

Comisión de Seguimiento OTCM

8ª Sesión Ordinaria

Informe de Datos Abiertos

Informe de seguimiento del cumplimiento de la Ordenanza de Transparencia en relación con la reutilización de la información del sector público (datos abiertos):

1. Evolución y mejora del catálogo	1
2. Atención a reutilizadores/as de datos abiertos municipales	4
3. Proyecto visualizaciones a realizar con datos abiertos	6
4. Proyecto piloto de portal de Datos Abiertos y Hub de Transparencia sobre tecnología ArcGIS.....	7
5. Coordinación con Geoportal	8
6. Fomento de la cultura interna y externa en datos abiertos	8
7. Proyecto "Plataforma de Gobierno Abierto, Colaborativa e Interoperable" con la entidad pública empresarial de la Administración General del Estado "Red.es"	9
ANEXO I. Datos Abiertos. Resumen en cifras.....	12
ANEXO II. Datos Abiertos. Nuevos conjuntos de datos.....	14
ANEXO III. Datos Abiertos. Actividades de difusión interna y externa.....	16



Informe de seguimiento del cumplimiento de la Ordenanza de Transparencia en relación con la reutilización de la información del sector público (datos abiertos)

Periodo diciembre 2020 - mayo 2021

En su línea de impulso de la reutilización de la información municipal y fiel a los compromisos establecidos en la **Ordenanza de Transparencia de la Ciudad de Madrid (OTCM)**, y en el Plan Operativo de Gobierno 2019-2023, el Ayuntamiento de Madrid mantiene una evolución ascendente tanto en la oferta, como en el uso de su información pública reutilizable, así como en la difusión.

Sigue siendo creciente el esfuerzo en mantener y actualizar los conjuntos de datos, ya que, atendiendo al volumen de conjuntos de datos publicados, este trabajo se ha visto duplicado en los últimos 4 años. Asimismo, se han duplicado en los dos últimos años las consultas y peticiones ciudadanas relacionadas con los conjuntos de datos municipales, incrementando considerablemente la necesidad de recursos personales en tareas de gestión y tramitación.

Desde diciembre de 2020 a mayo de 2021 se ha continuado potenciando la política municipal de datos abiertos.

1. Evolución y mejora del catálogo

La Subdirección General de Transparencia continúa impulsando los trabajos necesarios para mejorar el Portal de Datos Abiertos y para evolucionar el catálogo de Datos Abiertos hacia el marco normativo europeo de datos abiertos y reutilización de la información del sector público.

Las actuaciones de mejora mantienen su orientación hacia la oferta creciente de información pública en formato reutilizable, de calidad y fácilmente accesible, impulsando la publicación de más información, a través de reuniones mantenidas con las diferentes unidades gestoras municipales.

Para el desarrollo de estas reuniones se realiza un análisis previo de la información disponible y se elaboran propuestas de publicación de nuevos conjuntos de datos y de mejora de la información ya publicada.

A continuación, se exponen las novedades incorporadas en el catálogo y algunos datos de uso.

1.1 Nuevos conjuntos de datos y mejoras

El Portal de Datos Abiertos cuenta a fecha 31 de mayo de 2021 con **491 conjuntos** de datos y **4.988 ficheros descargables** que superan los **15 millones de descargas**.



El Portal de Datos Abiertos en cifras



De diciembre de 2020 a julio de 2021 se han incorporado 18 conjuntos de datos nuevos cuya relación se incluye en el Anexo II- Nuevos conjuntos de datos entre los cuales podemos destacar las siguientes temáticas de datos:

- Presupuestos
- Bibliotecas especializadas
- Parquímetros
- Microdatos de diversos estudios sobre el impacto de la pandemia COVID-19

1.2 Nuevas fuentes de información y publicaciones automáticas

Se continúa trabajando con las unidades gestoras e IAM para la incorporación de nuevos ficheros de datos a partir de los sistemas de información disponibles. Esta labor es fundamental para asegurar el mantenimiento del portal actual, y garantizar la actualización y calidad de los datos.

Con relación a la evolución del Portal de Datos Abiertos está en ejecución el **proyecto PR0954** que va a permitir incorporar nuevas funcionalidades al portal, así como la automatización de 100 nuevos conjuntos de datos y la automatización de tareas de limpieza, normalización y publicación relacionadas con los mismos.

