

# Comisión de Seguimiento Ordenanza de Transparencia de la Ciudad de Madrid

## Datos Abiertos Informe de seguimiento

---

**12ª Sesión ordinaria**  
1 de febrero de 2024

**Datos Abiertos (Portal de Datos Abiertos)**  
Informe de seguimiento del cumplimiento de la Ordenanza de Transparencia de Madrid.



Periodo del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023.

1.	Introducción.....	3
2	Cifras y datos.....	3
2.1	Conjuntos de datos y unidades responsables .....	3
2.2	Datos de uso del Portal .....	5
2.3	Atención a reutilizadores/as de datos abiertos municipales .....	6
3	Proyectos actuales.....	7
3.1	Consultoría para el análisis, perfilado y depuración de los conjuntos de datos del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid.....	7
3.2	Piloto CKAN datos abiertos.....	7
3.3	Visualizaciones.....	8
3.4	Automatización de conjuntos de datos .....	9
4	Actividad de difusión y formación .....	10
4.1	VI Jornada de Transparencia .....	10
4.2	Actividad formativa.....	11
4.3	Colaboración con universidades.....	11
4.4	Participación grupo de trabajo de datos abiertos de la FEMP .....	12
4.5	Video de difusión.....	12
4.6	Sesiones informativas “Guía Metodológica” para la calidad del dato.....	13
5	A destacar y próximos pasos .....	14
5.1	Cartera de proyectos .....	14
5.2	Nuevo Portal de Datos Abiertos .....	14
5.3	Certificación de accesibilidad .....	15
5.4	Cambio de corporación .....	15
6	Conclusiones.....	15

## 1. Introducción

Desde la perspectiva de la evaluación de la calidad democrática de las Administraciones Públicas, adquieren especial relevancia principios como el de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, como principios básicos. Y también la tiene el de gobierno abierto, como concepto que permite aprovechar las ventajas de la tecnología para configurar un sistema de relaciones entre las administraciones y la ciudadanía, más interactivo y más participativo.

Los datos abiertos son un pilar fundamental para la innovación, la transparencia y el progreso en diferentes esferas de la sociedad. Su importancia radica en su capacidad para democratizar el acceso a la información, permitiendo que ciudadanos, empresas y gobiernos aprovechen su potencial transformador. Al liberar datos de manera accesible y comprensible, se fomenta la colaboración, se impulsan soluciones creativas y se promueve la rendición de cuentas.

Este flujo de información supone avances tecnológicos y fortalece la toma de decisiones informada, sienta las bases para la innovación cívica y contribuye a la construcción de comunidades más conectadas y participativas. En este contexto, los datos abiertos se convierten en elemento básico para construir un futuro más transparente, eficiente y equitativo. A lo largo de este informe, que cubre el período anual de 2023, se presentarán los principales hitos que se han llevado a cabo en este aspecto por parte de la Subdirección General de Transparencia.

## 2 Cifras y datos

### 2.1 Conjuntos de datos y unidades responsables

A fecha 31 de diciembre de 2023 el [Catálogo de Datos Abiertos](#) ofrece **583** conjuntos de datos y más de **7.340** ficheros descargables.

