

# Comisión de Seguimiento OTCM

**11ª Sesión Ordinaria**

**Informe de Datos Abiertos**



## Datos Abiertos

### Informe de seguimiento del cumplimiento de la Ordenanza de Transparencia de Madrid. Periodo del 01 de junio al 31 de octubre de 2022.

1. Introducción.....	2
2. Evolución y mejora del catálogo.....	2
2.1 Nuevos conjuntos de datos y mejora .....	2
2.2 Nuevas fuentes de información y publicaciones automáticas.....	3
2.3 Datos de uso del portal.....	4
2.4 Atención a la ciudadanía de datos abiertos municipales y newsletter.....	5
3 Proyecto de visualizaciones con datos abiertos.....	8
3.1 Contrato menor de visualización de los conjuntos de datos de limpiezas urbanas y recogidas de residuos del Ayuntamiento de Madrid. ....	8
3.2 Contrato menor para la realización de nuevas visualizaciones de interés para la ciudadanía.....	9
4. Evolución tecnológica del portal de Datos Abiertos .....	12
5. Contrato de calidad de los datos.....	13
6. Colaboración con universidades y ASEDIE .....	14
7. Participación en el grupo de trabajo de la FEMP .....	15
8. V Jornadas de Transparencia y Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid.....	16
9. Actividad formativa.....	17
10. Cartera de proyectos IAM para 2023.....	19
11. Próximos pasos .....	20
12. Conclusiones.....	20
ANEXO I - DATOS ABIERTOS. Resumen en cifras.....	21
ANEXO II - DATOS ABIERTOS. Nuevos conjuntos de datos.....	22



## 1. Introducción

El periodo junio 2022 – octubre 2022, representa una serie de novedades que incorporaremos en este informe, así como una continuación en la labor constante de mantenimiento de conjuntos de datos y de atención a todas las consultas, dudas, comentarios, errores y peticiones que se reciben.

Entre los hitos más importantes que se han llevado a cabo en estos meses nos encontramos con el lanzamiento del nuevo contrato para la revisión e impulso de la calidad del dato. Este contrato es un hito innovador en los portales de datos abiertos de España, y se espera obtener buenos resultados para el impulso de la calidad. Dicho contrato que se encuentra en fase de ejecución se mencionará en detalle en el punto 5 de este informe.

Por otro lado, también se sigue trabajando en la plataforma que gestiona el portal de datos abiertos y en la evolución del mismo. En el punto 4 de este informe se detalla los pasos realizados y la situación actual.

Por último, también en este periodo se ha trabajado en distintas visualizaciones que verán la luz antes de final de 2022.

## 2. Evolución y mejora del catálogo

A continuación, se exponen las últimas novedades incorporadas y algunos datos de uso.

### 2.1 Nuevos conjuntos de datos y mejora

A fecha **31 de octubre**, el [Catálogo de Datos Abiertos](#) ofrece **540** conjuntos de datos y más de **6.138 ficheros descargables** con más de **41 millones de descargas acumuladas**.

El Catálogo de datos abiertos se ha ampliado en el periodo **junio de 2022 a octubre de 2022** con **12 nuevos datasets** que se indican en el “Anexo II - Nuevos conjuntos de datos”.

Debe destacarse la calidad de alguno de los conjuntos de datos recientemente incorporados. Entre ellos destacamos los siguientes:

- [EMT. Autobuses disponibles/oferta para cada día, línea y tramo horario](#): Este conjunto de datos presenta los datos correspondientes a la dotación real diaria, por línea y franja horaria desde enero de 2022 y con una frecuencia de actualización mensual.
- [Equipamientos y Entidades de la ciudad de Madrid \(que hay publicados en \[www.madrid.es\]\(http://www.madrid.es\)\)](#): En este dataset, se recogen los equipamientos y entidades, tanto municipales como no municipales, cuya información está publicada en la web municipal [www.madrid.es](http://www.madrid.es). Los datos se ofrecen de forma georeferenciada.



- **Presupuestos participativos 2021/2022: proyectos ganadores:** Los presupuestos participativos son un proceso en el que la ciudadanía decide de forma directa en qué se gasta una parte del presupuesto municipal. Los proyectos ganadores se incluyen en el anteproyecto del Presupuesto General del Ayuntamiento para el ejercicio siguiente, en función de los votos obtenidos y hasta completar el reparto del presupuesto y se recogen en este conjunto de datos.
- **Aparcamientos municipales para residentes. Áreas de influencia:** El Ayuntamiento de Madrid es titular de una amplísima red de aparcamientos públicos para residentes y aparcamientos mixtos (rotación/residentes). Pueden acceder al uso de estas plazas las personas físicas que, disponiendo de vehículo, residan de hecho y estén empadronadas en el área de influencia que se establece para cada aparcamiento, así como, en algunos casos concretos, los comerciantes de la zona o las personas jurídicas que cuenten con centros de trabajo en las áreas de influencia mencionadas. Este conjunto de datos ofrece información sobre dichas áreas de influencia.
- **Recursos Humanos Efectivos:** Este conjunto de datos muestra el número y características de los efectivos que prestan servicios en el Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos en un corte transversal de periodicidad mensual. Incluye variables de los efectivos que permiten su desagregación y análisis según: Estructura organizativa, grupo personal, tipología, subgrupo de titulación, categoría profesional, sexo y rango de edad.
- **Gálibos físicos de control de altura en la entrada de los túneles con sistema de vigilancia automatizada:** Un aspecto clave de seguridad para los usuario y la propia infraestructura de los túneles es el control y vigilancia de los excesos de gálibo de posibles vehículos que acceden a los túneles, por ello se dispone de sistema de información y limitadores físicos que impiden el acceso a estos vehículos. En este conjunto de datos se proporciona información de los túneles urbanos de Madrid, así como ficheros de datos con la posibilidad de carga de esta información en los navegadores que permitan establecer rutas alternativas en función de la altura de los vehículos.

## 2.2 Nuevas fuentes de información y publicaciones automáticas

Se sigue trabajando con IAM para la automatización de conjuntos de datos y de la implementación y utilización de la plataforma DATALAKE + BD3 como núcleo de un modelo robusto de automatización. Con ello se va hacia el modelo de dato único de conformidad con lo dispuesto por la Ordenanza de Transparencia de la Ciudad de Madrid.

Datalake es la gran base de datos interna del Ayuntamiento que tiene por objetivo centrar todos los datos de las diferentes aplicaciones del Ayuntamiento. De esta gran base de datos,

algunos conjuntos de datos pueden ser públicos y son los que terminan en el portal de datos abiertos.

### 2.3 Datos de uso del portal

Desde la puesta en marcha del Portal de Datos Abiertos se mantiene una evolución creciente en el uso y reutilización de sus recursos. En octubre de 2022 se registran más de 41 millones de descargas acumuladas desde que el portal se puso a disposición de la ciudadanía (marzo de 2014). Los gráficos que se muestran a continuación muestran lo siguiente: la primera imagen representa la **evolución media mensual** de tres indicadores básicos de cualquier web como son usuarios, sesiones y páginas visitadas; la segunda imagen refleja la evolución media mensual de descargas de ficheros registrados en el presente año y su comparativa con años anteriores.

