apertura de datos en Andalucía está muy ligada a los principios de **Gobierno Abierto**. De hecho, la mayor parte de la información publicada en el Portal de Transparencia, la información de publicidad activa, está publicada en formatos abiertos en el catálogo del portal de datos abiertos.

El catálogo de datos ofrecido por nuestro portal de datos abiertos se encuentra federado con el catálogo nacional ([datos.gob.es](https://datos.gob.es)), lo que permite la sincronización de la información existente en nuestro catálogo y darle más visibilidad a la información ofrecida desde el sector público andaluz.



Dentro de los compromisos asumidos por la Junta de Andalucía en el IV Plan de Gobierno Abierto del Estado, la Junta de Andalucía ha aportado un compromiso: el “**Plan de apertura de datos e impulso de tecnología Big Data**”, que incluye entre sus medidas un nuevo portal de datos abiertos y una estrategia de apertura consensuada, así como la implementación de herramientas automatizadas para la ingesta de datos y su posterior explotación.



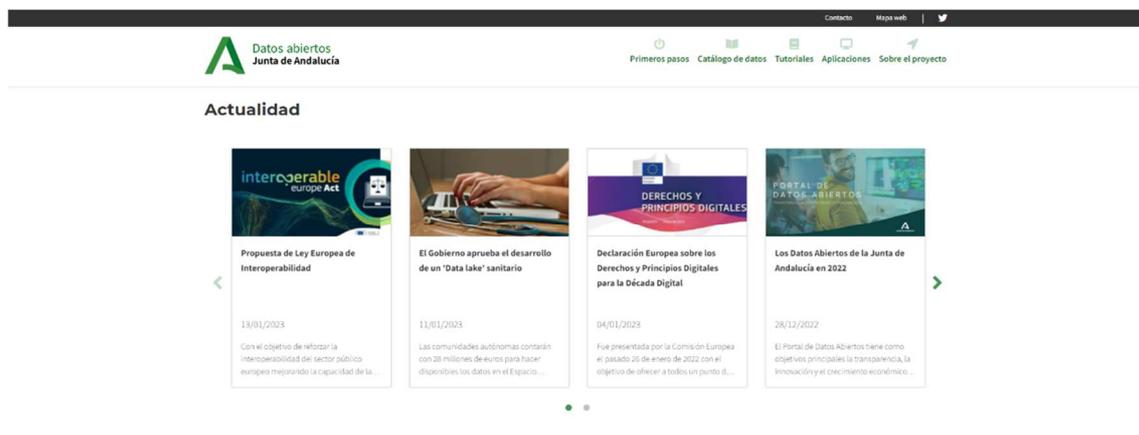
Con objeto de constituir el nuevo **Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía**, éste se enmarca en nuestro actual **Modelo de Servicios Digitales**, formando parte de una nueva plataforma tecnológica basada en cloud privado, usando tecnologías open source y filosofía DevOps. Con ello, hemos conseguido acelerar la puesta en marcha de los productos digitales, asegurando su calidad, minimizando riesgos y teniendo una estrategia consistente, asegurando el ciclo de vida para la integración, entrega y despliegue continuo.

## 02 . Tecnología

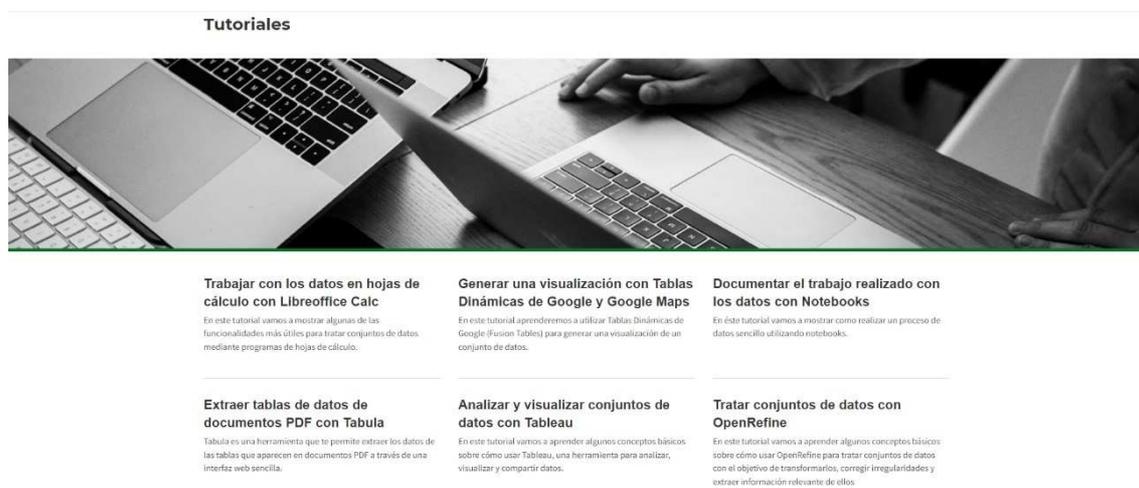
El Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía se basa en la plataforma open source CKAN, referente tecnológico en portales de datos abiertos, la cual nos permite cumplir con los