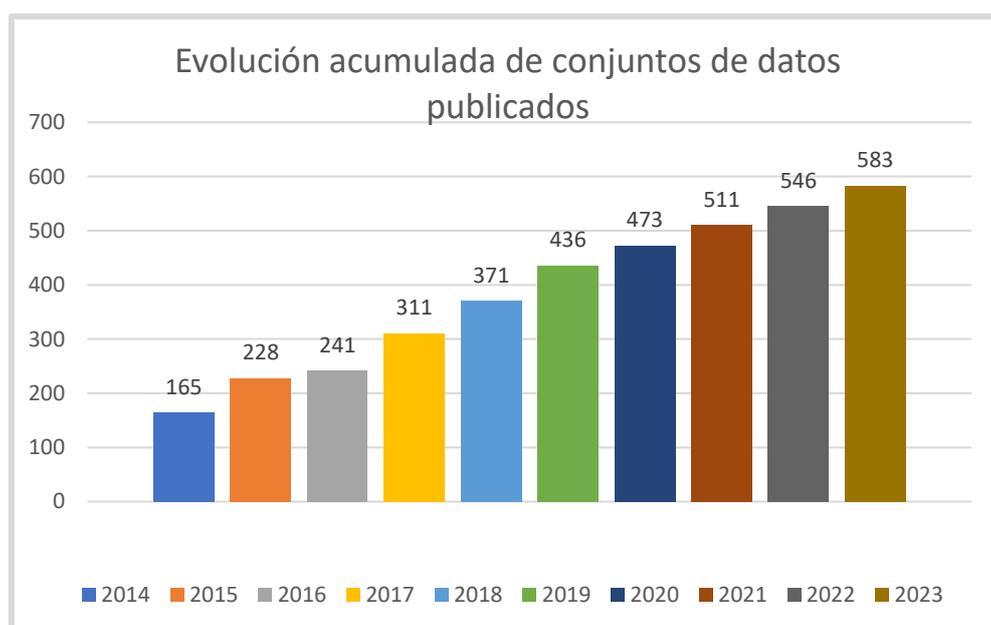


Imagen 1. Evolución de conjuntos de datos publicados a final de cada año.



En el año 2023 se han incorporado **45 nuevos conjuntos de datos** al Portal de Datos Abiertos. Durante este periodo también se han realizado tareas de fusión de algunos conjuntos de datos e incluso despublicación de otros. La actuación se ha caracterizado por la mejora de la calidad de la información publicada y la incorporación de nuevos conjuntos de datos, siendo algunos de ellos de alto valor (relacionados con el medio ambiente y la movilidad).

Referido a este tema, cabe destacar que, a principios de 2023, la Comisión Europea publicó un listado de conjuntos de datos de alto valor que los organismos del sector público deberían poner a disposición de la ciudadanía en un plazo máximo de 16 meses. El principal objetivo de establecer la lista de conjuntos de datos de alto valor es garantizar que los datos públicos de mayor potencial socioeconómico se pongan a disposición para su reutilización con una restricción jurídica y técnica mínima, y sin coste alguno.

De este modo, el Reglamento<sup>1</sup> se crea al amparo de la Directiva Europea de Datos Abiertos, que define seis categorías para diferenciar los nuevos conjuntos de datos de alto valor solicitados:

- Geoespaciales
- De observación de la Tierra y medioambiente
- Meteorológicos
- Estadísticos
- De empresas
- De movilidad

Todas las novedades incorporadas en el Portal de Datos Abiertos contribuyen a poner en valor los datos de las distintas unidades gestoras del Ayuntamiento de Madrid y dotar de mayor transparencia a las Administraciones Públicas.

Algunos ejemplos de conjuntos de datos incorporados en el año 2023:

- Relación de situados aislados en vía pública
- Tráfico: Madrid Zona de Bajas Emisiones. Cámaras
- Estanques de tormentas
- Fuentes de agua para mascotas
- Estudio de satisfacción de los clientes de la línea Bus Rapid BR1
- Gastos protocolarios y de viajes (Corporación 2023-2027)
- Salidas de planta viveros municipales
- Actuaciones de las Unidades Distritales de Colaboración (UDC)
- Lista de espera de residencia municipal para personas mayores con deterioro cognitivo tipo Alzheimer u otras demencias
- Comisiones municipales

---

<sup>1</sup> Reglamento de ejecución (UE) 2023/138 de la Comisión de 21 de diciembre de 2022 por el que se establece una lista de conjuntos de datos específicos de alto valor y modalidades de publicación y reutilización.

La información que ofrece el Catálogo de datos abiertos actualmente proviene de **59 unidades responsables** (direcciones generales, empresas municipales y organismos autónomos).

De los 583 conjuntos de datos publicados, las 10 unidades responsables de la gestión de datos con más datasets en el Catálogo son las siguientes:

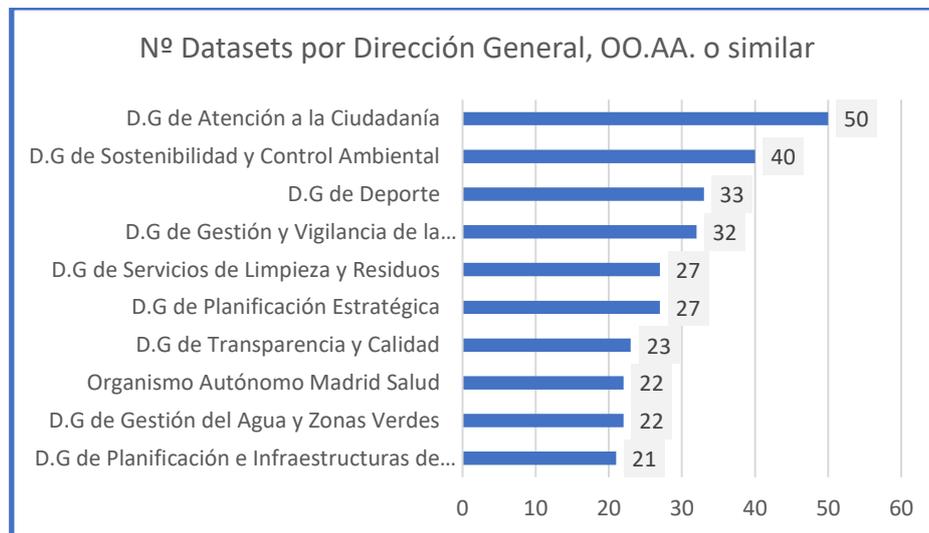


Imagen 2. Conjuntos de datos publicados por unidades responsables (Top 10).