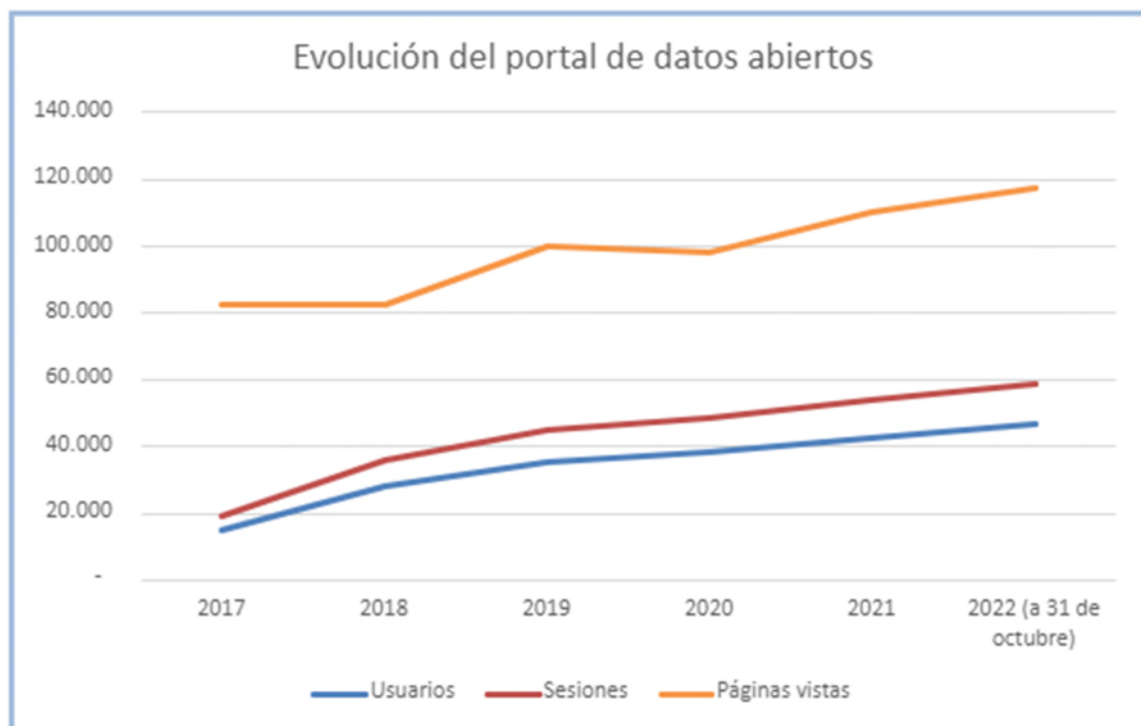


Imagen 1. Evolución del **promedio mensual** de usuarios, sesiones y visitas a páginas.  
(por años y a 31 de octubre)

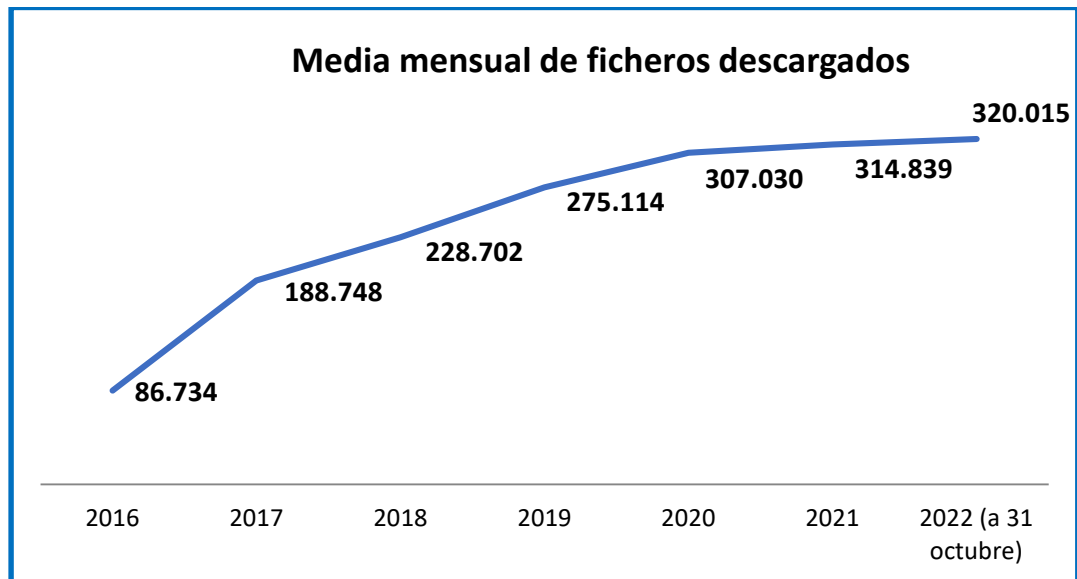


Imagen 2. Evolución media mensual del número de descargas del Portal de Datos Abiertos  
(por años y a 31 de octubre)

#### 2.4 Atención a la ciudadanía de datos abiertos municipales y newsletter

En lo que va de año 2022 y hasta el 31 de octubre de 2022 se han realizado más de 593 atenciones presentadas por la ciudadanía: responder comentarios, errores, consultas, peticiones, etc. La atención más habitual ha sido responder a comentarios recibidos asociados a cada conjunto de datos, lo cual han supuesto 247 consultas de las 593 que indicábamos previamente. Estas consultas se reciben, analizan y, en muchos de los casos, implica ponerse en contacto con los responsables de los datos para poder dar una respuesta correcta. Las respuestas a comentarios finalmente se quedan publicadas asociadas a cada conjunto de datos, lo cual supone un enriquecimiento del conjunto de datos puesto que suelen ser dudas que también se plantean otros reutilizadores.

La tramitación de cada tipo de atención es diferente y no se dispone de una aplicación que centralice y permita derivar las solicitudes a las unidades responsables en cada caso.

En cuanto a reutilizadores/as registrados para la recepción periódica del Boletín de Novedades, a 31 de octubre son 864 los suscriptores interesados. El último boletín o newsletter se ha enviado el pasado 20 de octubre, con el siguiente contenido:



**Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid**

Octubre - 2022

**NOVEDADES DEL PORTAL DE DATOS ABIERTOS**

El próximo 25 de octubre de 10 a 13 horas, os invitamos a seguir las V Jornadas de Transparencia del Ayuntamiento de Madrid, con una mesa redonda para hablar de transparencia y otra de datos abiertos.