principios fundamentales del gobierno abierto y proporcionar un espacio de difusión y colaboración donde ponemos a disposición de empresas y ciudadanía el catálogo de datos de la Junta de Andalucía así como distintos canales donde proporcionar noticias y novedades relacionadas con los datos y la reutilización, tutoriales y aplicaciones elaboradas por distintos agentes públicos y privados con los datos suministrados.



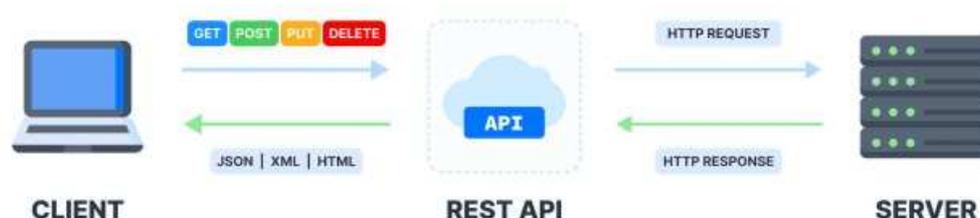
Los tutoriales desarrollados para el público en general, ofrecen ejemplos de explotación de datos a partir de conjuntos de datos disponibles en el catálogo. Ejemplos de tratamiento de datos, generación de análisis mediante herramientas gráficas y otras utilidades en versiones gratuitas de productos de software o productos de software libre. Además, para cada temática del catálogo se ofrecen visualizaciones de los datos publicados.



## Descripción del proyecto



Los datos publicados en el portal de la Junta de Andalucía se almacenan en un índice de datos en [ElasticSearch](#). Este motor de búsquedas ofrece sus datos en abierto desde el catálogo de datos a través de un mecanismo de interoperabilidad siguiendo OpenAPI, el estándar de especificación de interfaces de programación de aplicaciones (API).



El disponer de ElasticSearch como nuestro ‘data lake’ nos permite el gobierno del dato y ofrecer nuestro catálogo de datos de forma dinámica mediante microservicios de contenido que alimentan el portal CKAN y que automatizan la generación normalizada de recursos en formatos abiertos como JSON, RDF, XML y CSV de una gran variedad de conjuntos de datos de una forma sencilla y fácil de utilizar.



ElasticSearch también nos facilita el desarrollo de microservicios de datos que proveen un catálogo de APIs bajo la especificación estándar OpenAPI, que dan cumplimiento a los requisitos de publicación de datos de alto valor según [Real Decreto-ley 24/2021](#) y nos permiten ampliar la plataforma poniendo a disposición estos datos dinámicos con acceso gratuito, legibles por máquina mediante APIs implementadas como servicios web REST y proporcionando descarga masiva. Estos microservicios están disponibles en la plataforma para explorar y consultar de forma gráfica mediante el componente web [SwaggerUI](#), que permite al usuario probar los métodos de la API dentro de la propia plataforma, así como conocer la estructura de los conjuntos de datos facilitando la explotación automatizada de los mismos.

Inicio > Conjuntos de datos > Subvenciones otorgadas por la Junta de Andalucía > OpenAPI - Subvenciones ... >

**OpenAPI - Subvenciones otorgadas por la Junta ...** [Ir al recurso](#)

URL: <https://datos.juntadeandalucia.es/api/v0/subventions/openapi.json>  
Consultar la API REST disponible.