## 2.2 Datos de uso del Portal

Desde la puesta en marcha del Portal de Datos Abiertos se mantiene una evolución creciente del uso y reutilización de sus recursos. En diciembre de 2023, se registran más de 51 millones de descargas acumuladas (incluyendo las más de 26 millones referidas a la API de aparcamientos rotacionales) desde que el portal se puso a disposición de la ciudadanía (marzo de 2014).

Con respecto a las audiencias, cabe señalar que debido a incidencias técnicas no existen datos a partir de julio 2023. Actualmente, el organismo autónomo Informática del Ayuntamiento de Madrid, está trabajando en solventarlas y contar, de nuevo, con registros a partir de 2024.

Se muestra, a continuación, la evolución del portal de datos abiertos en referencia a su número de usuarios, sesiones y páginas vistas.

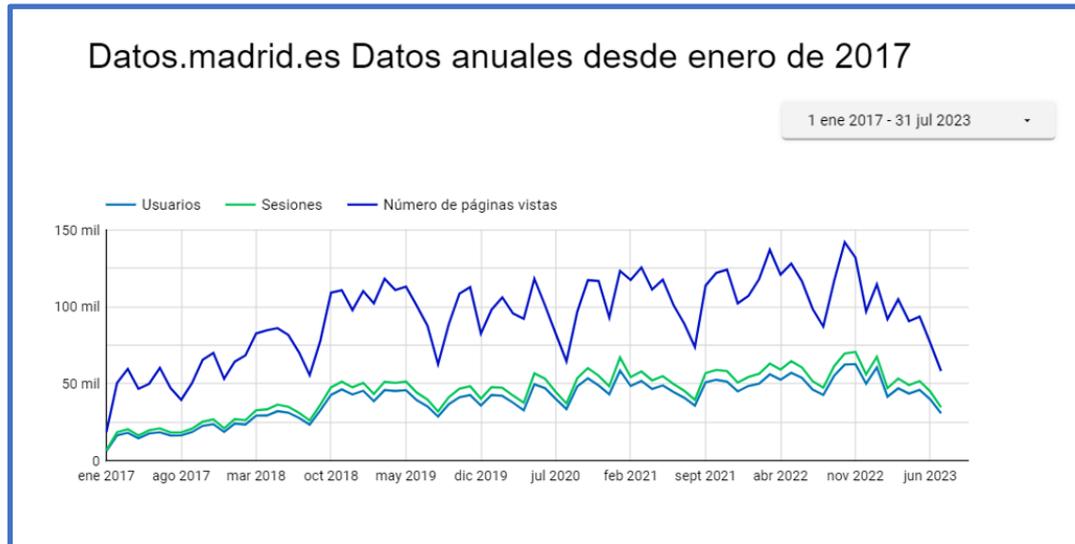


Imagen 3. Evolución mensual de usuarios, sesiones y visitas a páginas (por años y a julio de 2023).

Fuente: [Datos uso del portal](#) (Datos.madrid.es)

Los datos mensuales del año se muestran en la siguiente tabla.

Fecha (Año y mes) ▾	Usuarios	Sesiones	Número de página vistas
jul 2023	30.807	34.612	58.274
jun 2023	39.784	44.831	76.421
may 2023	45.917	51.733	93.606
abr 2023	43.541	49.121	90.637
mar 2023	46.981	53.419	104.884
feb 2023	41.582	47.121	92.069
ene 2023	60.602	67.477	114.682

Imagen 4. Datos mensuales de audiencia.

Fuente: [Datos uso del portal](#) (Datos.madrid.es)

### 2.3 Atención a reutilizadores/as de datos abiertos municipales

La atención a reutilizadores/as externos que utilizan los canales que ofrece el Portal de Datos Abiertos para presentar propuestas de nuevos conjuntos de datos, comunicar errores detectados, realizar consultas, comentarios, informar de aplicaciones realizadas con los datos, etc., se elevó en el año 2023 a una cifra de 747.