[Toda la información aquí.](#)

**ÚLTIMOS CONJUNTOS DE DATOS INCORPORADOS**

- [EMT. Autobuses disponibles/oferta para cada día, línea y tramo horario](#)
- [Vehículos SAMUR Protección Civil](#)
- [Encuesta para la evaluación de indicadores de la Carta de Servicios de la Oficina Municipal de Información al Consumidor \(OMIC\)](#)
- [Equipamientos y Entidades de la ciudad de Madrid \(que hay publicados en \[www.madrid.es\]\(http://www.madrid.es\)\)](#)

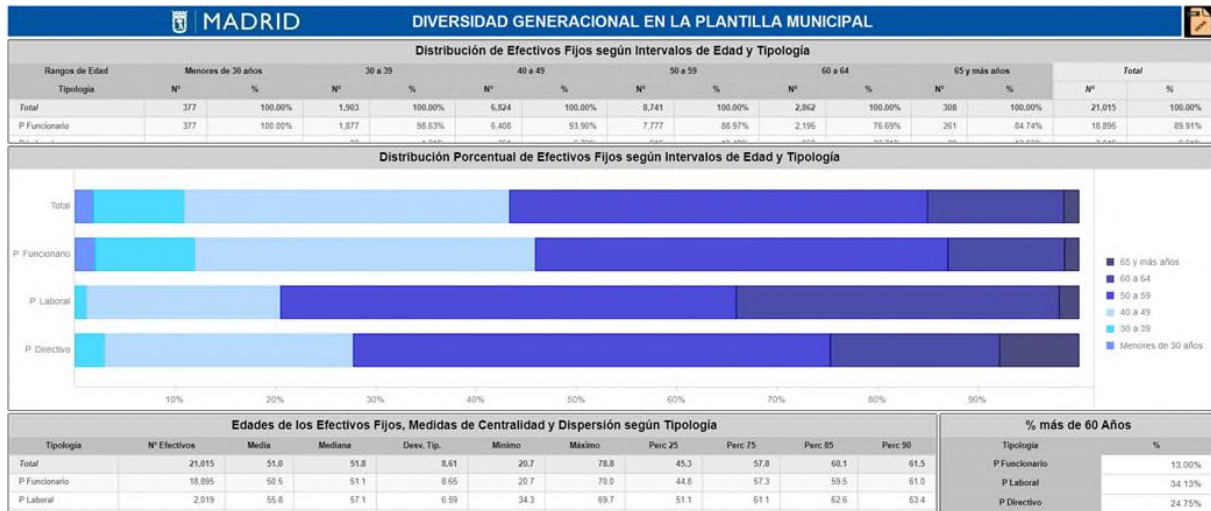
**VISUALIZACIONES**

**Visualización de Evolución de Efectivos de Recursos Humanos del Ayuntamiento (También los datos en datos abiertos)**



**Visualización de Diversidad Generacional de la plantilla municipal (También los datos en datos abiertos)**





Si deseas cancelar tu suscripción, utiliza [este formulario](#) marcando la casilla de solicitud de baja del registro de reutilización.

El Portal de Datos Abiertos de Madrid es una web dedicada a promover el acceso a los datos del gobierno municipal e impulsar el desarrollo de herramientas creativas para atraer y servir a la ciudadanía.

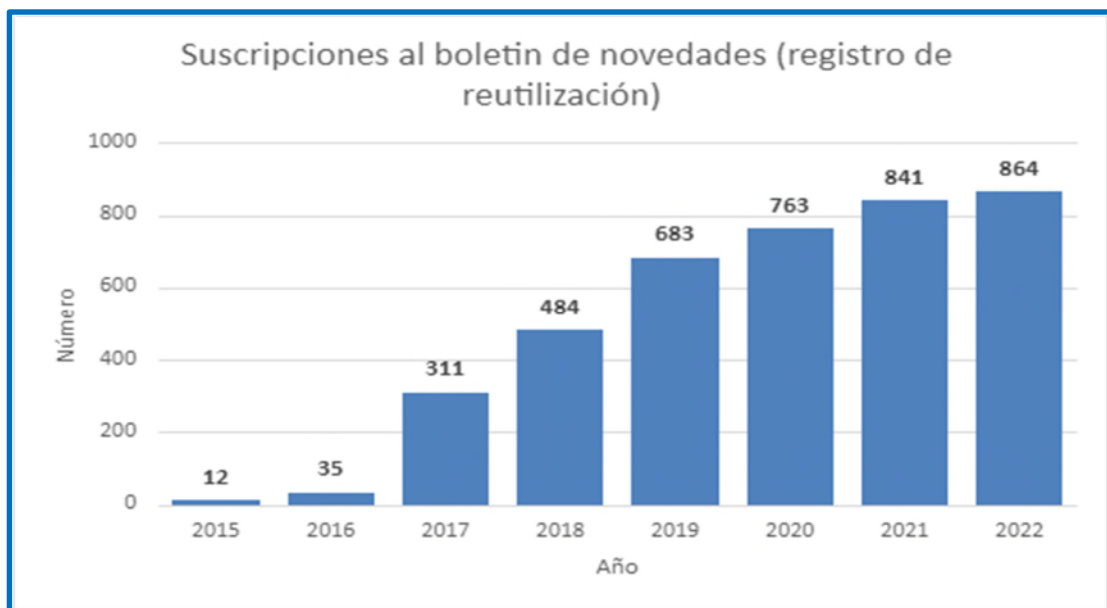


Imagen 3. Evolución del número de suscripciones al boletín de datos abiertos





### 3 Proyecto de visualizaciones con datos abiertos

A final de 2021 se implantó la nueva sección del portal de datos abiertos referida a las visualizaciones “Visualiza Madrid con Datos Abiertos”. Se ha seguido trabajando, actualizando, consolidando las mismas a la vez de trabajando en nuevas visualizaciones, y así antes de final de 2022, está previsto incorporar las nuevas visualizaciones y de las cuales hablaremos más adelante.

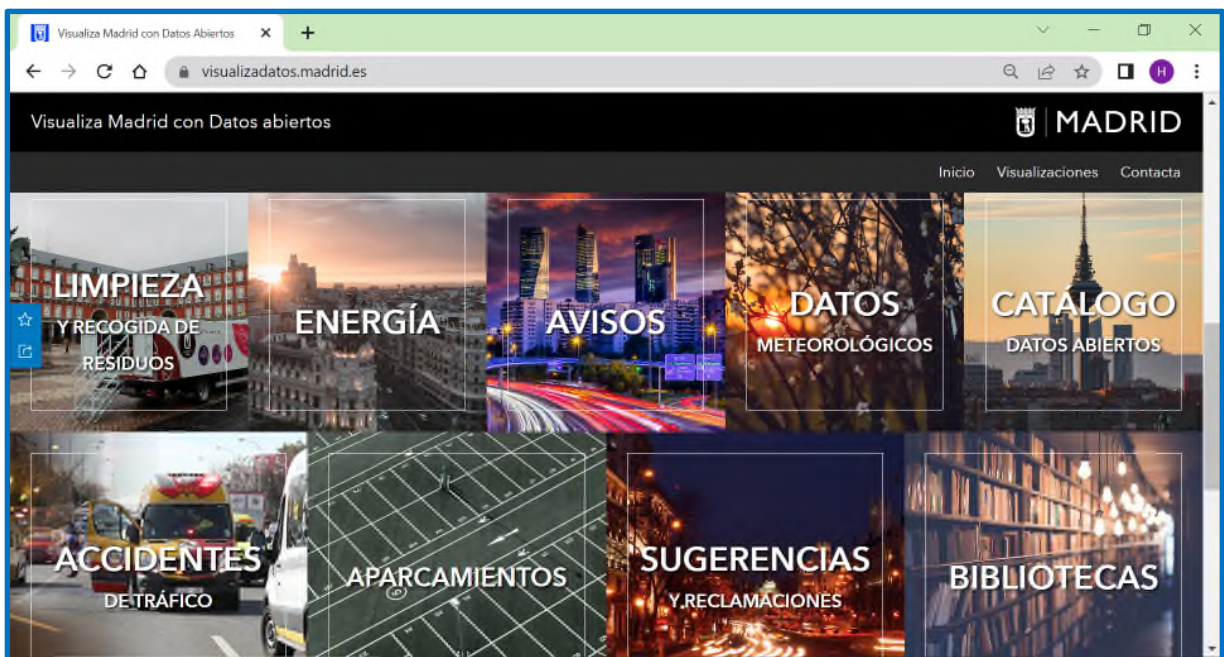


Imagen 4. Página de Inicio del portal “Visualiza Madrid con Datos Abiertos”