De entre los conjuntos de datos cuya automatización se ha considerado prioritaria en atención a su importancia, destacan los relativos a subvenciones y ayudas, el organigrama municipal y la atención primaria.

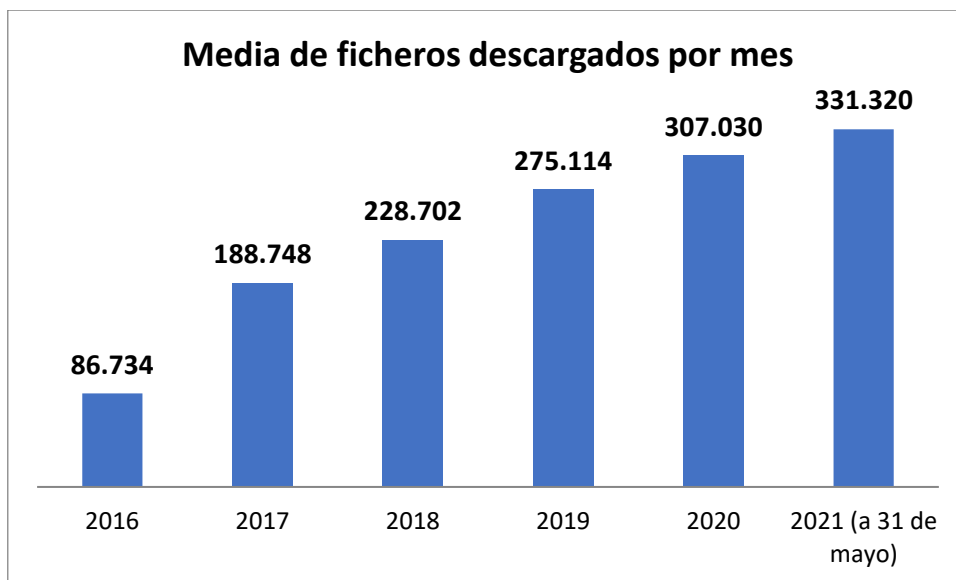
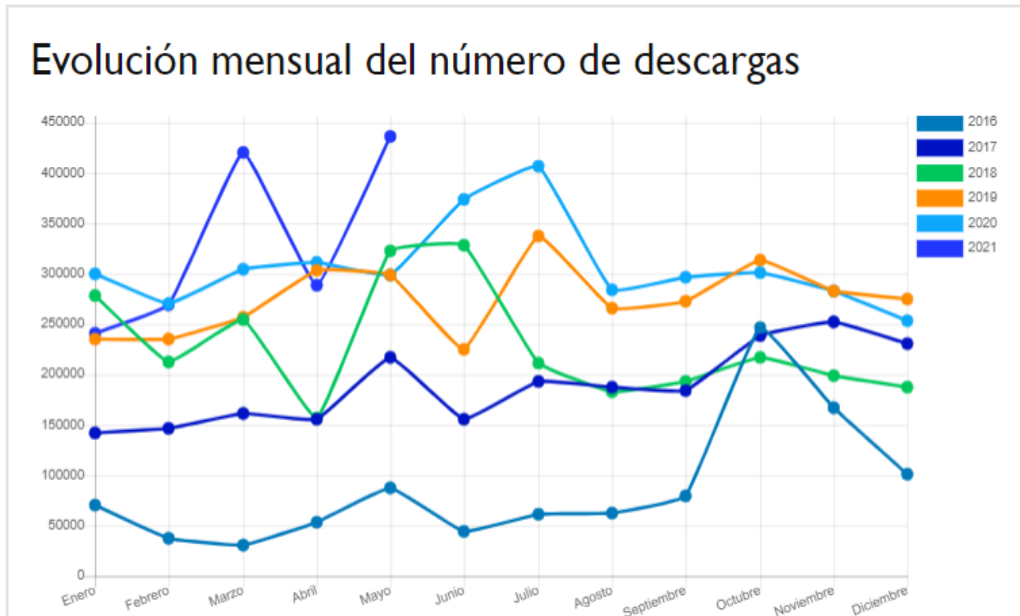
Además, se sigue trabajando en colaboración con el IAM, en la construcción de un data lake o gran almacén de datos reutilizable y consistente, como repositorio central de los datos abiertos del Ayuntamiento de Madrid.