Durante 2023 se han realizado 470 atenciones a reutilizadores (responder comentarios, errores, consultas, peticiones, etc.). La atención más habitual ha sido responder a comentarios recibidos asociados a cada conjunto de datos. 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.

En cuanto a reutilizadores/as registrados para la recepción periódica del Boletín de Novedades, a 31 de diciembre son 808 los suscriptores interesados.

### 3 Proyectos actuales

#### 3.1 Consultoría para el análisis, perfilado y depuración de los conjuntos de datos del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid

La Directiva 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, publicada el 20 de junio de 2019, crea la base normativa de la política europea de datos abiertos con el objetivo de establecer un espacio único europeo de datos abiertos, almacenados, tratados y valiosos, como forma de generar servicios de calidad.

En esa línea, la Estrategia Europea de Datos reconoce el valor de los datos abiertos y su capacidad transformadora, que reside en su uso y en su reutilización, y el Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 destaca el objetivo de disponer de un dato de calidad, que cumpla con las normas de interoperabilidad y las normas de protección de datos, y que fomente la transparencia, orientación que se recoge también en el Plan de Gobierno del Ayuntamiento de Madrid (2019-2023) y en el Plan municipal de recuperación, transformación y resiliencia del Ayuntamiento de Madrid.

En este marco, la política futura del Portal de Datos Abiertos debe asegurar la calidad de los datos e impulsar su reutilización, reforzando su configuración como un repositorio público de datos de calidad.

Por todo ello, durante el año 2022 se reconoció la necesidad de realizar una amplia revisión de la información publicada, así como explorar nueva información a publicar.

El objetivo de este contrato de consultoría, lanzado en 2022, terminado de ejecutar en 2023 y prorrogado para 2024, es incrementar la calidad de los datos y conjuntos de datos del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid, realizando las prestaciones necesarias de análisis, depuración y perfilado de los datos en todas sus fases, así como mejorar e impulsar su reutilización.

Esta labor ha generado la mejora en hasta 200 datasets del portal, realizándose modificaciones relacionadas con los documentos de estructura, descripciones, mejora de ficheros, cambios en los metadatos, etc....

#### 3.2 Piloto CKAN datos abiertos

Uno de los proyectos más importantes en los que se ha trabajado durante este año, ha sido la elaboración un desarrollo productivo de datos abiertos desarrollado sobre tecnología CKAN. Este proyecto de cartera ha consistido en la contratación de un servicio de consultoría para realizar un piloto de Portal de Datos Abiertos sobre la plataforma de código abierto, desarrollada por la Open Knowledge Foundation (OKF), denominada CKAN, en un entorno productivo para una gestión global del Portal de Datos Abiertos.

El objetivo principal de esta consultoría ha sido el desarrollo de un piloto productivo para la publicación de datos abiertos en una solución completa de software CKAN y su difusión en el

contexto de un portal de internet orientado a la ciudadanía y gestionado por los técnicos del Ayuntamiento.

Se ha buscado proporcionar las funcionalidades necesarias que faciliten el impulso de la reutilización de la información municipal y el cumplimiento de los compromisos establecidos en la Directiva (UE) 2019/1024, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público, la Ordenanza de Transparencia de la Ciudad de Madrid (OTCM) y el Plan de Gobierno del Ayuntamiento de Madrid (2019-2023). También se busca lograr un portal con mejor experiencia de usuario y que facilite la gestión de los empleados municipales a la hora de publicar y enlazar datos existentes.

### 3.3 Visualizaciones

Desde finales de 2021, en se implantó la nueva sección del Portal de Datos Abiertos “Visualiza Madrid con Datos Abiertos”, referida a las visualizaciones, estas se han seguido actualizando y consolidando.

En la actualidad se encuentran disponibles visualizaciones relacionadas con estas 21 temáticas:

- Acceso a la información pública
- Accidentes de tráfico
- Aparcamientos
- Avisos
- Bibliotecas
- Catálogo datos abiertos
- Datos meteorológicos
- Energía
- Evaluación de la gestión municipal
- Equipamientos
- Indicadores sobre distritos y barrios
- Inspecciones salud pública
- Limpieza y recogida de residuos
- Presupuestos abiertos
- Recursos humanos evolución de efectivos
- Recursos humanos diversidad generacional de la plantilla
- Servicios sociales de atención primaria
- Sugerencias y reclamaciones
- Unidades distritales de colaboración
- Visualizador de subvenciones
- Visualizador de contratos

Durante los años 2023 y 2024, se está llevando a cabo un contrato de servicios de mantenimiento de los aplicativos del sistema de información geográfico del área delegada de coordinación territorial, transparencia y participación ciudadana del Ayuntamiento de Madrid (actualmente Coordinación General de Vicealcaldía) para la mejora de estas visualizaciones, e



incluso para la publicación de alguna visualización adicional. Este contrato, ya en ejecución finalizará en el último trimestre de 2024.