#### 3.1 Contrato menor de visualización de los conjuntos de datos de limpiezas urbanas y recogidas de residuos del Ayuntamiento de Madrid.

El objeto de este contrato (realizado por la D.G. de Transparencia y Calidad) consiste en el soporte técnico y consultoría para el diseño, elaboración e implantación de una página web en Internet que sirva de apoyo al portal de datos abiertos y portal de transparencia para la visualización de información de interés para la ciudadanía relacionada con la información disponible sobre los servicios de limpieza urbana y recogida de residuos, consolidando la información disponible en distintas fuentes del Ayuntamiento de Madrid, incluido el portal de datos abiertos. Una vez finalizado, su publicación estará disponible en la web “Visualiza Madrid con Datos Abiertos” (<https://visualizadatos.madrid.es/>).

Para el desarrollo de este contrato, la Subdirección General de Transparencia ha llevado a cabo un trabajo de colaboración con la Dirección General de Servicios de Limpieza y Residuos. Esta línea de trabajo además de acercar los datos de esta materia a la ciudadanía

ofrecerá a las unidades responsables de los mismos, un valor añadido. También ha supuesto la mejora de varios conjuntos de datos.

La visualización incluye 4 temáticas diferentes sobre la limpieza y recogida de residuos urbanos:

- Acciones de limpieza.
- Recogida de residuos.
- Localización.
- Opinión pública.

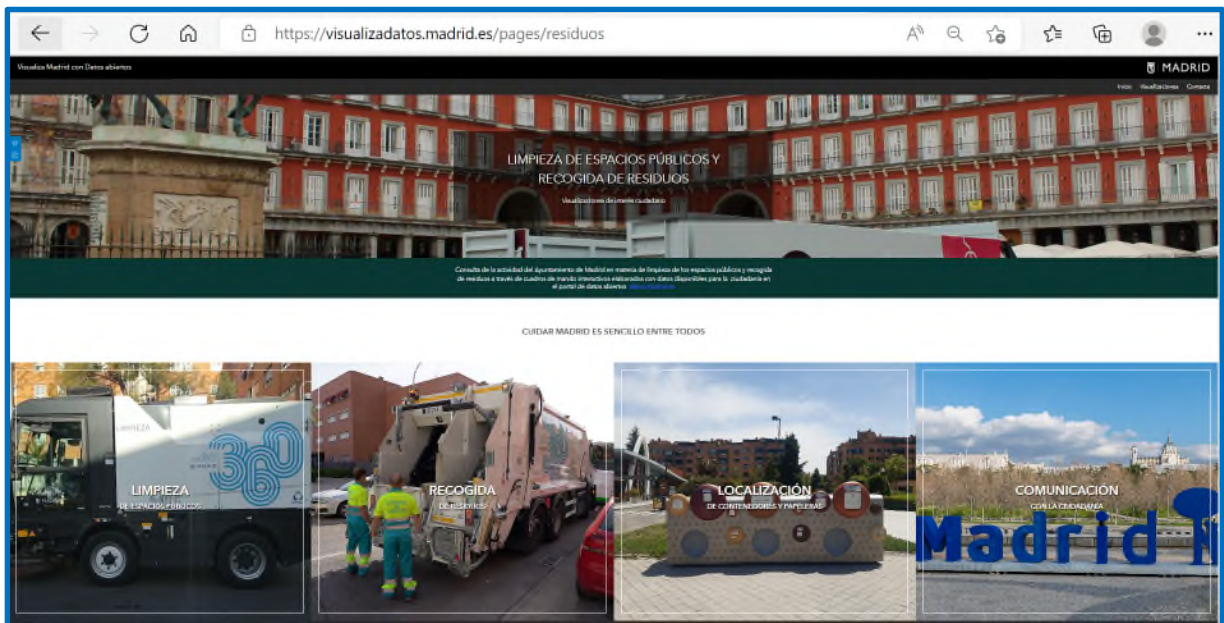


Imagen 5. Página de Inicio del portal “Visualiza Madrid con Datos Abiertos”

Cada temática muestra diferentes cuadros de mando interactivos que incorporan gráficos y mapas. Todos ellos contarán con la posibilidad de enlazar estas páginas desde cualquier sitio de [www.madrid.es](http://www.madrid.es) o encastrar en una web.

A fecha 7 de noviembre, esta visualización ya está puesta en producción. ([Residuos | Visualiza Madrid con Datos Abiertos](#))

### [3.2 Contrato menor para la realización de nuevas visualizaciones de interés para la ciudadanía](#)

La Dirección General de Transparencia y Calidad solicitó al IAM, dentro de los proyectos de cartera de proyectos, la visualización en Internet de un conjunto de datasets de interés para la ciudadanía para que la información ya disponible en la web <https://datos.madrid.es> sea más accesible según el principio de accesibilidad de la

normativa de transparencia, en virtud del cual la información estará a disposición de todas las personas con independencia de si tienen o no algún tipo de discapacidad, de modo que se proporcionará por medios o formatos adecuados de manera que resulten accesibles y comprensible, facilitando su identificación y su búsqueda, conforme al principio de accesibilidad universal y diseño para todos.

Esta iniciativa continua la ya iniciada en 2021, donde se puso en marcha el espacio web “Visualiza Madrid con Datos Abiertos”, con la publicación de 8 temáticas.

Como se ha comentado anteriormente, estas visualizaciones generan un valor añadido, tanto para la ciudadanía, como para los responsables de los datos al darle mayor visibilidad a los mismos y poner en valor el esfuerzo que el Ayuntamiento realiza en diferentes temáticas. También tiene un efecto muy positivo en la calidad de los datos, puesto que muchas veces estas visualizaciones generan mejoras en los propios datos que están publicados, ya sea en forma de calidad o en forma de publicación de nuevos datos.

Actualmente se está finalizando un trabajo de colaboración con diferentes unidades gestoras de los datos para el diseño y desarrollo de dichas visualizaciones. Se están abordando 4 nuevas temáticas que se encuentran en avanzada fase de elaboración y con una previsión de finalización para finales de noviembre.