[Incrustar](#) [Open in new tab](#)

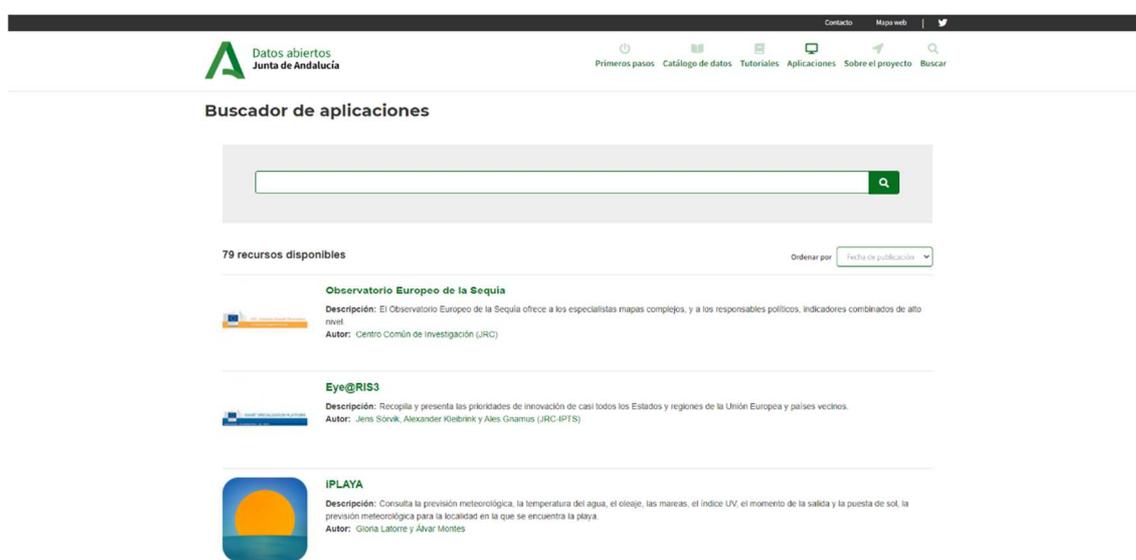
**subventions** Información sobre la concesión de subvenciones y ayudas públicas por parte de Organos y entidades del sector público de la Administración de la Junta de Andalucía. [Documentación de apoyo](#) ^

- GET** [/api/v0/subventions/all](#) Descarga completa del dataset offline
- GET** [/api/v0/subventions/count](#) Número de registros conjunto de datos
- GET** [/api/v0/subventions/generate\\_files](#) Generación de ficheros
- GET** [/api/v0/subventions/search](#) Búsqueda de subvenciones seleccionando los filtros deseados
- POST** [/api/v0/subventions/search](#) Búsqueda de subvenciones a través de consulta en formato JSON
- GET** [/api/v0/subventions/{bid}](#) Localiza una subvenciones concreta por su identificador

## 02 / Repercusión para el ciudadano y las Administraciones

Las anteriormente mencionadas innovaciones tecnológicas y cambio de paradigma de producción nos están permitiendo facilitar la reutilización, alineándonos con la **Estrategia Europea de Datos**, lo que a nuestro criterio, supone una considerable contribución a la innovación y desarrollo de la **Economía del Dato**, permitiendo aumentar el uso y la demanda de los datos almacenados y tratados por la Junta de Andalucía para que reutilizadores de información del sector público y desarrolladores de aplicaciones aborden la creación de productos y servicios basados en éstos con beneficios e impacto económico, social y medioambiental.

Estudios recientes en la Unión Europea estiman que el mercado directo de datos abiertos supone 184 mil millones de euros y se estima que en 2025 podría alcanzar los 300 mil millones. En lo que respecta a empleo, supone la creación y mantenimiento de entre 1 y 2 millones de empleos entorno a los datos hasta 2025. Así pues, los datos abiertos generarán importantes ahorros a las empresas a nivel laboral, reducción de costes energéticos y beneficios en investigación, salud y desarrollo de servicios públicos<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> "The economic impact of open data for value creation in Europe", 2020, Comisión Europea.

Repercusión para el ciudadano y las Administraciones

La publicación del catálogo favorece también la interoperabilidad dentro de la propia Administración y entre administraciones públicas, favoreciendo el intercambio de información y la comparativa de datos.

La apertura de datos además favorece la transparencia y la rendición de cuentas, principios fundamentales del **Gobierno Abierto**.



03 / Equipo de desarrollo y proveedores

Equipo de desarrollo y proveedores

El Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía se integra en la operativa DevOps siguiendo principios ágiles de desarrollo y prácticas de automatización para el aseguramiento de la calidad, integración y despliegue continuos en un ciclo iterativo.



El Portal se integra en una infraestructura en modalidad cloud privado basada en la orquestación de contenedores con el producto open source OpenShift, lo que asegura la racionalización de recursos, la escalabilidad y la disponibilidad de los productos y servicios digitales.