### 3.4 Automatización de conjuntos de datos

El Portal de Datos Abiertos surge en 2014 como repositorio central de reutilización del Ayuntamiento de Madrid. En ese momento se alcanzaban los 74 conjuntos de datos, que año tras año han ido aumentando hasta llegar a los casi 600 actuales.

En la actualidad, solo un 36% de esos conjuntos de datos están automatizados total o parcialmente. A lo largo de todo el 2023, y con vistas a continuar los años próximos, se ha realizado una labor de impulso a la automatización de estos conjuntos de datos mediante el trabajo conjunto de las unidades responsables, la Subdirección General de Transparencia y los departamentos de IAM dedicados a la analítica de datos.

El objetivo final que se persigue, como se indicará más adelante en el apartado de proyectos de cartera de 2024, es conseguir alcanzar la filosofía del dato único, de forma que todos los sistemas de información del Ayuntamiento de Madrid se comuniquen directamente con el proyecto de Datalake y que desde ahí el Portal de Datos Abiertos pueda servir la información a la ciudadanía.

Durante este año 2023 se ha conseguido automatizar los siguientes conjuntos de datos:

- Fuentes de agua para beber
- Fuentes de agua para mascotas
- Padrón Municipal
- Padrón Municipal. Histórico
- Población por distrito y barrio a 1 de enero
- Bici. Aparcabicis
- Mobiliario urbano. Papeleras
- Mobiliario urbano. Papeleras con dispensador de bolsas de excrementos para perros
- Mobiliario urbano. Juegos en áreas actividades deportivas
- Mobiliario urbano. Juegos en áreas actividades de mayores
- Mobiliario urbano. Juegos en áreas infantiles
- Mobiliario urbano. Mesas
- Mobiliario urbano. Bancos
- Subvenciones
- Ayudas sociales
- Sugerencias y reclamaciones (tributarias y generales)
- Recursos humanos efectivos

Cada automatización implica una labor de análisis conjunto entre IAM, el responsable de los datos y Transparencia. Después se aborda el proceso de desarrollo, comprobación de la calidad de los datos, comprobación de resultados y finalmente publicación y automatización. Como se indica en un apartado posterior, se ha solicitado un proyecto de cartera de proyectos al IAM, para continuar con esta labor esencial para la consolidación y mantenibilidad del portal.

## 4 Actividad de difusión y formación

### 4.1 VI Jornada de Transparencia

El 29 de noviembre de 2023, se ha celebrado la VI Jornada de Transparencia y Datos Abiertos, del Ayuntamiento de Madrid, en el Pabellón de los Jardines de Cecilio Rodríguez, del Parque de Retiro.

Como en jornadas anteriores, después de una inauguración a cargo del Coordinador General de Vicealcaldía, Francisco Javier Hernández Martínez, se desarrollaron tres mesas redondas centradas en acceso a información pública, publicidad activa y los datos abiertos, y para finalizar se entregaron las menciones a mejores prácticas del último año.

La clausura de la Jornada corrió a cargo de Inmaculada Sanz Otero, Vicealcaldesa y Delegada del Área de Gobierno de Vicealcaldía, Portavoz, Seguridad y Emergencias del Ayuntamiento de Madrid

La jornada fue mixta, con opción a estar presencialmente o seguir el evento en streaming, contando con una asistencia presencial de 110 personas, a los que hay que sumar 116 usuarios que siguieron el evento via web.

**El debate en la mesa de datos abiertos** se centró en los datos de alto valor y calidad del dato, y contó con la participación de Sonia Castro García-Muñoz, coordinadora de la Iniciativa Aporta (<https://datos.gob.es>), Guillermo Hernández Fidalgo, responsable del Portal de Datos Abiertos de Comunidad de Madrid (<https://www.comunidad.madrid/gobierno/datos-abiertos>), Julián Moyano Collado, Coordinador de Aragón Open Data (<https://opendata.aragon.es/>) y Jose Maria Boyano Sánchez, responsable del Geoportal del Ayuntamiento de Madrid (<https://geoportal.madrid.es>).

La mención a las mejores prácticas del último año en datos abiertos fue para la S.G. de Bibliotecas y Archivos, dentro de la D.G. de Bibliotecas, Archivos y Museos.



Imagen 5. Fotografía de la mesa de debate de datos abiertos.