1.3 Datos de uso del portal

El análisis de descargas de ficheros refleja una evolución incremental clara en los últimos años. Con más de 15 millones de descargas acumuladas desde la puesta en



marcha del Portal, en 2021 se ha registrado un incremento de descargas reflejado en los siguientes gráficos:



Los datos indicados solo incluyen las descargas de ficheros. A estas descargas habría añadir también el **acceso a datos a través de la API¹** que ofrece el portal **para 71**

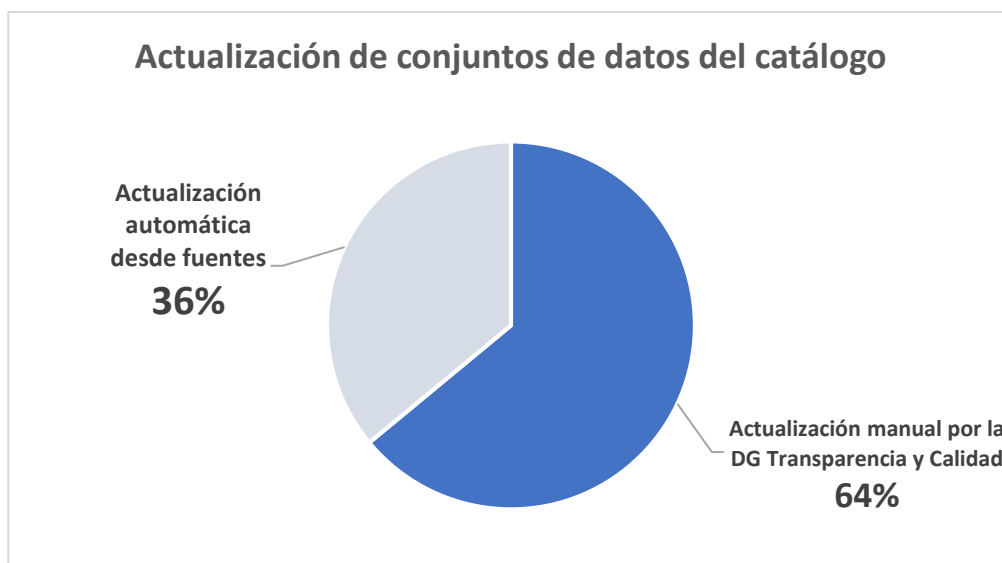
¹ Un API es un servicio disponible en el Portal de Datos Abiertos pensado para las personas que desarrollan aplicaciones, y que permite que un programa informático o aplicación móvil pueda preguntar a dicho portal, de manera automática, por datos específicos de los conjuntos de datos.

conjuntos de datos. Actualmente no se dispone de datos de uso de estas API, salvo para el caso de la **API de Aparcamientos Rotacionales** puesta en marcha en marzo de 2019, que ya acumula más de 11 millones de accesos.

1.4 Mantenimiento de conjuntos de datos

La información que ofrece el catálogo de datos abiertos proviene actualmente de **51 unidades** (direcciones generales, empresas municipales y organismos autónomos) en las que se cuenta con un total de **230 interlocutores de datos abiertos**.

El **64%** de los conjuntos de datos del catálogo de datos abiertos se **actualiza manualmente** en el portal por parte de la Dirección General de Transparencia y Calidad, a partir de los ficheros de datos remitidos por los interlocutores de datos abiertos. Esto supone un esfuerzo considerable por parte del equipo de transparencia y datos.