El equipo de desarrollo se compone por un grupo multidisciplinar de profesionales formado tanto por personal funcionario, a nivel directivo, como por una serie de proveedores que cubren las funciones organizativas y técnicas del proyecto:

### Equipo de desarrollo

#### Dirección técnica de proyectos

Director de Proyecto

Responsable Funcional

Jefe de Proyecto

#### Oficina técnica de proyectos

Gestor de Proyecto

Gestor de Servicios

Analista de Negocio

Analista de Datos

Control de Calidad

Experto UI/UX

#### Desarrollo, Operaciones e Infraestructura

Arquitecto de Software

Desarrollador Backend

Desarrollador Frontend

Ingeniero de Datos

Diseñador Web

Especialista en Pruebas

Arquitecto de Sistemas

Analista de Sistemas

Técnico de Sistemas

### Proveedores



\* Todas las marcas registradas usadas o citadas en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios.

## 04 / Valoración económica

## Valoración económica

La iniciativa de datos abiertos ha contado con un proyecto para el desarrollo del nuevo portal y el apoyo de la oficina técnica descrito en el apartado anterior. Grosso modo, se puede considerar estos costes incurridos hasta la fecha (con impuestos incluidos):



- Contrato nuevo Portal: 40.000€
- Costes de mantenimiento (incluye mejoras funcionales y elaboración de contenidos de difusión): 78.000€ (año 2022)

05 / Plazos de cumplimiento

**Estado del proyecto:** *En Producción*

**Fecha de lanzamiento:** *27 de diciembre de 2021*

**Lanzamiento en redes:**

- <https://twitter.com/OpenDataAnd/status/1481906623853613058>
- <https://twitter.com/OpenDataAnd/status/1541323549108994049>

## 01 . Proyecto

El **Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía** es un proyecto abierto, totalmente implantado y en continuo mantenimiento y mejora. En la actualidad, seguimos avanzando en aumentar la oferta de datos dinámicos a través de APIs en el catálogo.

Además, en lo que respecta a las tareas enfocadas a la formación y potenciación de la reutilización, se enmarcan estas acciones:

- Propuesta de casos de uso para la reutilización de datos abiertos.
- Apoyo en la definición, desarrollo y participación de actividades de difusión e impulso de la reutilización (jornadas, seminarios universitarios, Hackathon, ...).
- Apoyo y desarrollo de planes de formación a nivel interno en la Organización, en aras del fomento de la cultura de la reutilización que suponga la puesta a disposición de los datos reutilizables desde la propia organización.
- Apoyo y desarrollo de planes de formación sobre reutilización a la comunidad de reutilizadores.

## 02 . Desarrollos futuros

A medio y largo plazo, son muchas las tareas previstas, en resumen, se pueden destacar:

- Creación de una **Oficina Técnica de Datos Abiertos de Andalucía**.
- Desarrollo y mantenimiento de mecanismos de interoperabilidad que proporcionen puntos de acceso dinámico a los datos en crudo, así como descargas masivas.
- Desarrollo y mantenimiento de agentes para la integración de datos en la Plataforma Tecnológica para su difusión mediante la iniciativa de Datos Abiertos.
- Catalogación y publicación de datos abiertos.

Plazos de cumplimiento

- Enriquecimiento y linaje de los datos.

Por último, con objeto de evaluar la iniciativa se trabaja en la definición y establecimiento de métricas e indicadores para medir el uso de los datos y el impacto de la reutilización.

06 / Resumen de la candidatura

La iniciativa del **Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía** es ya un proyecto maduro, consolidado en una plataforma tecnológica moderna, eficiente y escalable, y que provee de una fuente centralizada de datos del sector público andaluz a toda la comunidad infomediaria y de reutilizadores.

El proyecto se compone no únicamente por unos productos digitales a medida, como son el Portal y los microservicios de datos, sino que se complementa con la labor de un equipo dedicado en materia de comunicación, difusión y divulgación a través de redes sociales y la participación en jornadas presenciales, con el horizonte puesto en el desarrollo de la economía del dato.



Por último, cabe destacar que el Portal de Datos Abiertos de la Junta de Andalucía ha sido considerado como una de las novedades relevantes en el ecosistema de datos abiertos por [datos.gob.es](https://datos.gob.es)<sup>2</sup> en el último trimestre de 2022 por nuestra iniciativa para impulsar la reutilización de la información mediante la publicación de APIs de datos abiertos.

---

<sup>2</sup> <https://datos.gob.es/es/noticia/novedades-del-ecosistema-de-datos-abiertos-otono-2022>



**Junta de Andalucía**