Las temáticas que se están desarrollando son las siguientes:

- **Acceso a información pública:** En esta visualización se ofrecerá información relativa a las solicitudes de Acceso a Información pública desde el año 2015, con el detalle, entre otras cuestiones, de las causas de terminación, denegación y de inadmisión.



Imagen 6. Visualización de acceso a información pública

- **Panel de indicadores de distritos y barrios de Madrid. Estudio sociodemográfico:** Se trata de una visualización que mostrará con diferentes cuadros de mando información detallada sobre este estudio sociodemográfico: Población y características generales, desempleo, calidad de vida, vivienda y educación en la ciudad de Madrid.





Imagen 7. Visualización de indicadores de distritos y barrios

- **Servicios Sociales:** Esta visualización incluirá información de la red de Servicios Sociales del municipio de Madrid (citas, atenciones, demandas, urgencias y personas atendidas) y contará con un cuadro de mando sobre equipamientos de Servicios Sociales que mostrará en un mapa interactivo la localización los diferentes equipamientos de la red: Centros de Día, de Mayores, de Servicios Sociales, centros de Atención para Menores y Familia, para personas sin hogar, etc



Imagen 8. Visualización de servicios sociales

- **Inspecciones Madrid Salud:** En la que se mostrarán datos de los últimos años relacionados con Inspecciones en establecimientos con incidencia en la salud pública, Inspecciones para el control oficial de alimentos en establecimientos alimentarios e Inspecciones de centros veterinarios y de venta de animales.



Imagen 9. Visualización de inspecciones de Madrid Salud

Cada temática mostrará diferentes cuadros de mando interactivos que incorporan gráficos y mapas. Todos ellos contarán con la posibilidad de enlazar estas páginas desde cualquier sitio de [www.madrid.es](http://www.madrid.es) o encastrar en una web.

#### 4. Evolución tecnológica del portal de Datos Abiertos

Durante este período de tiempo se ha estado analizando con IAM las diversas posibilidades para definir una futura plataforma tecnológica que sustituya al actual portal de datos abiertos.

Tras una primera aproximación a esa evolución mediante tecnología ya existente en el Ayuntamiento de Madrid, como es la tecnología de la empresa ESRI, y aunque los resultados han sido satisfactorios, hay que destacar que la tecnología no ha llegado a cumplir todos los aspectos y funcionalidades requeridas para un portal de la envergadura del portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Madrid. Por ello, se persiste en una búsqueda de encontrar una futura plataforma que de posibilidades a todo el potencial que el portal requiere.

Hay que tener en cuenta que el volumen de información existente es muy elevado ya que se dispone de 540 conjuntos de datos publicados en la actualidad y más de 6.000 ficheros. Por todo ello, cualquier proceso de migración que se aborde tendrá un alto impacto.

En este tiempo de estudio y análisis de necesidades se ha elaborado un documento extenso de requisitos que debe cumplir la nueva plataforma, en línea con la evolución prevista para el portal de datos abiertos. Por otro lado, y gracias a uno de los informes solicitados en el contrato de calidad de los datos que se verá en detalle en el siguiente punto, hemos podido recopilar un extenso estudio sobre los puntos fuertes y débiles del actual portal respecto a más de 10 portales tanto nacionales como internacionales. Este informe también nos ha proporcionado una serie de mejoras y recomendaciones en tecnologías que se han traducido en la decisión de experimentar a través de la tecnología CKAN mediante la elaboración de una prueba piloto para el portal de datos abiertos.

Es por ello que se ha elaborado un documento de cartera de proyectos, para solicitarlo a IAM, donde tras la consecución del mismo se pueda finalmente tomar la decisión de si esta tecnología es la adecuada para la evolución del portal.

## 5. Contrato de calidad de los datos

La calidad de los datos publicados en el portal de datos abiertos depende, a su vez, de la calidad de los sistemas de información que hay detrás de los mismos. Los sistemas de información se definieron hace años para gestionar una tramitación o un expediente administrativo o una función, pero no se definieron para la analítica de datos. Poco a poco, esa analítica de datos se ha implantado en la sociedad y en la administración, y actualmente es gratuito decir que la calidad de los datos es algo imprescindible para una administración, y que las mismas tienen que realizar políticas orientadas o dirigidas por datos.

El Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid ha ido creciendo a lo largo de los diferentes años, como se puede ver en la siguiente figura, alcanzando un número total de 540 conjuntos de datos a octubre de 2022:

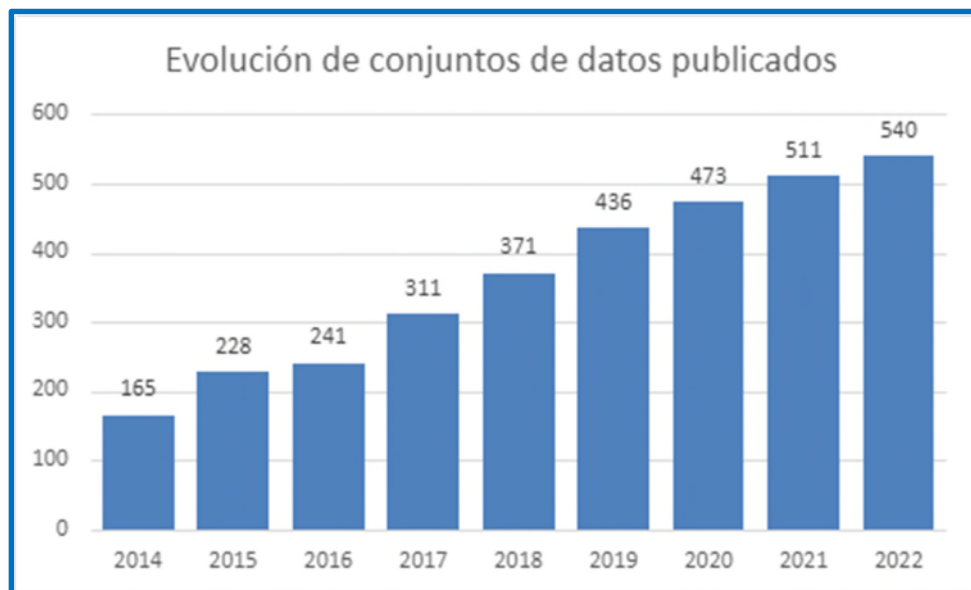


Imagen 10: Evolución histórica de conjuntos de datos publicados en el portal.

Durante el año en curso se ha visto la necesidad y se ha tenido la oportunidad de realizar una revisión amplia de la información publicada, así como explorar nueva información a publicar, y por ello se ha lanzado un contrato para el análisis, perfilado y depuración de los conjuntos de datos del portal de datos abiertos del ayuntamiento de Madrid. Este contrato, **pionero en España en estas cuestiones** y el cual se encuentra actualmente en fase de ejecución, incluye el desarrollo de las siguientes prestaciones para asegurar la calidad de los conjuntos de datos del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid:



- Análisis preliminar de todos los conjuntos de datos publicados
- Análisis detallado de conjuntos de datos publicados
- Análisis de actualizaciones periódicas de conjuntos de datos
- Elaboración de propuestas de nuevos posibles conjuntos de datos para incorporar en el Catálogo
- Gestión de la información de las tareas y actuaciones del proyecto
- Elaboración de informes para impulsar la calidad de los datos abiertos

Durante el tiempo que lleva en fase de ejecución (desde octubre) ya se ha completado la primera actividad en la que se ha llevado a cabo un análisis preliminar global de todos los conjuntos de datos actualmente publicados en el Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid. También se encuentran avanzadas todas las tareas que comprenden esta primera fase del contrato, tales como el análisis detallado y en coherencia de los conjuntos de datos publicados, así como el análisis de actualizaciones periódicas de los mismos y la propuesta de publicación de nuevos conjuntos de datos.