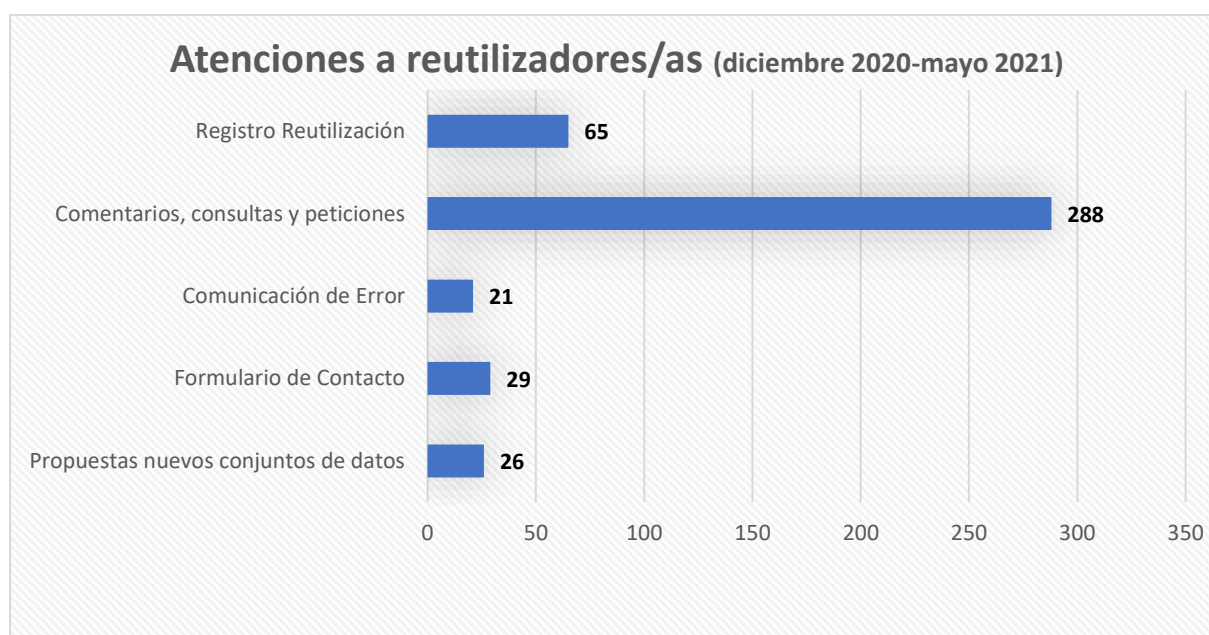
Uno de los temas prioritarios para asegurar la sostenibilidad del portal de datos abiertos será el **impulso de la automatización de la publicación** de la información.

2. Atención a reutilizadores/as de datos abiertos municipales

El portal de datos ofrece diversos **servicios de atención y apoyo a reutilizadores/as** para presentar propuestas de nuevos conjuntos de datos, **comunicar errores detectados, realizar consultas, comentarios, informar de aplicaciones realizadas** con los datos, etc. Estas peticiones se centralizan en la Dirección General de Transparencia y

Calidad, que las analiza y consulta con las diversas unidades proveedoras de datos, para la remisión de respuesta y/o publicación de los datos solicitados.

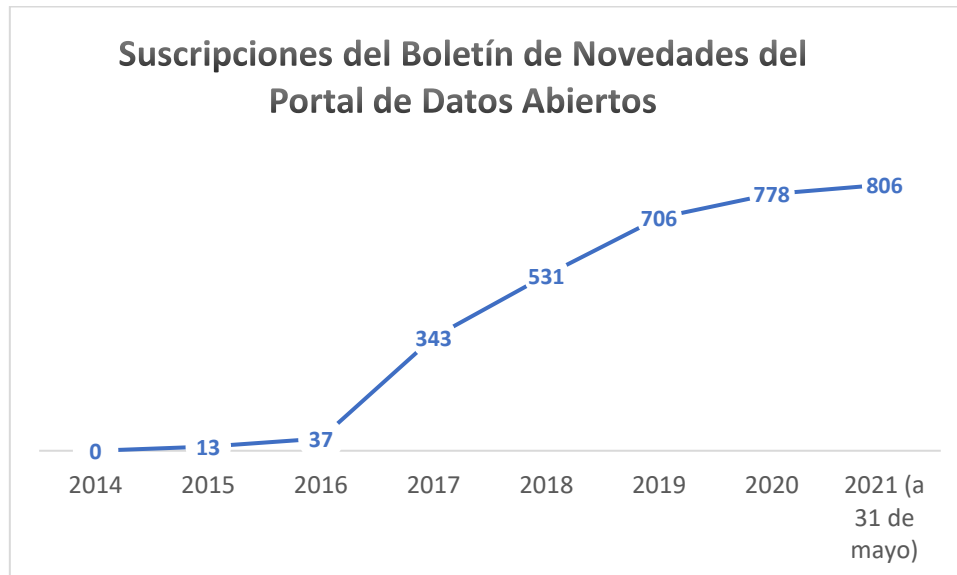
Esta atención directa, además de constituir una fuente de mejora importante, permite estar al día de las necesidades y expectativas de usuarios internos y externos, y conocer su experiencia y prioridades.