## 4.2 Actividad formativa

Durante este año, se han impartido diferentes cursos y sesiones, donde se han abordado con mayor o menor detalle temas de datos abiertos.

Algunos de ellos han sido de ámbito general de la transparencia, como “Transparencia y datos abiertos en la gestión municipal” o “Portal de Transparencia en el Ayuntamiento de Madrid: navegación y utilidad para el empleado municipal”. Otros cursos se han centrado en el Portal de Datos Abiertos, como “Gestión del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid” y “Portal de Datos Abiertos: qué es, para qué es útil y cómo emplearlo”.

También se ha colaborado en cursos organizados por otras unidades, donde se nos ha invitado a hablar de los conceptos fundamentales de transparencia. Por último, se ha colaborado en una actividad formativa con Castilla-La Mancha.

En total han sido 13 ediciones o cursos, con una capacidad para 290 personas.

Denominación	Código AF	Modalidad	Tipo	Alumnos/ edición	Horas/ edición
Transparencia y datos abiertos en la gestión municipal	TA-05-2425-S-22	Semipresencial	TA - Transversal	50	21
Portal de Transparencia en el Ayuntamiento de Madrid: navegación y utilidad para el empleado municipal	AB-08-4086-P-22-01	Presencial	AB - Abierta	20	12
Portal de Transparencia en el Ayuntamiento de Madrid: navegación y utilidad para el empleado municipal	AB-08-4086-P-22-02	Presencial	AB - Abierta	20	12
Portal de Transparencia en el Ayuntamiento de Madrid: navegación y utilidad para el empleado municipal	AB-08-4086-P-22-03	Presencial	AB - Abierta	20	12
Portal de Datos Abiertos: qué es, para qué es útil y cómo emplearlo	AB-07-4355-P-22-01	Presencial	AB - Abierta	20	8
Portal de Datos Abiertos: qué es, para qué es útil y cómo emplearlo	AB-07-4355-P-22-02	Presencial	AB - Abierta	20	8
Portal de Datos Abiertos: qué es, para qué es útil y cómo emplearlo	AB-07-4355-P-22-03	Presencial	AB - Abierta	20	8
Gestión del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid	OB-07-4500-P-22-01	Presencial	OB - Obligatoria	20	9
Gestión del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid	OB-07-4500-P-22-02	Presencial	OB - Obligatoria	20	9
Itinerario formativo en habilidades directivas	AB-12-4562-S-23-01	Presencial	AB - Abierta	20	1:45
Itinerario formativo en habilidades directivas	OB-12-4746-S-23-01	Presencial	OB - Obligatoria	20	1:45
Evaluación de la Gestión Municipal: mejora, transparencia y rendición de cuentas	RE-05-2053-P-23-01	Presencial	RE - Restringida	20	2:30
Colaboración con actividad formativa de Datos Abiertos con Castilla-La Mancha		Presencial		20	5

Tabla 1: Cursos impartidos donde se ha formado sobre datos abiertos.

## 4.3 Colaboración con universidades

El Ayuntamiento de Madrid, fomenta la participación de las universidades en la reutilización de los datos mediante la propuesta y asesoramiento en Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster, así como para determinadas asignaturas prácticas, donde los estudiantes utilizan los datos abiertos de la ciudad y contribuyen en el desarrollo de aplicaciones inteligentes o análisis de datos que permitan mejorar la toma de decisiones empresariales.

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 de 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 2023, se ha colaborado de septiembre a diciembre, con otro proyecto, con un tutor de dicha universidad y 4 alumnos, los cuales han estado trabajando en un reto planteado por el Ayuntamiento, con seguimiento quincenal y apoyo por parte de los responsables de los datos y de transparencia. El reto planteado fue el siguiente: "Madrid Isla de Calor", donde se miden variables con respecto al calor y la vulnerabilidad de la población.

El final de este proyecto, que no hay que perder de vista que simplemente **se trata de un proyecto en el ámbito educativo**, será presentado con otros trabajos realizados en otras administraciones y empresas, el martes 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.

Por otro lado, en febrero de 2023, se impartió una charla informativa de los datos abiertos del Ayuntamiento de Madrid a 100 personas en la Escuela Politécnica Superior CUNEF, con el mismo objetivo de conocimiento y reutilización de los datos de Madrid, por parte de futuros profesionales en el mundo del dato.