## 6. [Colaboración con universidades y ASEDIE](#)

La Subdirección General de Transparencia siempre está abierta a la colaboración con las Universidades para impulsar, difundir y dar a conocer los temas de transparencia y, en concreto, para la difusión y utilización de los conjuntos de datos.

En 2021 se inició una experiencia de colaboración con la Universidad Carlos III en materia de analítica de datos. Este proyecto de colaboración se enmarca dentro la asignatura "Proyecto en Ciencia de Datos" del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos, de la cual saldrán los mejores profesionales dentro de la analítica de datos.

En 2022, en el cuatrimestre Septiembre 2022 – Enero 2023, se ha seguido colaborando con otro proyecto, con un tutor de dicha universidad y 5 alumnos, los cuales están trabajando en un proyecto o reto planteado por el Ayuntamiento, con seguimiento quincenal y apoyo por nuestra parte. El reto planteado fue el siguiente:

### **Analítica y ciencia de datos sobre el lugar ideal para vivir dentro de la Ciudad de Madrid**

El objetivo del proyecto es construir una herramienta o visualización que a partir de una serie de parámetros que introduce un ciudadano, pueda hacer recomendaciones para vivir en la ciudad con mayor calidad de vida de acuerdo a esos parámetros.

.....

El final de este proyecto, que no hay que perder de vista que simplemente **se trata de un proyecto en el ámbito educativo**, y el cual generará solamente un prototipo, será con la





presentación final de los trabajos el lunes 23 de enero, de 9:00 a 14:00, en el Salón de Grados del campus de Leganés de la Universidad Carlos III de Madrid, con nuestra participación.

También se colabora puntualmente con otras universidades como la Universidad Politécnica o la Universidad Complutense o alguna privada como CUNEF cuando nos comunican que algún alumno está trabajando en TFM o TFG con datos de Madrid.

Por otro lado, históricamente se ha colaborado con **ASEDIE (Asociación Multisectorial de la Información)**. En esa línea de comunicación y colaboración constante, y como ya se comentaba en el semestre anterior, está a punto de firmarse un protocolo de colaboración entre el Ayuntamiento de Madrid y esta entidad, que esperamos esté rubricado antes de final de año. El objetivo de este protocolo es establecer un marco general de colaboración que permita avanzar en la mejora del acceso a la información pública, promoviendo la máxima apertura de datos públicos y su reutilización.

## 7. Participación en el grupo de trabajo de la FEMP

El ayuntamiento de Madrid ha venido colaborando desde su creación con el grupo de trabajo de datos abiertos de la FEMP, que está dentro de la Red de Entidades Locales por la Transparencia y la Participación Ciudadana de la FEMP. Este grupo publicó en 2017 una primera guía “Datos Abiertos. Guía estratégica para su puesta en marcha. Conjuntos de datos mínimos a publicar”, además de una intensa labor divulgativa de esta guía el grupo puso a disposición una segunda guía en 2019, con 40 conjuntos de datos que la FEMP recomienda a las entidades locales que publiquen en sus portales de datos abiertos.

En 2022 se ha vuelto a reactivar este grupo, y se está colaborando en el subgrupo encargado de la revisión profunda y actualización de estos 40 conjuntos de datos y búsqueda de nuevos conjuntos de datos a proponer para ampliar la guía. También en la identificación de conjuntos de datos de alto valor y su relación con los objetivos de desarrollo sostenible.

Está previsto terminar una primera versión de este trabajo antes de final de año.

También se ha colaborado con la FEMP en actividades formativas, para el impulso de los datos abiertos, y para difusión de la labor realizada por el Ayuntamiento de Madrid.

La participación en el grupo de trabajo, también nos permite mejorar la publicación de los conjuntos de datos, por parte de la ciudad de Madrid. Hay que recordar que de la primera publicación realizada por la FEMP, el Ayuntamiento tiene publicado casi todos los conjuntos de datos, siendo la entidad local que más conjuntos de datos tiene publicados de esta recomendación.



## 8. V Jornadas de Transparencia y Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid

El 25 de octubre de 2022, se han celebrado la V Jornada de Transparencia y Datos Abiertos, del Ayuntamiento de Madrid, en el Auditorio Centro Cultural de Casa de Vacas (Paseo de Colombia 1), del Parque de Retiro, de 10 a 13:30.

Como en jornadas anteriores, después de una inauguración a cargo de la Coordinadora General de Distritos, Transparencia y Participación Ciudadana, Sara Emma Aranda Plaza, se desarrollaron dos mesas redondas centradas en acceso a información pública y los datos abiertos, y para finalizar se dieron los premios o menciones de los tres pilares de la transparencia, reconociendo a las mejores prácticas del último año de las diferentes unidades colaboradoras en datos abiertos, acceso a información pública y publicidad activa.

La jornada fue mixta, con opción a estar presencialmente en el auditorio a toda persona que quiso, así como se abrió totalmente el seguimiento por streaming para personas tanto de dentro, como de fuera del Ayuntamiento.

La primera mesa denominada “Estado actual y horizonte del derecho de acceso a la información pública en el conjunto de las administraciones públicas”, contó con una gran participación de personas destacadas de otras administraciones como son: D. Antonio Rovira Viñas Presidente del Consejo de Transparencia y Participación de la Comunidad de Madrid, D. Gonzalo Gómez Villalobos, Director de la Oficina de Reclamaciones de Administraciones Territoriales Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, D. Pablo García-Valdecasas Rodríguez de Rivera Director General de Transparencia y Atención al Ciudadano de la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior en la Comunidad de Madrid, D<sup>a</sup> Silvia Sancho Martín Subdirectora de la Inspección General de Servicios de la AGE Ministerio de Hacienda y Función Pública y D. Antonio María Relaño Sánchez, Director General de Transparencia y Calidad en el Ayuntamiento de Madrid

La mesa de datos abiertos llamada “Visualiza Madrid con Datos Abiertos”, quiso poner en valor el esfuerzo realizado por el Ayuntamiento de Madrid en estas visualizaciones, mostrando las mismas, el valor añadido y beneficios generados y contando con la participación de los responsables de tres temáticas (Accidentes de Tráfico, Aparcamientos y Bibliotecas) para conocer su experiencia, así como del socio tecnológico IAM y del equipo de la subdirección de transparencia que ha estado al cargo de las mismas. Para ello contó con la participación de los siguientes personas: un Asesor de la Dirección General de Transparencia y Calidad, la Subdirectora General de Gestión de Aparcamientos, la Jefa de departamento de Tecnología, Innovación y Accesibilidad de la Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Museos, una persona de la Sección de Calidad y Transparencia de la Comisaría Principal de Secretaría General de la Jefatura de Policía Municipal, el Subdirector General de Servicios Digitales en IAM y el Jefe del Servicio de Acceso a la Información de la Dirección General de Transparencia y Calidad