La tramitación de propuestas, consultas y comentarios de conjuntos de datos sigue su tendencia ascendente. **A 30 de mayo de 2021 ya se registra un incremento del 4% respecto al total registrado en 2020.** El aumento de peticiones y consultas se concentra fundamentalmente en relación con conjuntos de datos de calidad del aire, control acústico, transporte e información presupuestaria, de gran interés para el análisis del impacto del efecto COVID-19 en la ciudad. La tramitación de cada petición o consulta requiere de una inversión de recursos considerable por parte de la Dirección General de Transparencia y Calidad. Dada la gran variedad de temáticas que se recogen en el portal de datos abiertos cada petición precisa de un estudio específico que puede derivar en una propuesta de mejora, la corrección de errores o el aporte de documentación adicional que es preciso incorporar al portal. Hay que destacar la colaboración de las unidades responsables e interlocutores de estos ámbitos de información y su continua disponibilidad para atender estas peticiones.

La **difusión** que se realiza periódicamente a través del Boletín de Novedades (conjuntos de datos publicados en el último mes y noticias relacionadas) a las personas y entidades

inscritas en el **registro de reutilizadores/as**, sigue demostrando su efecto positivo. Actualmente son ya más de **800 suscriptores** quienes la reciben.



3. Proyecto visualizaciones a realizar con datos abiertos

Desde la Dirección General de Transparencia y Calidad se está impulsando un proyecto de visualización de la información publicada en el Portal de Datos Abiertos. Tras diversas reuniones mantenidas con personal del IAM, se ha acordado un **proyecto para visualizar la información de 8 conjuntos de datos/temáticas de datos abiertos**. El objetivo de este proyecto es ofrecer datos publicados de forma comprensible a la ciudadanía, mediante gráficos y mapas que permitan apreciar la evolución de las diferentes variables que conforman los distintos data sets publicados.

Se prevé la finalización de este proyecto a lo largo de 2021 y fruto del mismo se pondrá a disposición de la ciudadanía visualizaciones en algunos conjuntos de datos como son los de **información meteorológica, energía y aparcamientos municipales**. En la elaboración de estas visualizaciones se cuenta con la participación de los responsables de los datos y concedores de los mismos, para el análisis y definición de las mejores visualizaciones posibles.

Dentro de esas visualizaciones una de ellas es "**La información meteorológica**": el Ayuntamiento de Madrid cuenta con una red de 26 estaciones de control donde se miden diferentes parámetros meteorológicos como son temperatura, humedad, velocidad del viento, precipitación, radiación solar y ultravioleta, presión barométrica y dirección del viento. Ya hay una serie histórica de información publicada desde 2019 y



con esta visualización se podrá acceder tanto al tiempo real a través de un mapa y diversos gráficos, como a la serie histórica publicada.

Otra visualización a destacar es la de **energía**. Con ella se podrá mostrar de una forma entendible por cualquier ciudadano, el consumo y generación de energía por parte del Ayuntamiento de Madrid de manera global, y de manera particular a la generada por las instalaciones fotovoltaicas existentes en edificios y centros municipales.

La visualización de **aparcamientos** será interesante para obtener un mapa en tiempo real, con la situación y plazas libres de los aparcamientos públicos municipales, y en especial de todos los que se encuentran en Madrid Central.

Estas tres visualizaciones ya están en elaboración, y a lo largo de los próximos meses se completarán otras cinco más.

4. Proyecto piloto de portal de Datos Abiertos y Hub de Transparencia sobre tecnología ArcGIS.

El portal de datos abiertos de Madrid se construyó tecnológicamente en el año 2013, utilizando la infraestructura que disponía el IAM y haciendo algunos desarrollos adicionales. Desde entonces ha tenido alguna ligera evolución, pero con el paso de los años se ha quedado obsoleto en relación con los avances de las nuevas tendencias tecnológicas y escaso para satisfacer los requerimientos de los usuarios, haciendo tediosa y lenta la tarea de actualización y mantenimiento de la información. Por ello se lleva ya un tiempo analizando el futuro de la plataforma tecnológica que soporta este portal y para ello se están estableciendo diferentes líneas de estudio.

La Dirección General de Transparencia y Calidad ha puesto de manifiesto la necesidad de que el Portal de Datos Abiertos evolucione tecnológicamente contando con herramientas de visualización, georreferenciación y otras funcionalidades necesarias. Para hacer frente a esta demanda, por parte de IAM se está abordando un **proyecto piloto de portal de Datos Abiertos y Hub de Transparencia sobre tecnología ArcGIS de ESRI, en colaboración con el IAM**, para ofrecer una alternativa georreferenciada a la consulta de la información por parte del ciudadano, incluyendo servicios de migración del portal de datos abiertos actual, gestión de flujos de publicación, mantenimiento y personalización, así como la elaboración de la documentación técnica que servirá de base para, caso de considerar válido el piloto, extender éste al entorno productivo.