#### 4.4 Participación grupo de trabajo de datos abiertos de la FEMP

Durante el año 2023, se ha colaborado activamente en dos grupos de trabajo de datos abiertos, dentro de la "Red de entidades locales por la transparencia y participación ciudadana" de la FEMP. Son los siguientes:

- 80 conjuntos de datos abiertos a publicar por las entidades locales: se está finalizando esta colaboración donde se han identificado y definido 80 conjuntos de datos que se recomienda a las entidades locales publicar en los portales de datos abiertos. La previsión actual es que este trabajo se presente en el primer cuatrimestre de 2024.
- Ordenanza tipo de gobierno del dato de una entidad local: la cual ha sido aprobada [el pasado 28 de noviembre de 2023](#), e incluso obtuvo el pasado 13 de diciembre [el premio ASEDIE](#).

#### 4.5 Video de difusión

Durante el último cuatrimestre se ha estado trabajando para realizar diferente material formativo y de difusión en temas de transparencia. Fruto de ello ha sido la realización de un video de visual thinking, con las ideas básicas del Portal de Datos Abiertos. Está previsto que en el primer trimestre de 2024 se pueda empezar a utilizar para difusión.

Ya está disponible en el siguiente enlace: [https://madrid.es/go/visualthinking\\_4](https://madrid.es/go/visualthinking_4)



Imagen 6. Vídeo de difusión del Portal de Datos Abiertos.

#### 4.6 Sesiones informativas “Guía Metodológica” para la calidad del dato

De cara a seguir mejorando el proceso de publicación de datos abiertos del portal del Ayuntamiento de Madrid, dentro del marco del proyecto Análisis, perfilado y depuración de los conjuntos de datos del Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid, se ha preparado una Guía Metodológica con las mejores prácticas relativas a dicho proceso de publicación.

El objetivo de esta Guía Metodológica será ayudar al Ayuntamiento de Madrid y sus fuentes de datos a mejorar sus controles y validaciones de calidad, utilidad, transparencia y reutilización de sus datos. La Guía incluye el mapeo de los criterios más relevantes, las mejores prácticas asociadas a tales criterios y ejemplos de estas prácticas.

Con el objeto de difundirlas, se organizaron en septiembre de 2023 dos sesiones formativas online de 4 horas. En total, 58 personas asistieron a estas dos jornadas y 41 respondieron a la encuesta de calidad de la sesión, considerándola el 90,2 % muy buena o excelente:

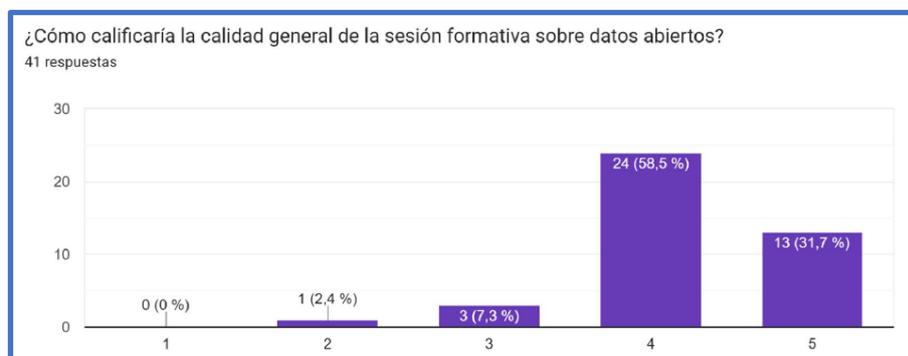


Imagen 7. Calificaciones recibidas en la sesión informativa de guía metodológica.

## 5 A destacar y próximos pasos

### 5.1 Cartera de proyectos

Durante el período de 2023, se ha trabajado con los equipos de IAM para la puesta en marcha de diferentes objetivos solicitados a través de la cartera de proyectos. Algunos de los requeridos para 2024 por parte de la Subdirección General de Transparencia tendrán una línea totalmente continuista con los solicitados durante 2023. Tal es el caso del PR1629 (Datos Abiertos: automatización de conjuntos de datos (2022-2023)), que verá vista su continuación a lo largo de todo 2024 con el proyecto solicitado como **Datos Abiertos: automatización de extracción, transformación y publicación de 200 conjuntos de datos (2024-2025)**.

El objetivo principal de este proyecto es automatizar la publicación de 200 conjuntos de datos en el Portal de Datos Abiertos proporcionados a través del Datalake que se alimentará de los sistemas de información del Ayuntamiento de Madrid. Este proyecto, que presenta sinergias claras con la línea de trabajo del IAM y de la Oficina Digital, será una piedra angular para alcanzar la filosofía del dato único.

Es muy destacable el esfuerzo realizado en mejorar la calidad de los conjuntos de datos publicados.