## 9. Actividad formativa

A continuación, se relacionan las acciones formativas incluidas en materia de datos abiertos en el Plan de Formación Municipal 2022 que ya se han llevado a cabo en 2022. En este listado, se incluyen tanto las actividades propias de datos abiertos, como aquellas donde se ha dedicado al menos 1 hora, para mostrar dicho portal

Sigue suponiendo un gran esfuerzo para el equipo de trabajo poder abordar estas actividades formativas, pero desde el convencimiento que es necesario la formación y difusión, para ampliar la cultura de la reutilización. Se detalla la actividad formativa en la siguiente tabla:

Actividad	Fecha inicio
Curso selectivo para el acceso a la categoría de Técnicos de Administración General, Rama Económica, del Ayuntamiento de Madrid. OB-13-2118-P-22-01.	<b>30/03/2022</b>
Curso Selectivo para el acceso a la categoría de Técnicos de Administración General, Rama Jurídica, del Ayuntamiento de Madrid. OB-13-2120-P-22-01	
Formación EFAM. 4355-01. Portal de Datos Abiertos: qué es, para qué es útil y cómo emplearlo	<b>08/03/2022</b>
Formación EFAM. 4355-02. Portal de Datos Abiertos: qué es, para qué es útil y cómo emplearlo	<b>22/03/2022</b>
Formación EFAM. 4086-01. Portal de Transparencia en el Ayuntamiento de Madrid: navegación y utilidad para el empleado municipal	<b>17/05/2022</b>
Formación EFAM. 4086-02. Portal de Transparencia en el Ayuntamiento de Madrid: navegación y utilidad para el empleado municipal	<b>26/05/2022</b>
Presentación actividad formativa CAM. C.2.209 Administración electrónica: simplificación de procedimientos, mejora de calidad de los servicios públicos, gestión del conocimiento y transparencia	<b>30/04/2022</b>
Colaboración con Castilla-La Mancha. Datos Abiertos.	<b>06/06/2022</b>
Itinerario formativo en habilidades directivas. OB-12-4746-S-22-01	<b>08/06/2022</b>
Transparencia y datos abiertos en la gestión municipal. TA-05-2425-S-22-01	<b>26/10/2022</b>
Itinerario formativo en habilidades directivas. AB-12-4562-S-22-01	<b>25/10/2022</b>
Evaluación de la Gestión Municipal. RE-05-2053-P-22-01	<b>07/10/2022</b>
Itinerario de mejora de la gestión en la administración. CAM. C.11.19.	<b>11/10/2022</b>
Gestión del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid. OB-07-4500-P-22-01	<b>18/11/2022</b>
Gestión del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid. OB-07-4500-P-22-02	<b>25/11/2022</b>

Tabla 1. Actividad formativa en este periodo.



También se han ido dando difusión de diferentes aspectos, novedades y noticias de datos abiertos, en la intranet municipal AYRE, a lo largo de todo el periodo, así como se han enviado diferentes boletines de novedades a los reutilizadores inscritos en el registro de reutilización.

Otras actividades de difusión realizada son las siguientes:

<b>Actividad</b>	<b>Fecha inicio</b>
Acto presentación Proyectos en Ciencia de Datos (Proyecto de Residuos y de Calidad del Aire)	<b>24/01/2022</b>
Grupo de trabajo de datos abiertos FEMP	<b>24/03/2022</b>
Encuentro Proyecto UCCI La Paz: Gobierno Digital. Intercambio experiencias con respecto al Portal de Datos Abiertos (Virtual)	<b>26/04/2022</b>
Jornadas Geodatos Ayuntamiento de Madrid. Portal de visualizaciones con datos abiertos	<b>05/05/2022</b>
MINECO Experiencias portal datos abiertos Madrid	<b>27/09/2022</b>
Encuentro Proyecto UCCI La Paz: Gobierno Digital. Intercambio experiencias con respecto al Portal de Datos Abiertos (En Madrid)	<b>29/09/2022</b>
Jornadas de Transparencia del Ayuntamiento de Madrid	<b>25/10/2022</b>

Tabla 2. Otras actividades de difusión realizadas.



## 10. Cartera de proyectos IAM para 2023

Los proyectos solicitados por la subdirección de transparencia en cartera de proyectos, para ser ejecutados por IAM en 2023, para el impulso de los datos abiertos, la transparencia y el acceso a información pública, son los siguientes:

- Código de proyecto PR1564 y nombre “Gestión de solicitudes de reutilización de información del sector público”
- Código de proyecto PR1970 y nombre “Nuevo portal de datos abiertos 2023-2024”
- Código de proyecto PR1971 y nombre “Calidad de los datos en el proceso de acceso a la información pública”
- Código de proyecto PR1962 y nombre “Mantenimiento aplicación Agendas y Registro de Lobbies”
- Código de proyecto PR1963 y nombre “Visualizaciones con datos abiertos 2023”
- Código de proyecto PR1964 y nombre “Recodificación de aplicación GESTRAN (Backoffice de la Transparencia)”
- Código de proyecto PR1965 y nombre “Evolutivo aplicaciones INPER-TRAPE-2023”
- Código de proyecto PR1961 y nombre “Mantenimiento aplicación Presupuestos Abiertos”
- Código de proyecto PR1966 y nombre “Mantenimiento y evolución de infraestructuras y desarrollos proyecto Ciudades Abiertas 2023-2024”
- Código de proyecto PR1967 y nombre “Huella normativa”
- Código de proyecto PR1969 y nombre “Gestión Catálogo de Información Pública en el Portal de Transparencia e indicadores de transparencia”

De los mismos, algunos están relacionados con la publicidad activa, otros con el derecho de acceso a información pública y otros con los datos abiertos, **pero se incorporan aquí por la relación que siempre hay entre estas líneas.**

Se está a la espera de la aceptación o rechazo de los mismos, por parte del organismo autónomo Informática del Ayuntamiento de Madrid.



## 11. Próximos pasos

Para el próximo semestre se tiene previsto avanzar en líneas de trabajo siguientes:

- Consolidar y mantener las diversas visualizaciones a partir de datos abiertos, que se están finalizando en 2022.
- Seguir analizando la plataforma tecnológica necesaria para el futuro portal de datos abiertos, conjuntamente con el IAM, y el piloto a desarrollar.
- Trabajar con IAM, para evolucionar la Home del Portal de Datos Abiertos, para hacerla más visual y eficaz, mientras se trabaja en paralelo en una nueva plataforma.
- Definición de nuevas temáticas sobre las cuales realizar visualizaciones.
- Continuar con el contrato de calidad de datos abiertos, y atendiendo a las mejoras propuestas por la empresa y los informes elaborados en el primer cuatrimestre.
- Impulso de la publicación de nuevos conjuntos de datos.
- Seguir la línea de difusión y colaboración con Universidades, así como ASIEDIE.
- Seguimiento de los proyectos de cartera de proyectos aceptados y el trabajo de ejecución que lleva su desarrollo.