De la mano de este proyecto solicitado, se encuentra también el **PR Datos Abiertos: publicación de los conjuntos de datos de alto valor**, con una fuerte inserción con el previamente comentado.

Algunos de los proyectos de 2023 ya finalizaron y no tendrán continuación en 2024 a través de la cartera de proyectos. Este caso se refleja en el PR1963 (Visualizaciones con datos abiertos 2023), aunque sí tendrá continuidad por parte de la Subdirección General de Transparencia, con medios propios o mediante contratación externa.

En el informe de publicidad activa ya se menciona el **PR1966 (Mantenimiento y evolución de infraestructuras y desarrollos proyecto Ciudades Abiertas 2023-2024)**. Este proyecto se encuentra estrechamente relacionado con la publicidad activa, el derecho a acceso a la información pública y con los datos abiertos.

### 5.2 Nuevo Portal de Datos Abiertos

Tras la conclusión del PR1970 (Nuevo Portal de Datos Abiertos 2023-2024), una vez finalizadas las exploraciones previas y pilotos realizados por IAM con diferentes tecnologías (ESRI, CKAN...), y tras los buenos resultados obtenidos con la tecnología CKAN, se propone un proyecto para su ejecución durante 2 años, debido a su amplitud.

Este proyecto, **Nuevo Portal de Datos Abiertos en tecnología CKAN**, propone la disposición de una plataforma robusta, sostenible y escalable que facilite el crecimiento del servicio de los datos abiertos de Madrid y que sea compatible con las actuaciones en marcha y previstas, mejorando el diseño del portal y su facilidad de uso.

### 5.3 Certificación de accesibilidad

A lo largo del año se ha realizado la auditoría de renovación del Sistema de Gestión para la Accesibilidad Web del Ayuntamiento de Madrid para los portales web incluidos dentro del alcance de certificación (Portal de Transparencia, Portal de Datos Abiertos, web de Presupuestos Abiertos, web de Agendas, web de Transparencia Personas), y dentro del proceso de actualización a la UNE EN 301549:2022 (WCAG 2.1), conforme a los requerimientos del Reglamento Particular de certificación AENOR RP A90.01, y la normativa de referencia.

La auditoría se ha realizado de forma presencial y utilizando sistemas de videoconferencia con la herramienta MS Teams. Durante la auditoría se han mantenido entrevistas con responsables y gestores de los portales web, y se ha visualizado documentación del sistema de gestión, la plataforma de gestión de contenidos y los distintos portales web, pudiéndose realizar todas las comprobaciones solicitadas, incluyendo verificaciones de accesibilidad.

Se ha comprobado la implantación del Sistema de Gestión establecido por la organización, y la aplicación de los requisitos especificados en el Reglamento Particular de certificación AENOR RP A90.01. También se han realizado comprobaciones en directo de distintos requisitos técnicos de accesibilidad sobre los distintos portales certificados, compartiéndolo por Teams con los gestores web.

El nivel de accesibilidad es: AA UNE-EN 301549:2022 (WCAG 2.1).

### 5.4 Cambio de corporación

El cambio de corporación ha supuesto para el Portal de Datos Abiertos revisar las denominaciones de las unidades responsables de los conjuntos de datos, y una labor constante de revisión de interlocutores y personas de contacto.

## 6 Conclusiones

El informe arroja una situación sólida sobre el paradigma de los datos abiertos en el Ayuntamiento de Madrid y también presenta los retos tecnológicos que hay que afrontar en un futuro.

Se sigue trabajando en la mejora de la plataforma tecnológica y la automatización de la publicación de conjuntos de datos, que resulta imprescindible para configurar un proyecto de datos abiertos sostenible y de calidad.

Se ha realizado y se sigue realizando un esfuerzo significativo en la mejora de la calidad de la información, como un importante punto estratégico para el futuro.

La estrategia de desarrollo de visualizaciones basadas en datos abiertos ha puesto de manifiesto beneficios como, acercar la información municipal a los distintos perfiles de reutilizadores/as, facilitar la difusión de las políticas y servicios municipales e impulsar la mejora de la calidad de los datos municipales.



La colaboración con Universidades, ASEDIE, FEMP y otras organizaciones se configura como una vía de difusión importante del Portal de Datos Abiertos, y un catalizador imprescindible para impulsar la colaboración y participación ciudadana en la mejora de los servicios municipales.

Este año que comienza presenta grandes retos, como avanzar en la construcción de una nueva plataforma tecnológica, lo cual supondrá un proyecto a varios años vista, promover la publicación de conjuntos de datos de alto valor, seguir con el impulso de la calidad y con líneas de trabajo focalizadas en formación, difusión y colaboración.