## 12. Conclusiones

- El Ayuntamiento sigue creciendo con el portal de datos abiertos, publicando nuevos conjuntos de datos, mejorando los existentes y dotando de mayor funcionalidad a algunos conjuntos de datos. En lo que va de año se han publicado 41 nuevos conjuntos de datos.
- El desarrollo de visualizaciones basadas en datos abiertos se ha visto como una estrategia muy acertada y que genera diferentes beneficios tanto internos como externos. El año que viene se quiere seguir con esa línea y ya se está explorando adicionalmente a la tecnología de ESRI, la tecnología de Powerbi, la cual se está implantando en todo el Ayuntamiento.
- La mejora de la plataforma tecnológica y la automatización de la publicación, siguen resultando imprescindibles para configurar un proyecto de datos abiertos sostenible. Tal como se ha indicado en otros informes, las deficiencias actuales suponen una carga en la gestión difícil de asumir con los recursos actuales.
- La colaboración con otras administraciones y entidades siempre ha sido algo que genera sinergias y enriquecimiento en todos los participantes. En esa línea, el Ayuntamiento sigue colaborando tanto con la FEMP como con ASIEDIE.
- En cuanto a la línea de colaboración con Universidades, se sigue con la misma línea de trabajo de apertura al mundo educativo.

**ANEXO I - Datos Abiertos. Resumen en cifras**

**Ampliación del catálogo:**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (31 octubre)
Conjuntos de datos disponibles en el Catálogo	165	228	241	311	371	436	472	511	540

Tabla 3. Evolución anual del número de datasets del catálogo

**Conjuntos de datos publicados por sectores:**

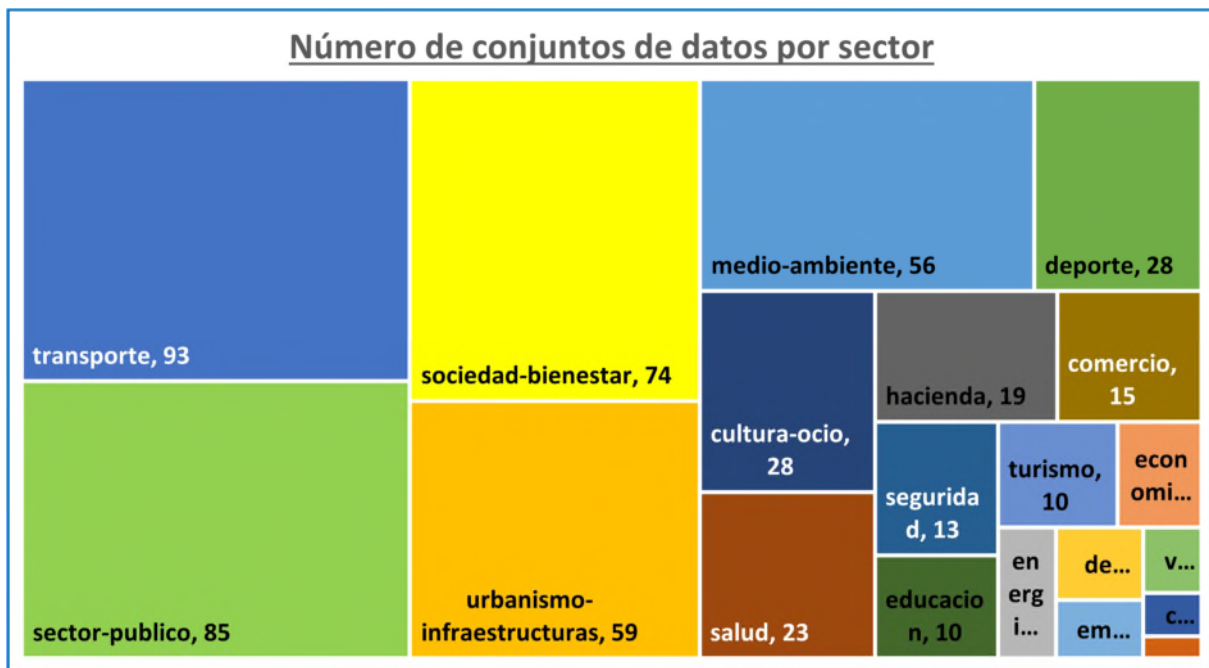


Imagen 11. Conjuntos de datos por sector de la normativa técnica de interoperabilidad





**ANEXO II – Datos Abiertos. Nuevos conjuntos de datos**

**(junio 2022 – octubre 2022)**

Tabla 4. Datasets incorporados en el catálogo junio 2022-octubre 2022

Nombre	Sector	Fecha de incorporación al catálogo:	Frecuencia de actualización:	Responsable del conjunto de datos:	Formatos
Panel de Hogares de la ciudad de Madrid	sociedad-bienestar	02/06/2022	Sin definir	Dirección General de Innovación y Estrategia Social	csv,xls,
Estudio sobre comportamiento , actitudes y aspiraciones familiares y reproductivas (18-45 años)	sociedad-bienestar	02/06/2022	Sin definir	Dirección General de Innovación y Estrategia Social	csv,xls,
Gálibos físicos de control de altura en la entrada de los túneles con sistema de vigilancia automatizada	transporte	13/06/2022	anual	Dirección General de Conservación de Vías Públicas	csv,zip,xls,kml,
Recursos Humanos Efectivos	sector-publico	17/06/2022	mensual	Dirección General de Planificación de Recursos Humanos	xlsx



Estudio de Satisfacción de los delegados y delegadas de los equipos participantes en las Competiciones Deportivas Municipales del Ayuntamiento de Madrid en la temporada 2021/2022	deporte	22/06/2022	anual	Dirección General de Deporte	csv,xls,
Encuesta de Satisfacción de personas usuarias de Bibliotecas Públicas	cultura-ocio	24/06/2022	anual	Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Museos	xls,
Aparcamientos municipales para residentes. Áreas de influencia	urbanismo-infraestructuras	04/07/2022	Sin definir	Dirección General de Planificación e Infraestructuras de Movilidad	csv,xlsx
Presupuestos participativos 2021/2022: proyectos ganadores	sociedad-bienestar	27/07/2022	Sin definir	Dirección General de Participación Ciudadana	csv,xls,
Encuesta para la evaluación de indicadores de la Carta de Servicios de la Oficina Municipal de Información al Consumidor (OMIC)	sociedad-bienestar	12/08/2022	anual	Instituto Municipal de Consumo	xls,



Equipamientos y Entidades de la ciudad de Madrid (que hay publicados en www.madrid.es)	sector-publico	10/10/2022	diaria	D.G. Atención a la Ciudadanía	csv,json,api,rdf,geo,xml,
EMT. Autobuses disponibles/oferta para cada día, línea y tramo horario	transporte	20/10/2022	mensual	Empresa Municipal de Transportes, S.A. (EMT)	csv
Vehículos SAMUR Protección Civil	seguridad	20/10/2022	anual	Dirección General de Emergencias y Protección Civil	csv,xlsx,