Los trabajos que se van a desarrollar partirán de una prueba piloto de implantación de esta herramienta y la adaptación de **hasta 10 conjuntos de datos** para así garantizar la viabilidad de la plataforma, y poder dimensionar el esfuerzo necesario para una futura migración.



Se prevé la finalización de este proyecto piloto a lo largo de 2021.

5. Coordinación con Geoportal

Actualmente, en el Ayuntamiento de Madrid existe una plataforma, el Geoportal, desarrollada sobre tecnología ESRI, que da soporte a la infraestructura de datos espaciales de la corporación y que permite visualizar sobre mapa toda aquella información georreferenciada. Esta plataforma es gestionada por personal del Área de Gobierno de Desarrollo Urbano lo que hace necesario coordinar las visualizaciones de los datos del Portal de Datos Abiertos que se desarrollen utilizando esta plataforma, para que todos los datos reutilizables que hay en el Ayuntamiento se encuentren dentro del catálogo del portal de datos abiertos. Esto se alinea con el principio de dato único establecido en la ordenanza de transparencia de la Ciudad de Madrid y que especifica que “los datos estarán recogidos en un único repositorio, salvo en lo necesario para la realización de copias de seguridad de los mismos.”

6. Fomento de la cultura interna y externa en datos abiertos

Desde la celebración de la última sesión de la Comisión de Seguimiento de la Ordenanza de Transparencia se ha continuado con el **desarrollo de actividades de formación y difusión interna y externa**, aunque esta última se ha visto mermada por la **falta-carga de trabajo que soportan los** medios personales dedicados al portal de datos abiertos.

También se ha seguido haciendo una pequeña difusión en redes sociales de contenido y novedades de transparencia, datos abiertos y acceso a información pública.

No obstante, dentro de los eventos externos el Ayuntamiento de Madrid ha participado en el evento “El DATO en las Administraciones Locales 20/30. Experiencias y retos (itcip.es)”, organizado por el Ayuntamiento de Alcobendas y el Instituto para la Transferencia de Conocimiento en Innovación Pública – ITCIP con el apoyo de la FEMP y celebrado el pasado 9 de marzo y que contó con más de 200 asistentes.

Dentro de la difusión interna se continúa impartiendo los cursos relacionados en el Anexo II que se contemplan en el Plan de Formación del Ayuntamiento de Madrid 2021,



7. Proyecto “Plataforma de Gobierno Abierto, Colaborativa e Interoperable” con la entidad pública empresarial de la Administración General del Estado “Red.es”.



Se continúa trabajando en el proyecto [Ciudades Abiertas](#), en el marco del Convenio de Colaboración entre la entidad pública empresarial Red.es y los Ayuntamientos de A Coruña, Madrid, Santiago de Compostela y Zaragoza para el desarrollo del programa de ciudades inteligentes

de la agenda digital para España, en su modalidad de participación en cooperación. Su ejecución se está realizando en el contrato de “DESARROLLO DE LA INICIATIVA PLATAFORMA DE GOBIERNO ABIERTO, COLABORATIVA E INTEROPERABLE”

Las diversas actuaciones llevadas a cabo en el eje de datos abiertos del proyecto [Ciudades Abiertas](#) contemplan la normalización de 27 conjuntos de datos consensuados con los Ayuntamientos participantes (A Coruña, Zaragoza, Santiago de Compostela y Madrid).

D1 – Vocabularios: De los conjuntos de datos contemplados en el proyecto, 16 de ellos cuentan ya con un vocabulario previo desarrollado y en uso en algunos de los Ayuntamientos de la iniciativa. Dentro del proyecto se aborda el desarrollo y publicación de 11 vocabularios para el resto de los conjuntos de datos. La elaboración de estos vocabularios permitirá una mayor calidad y mejor interrelación de la información. Actualmente esta actuación se encuentra ejecutada en un 91%. La situación es la siguiente:

- Vocabularios finalizados y publicados: [Censo de locales y terrazas, así como sus actividades económicas y licencias de apertura asociadas](#), [Agenda Municipal](#), [Padrón de Habitantes](#), [Cubos de Datos del Padrón de Habitantes](#), [Bicicleta pública](#), [Tráfico](#), [Presupuesto y Ejecución Presupuestaria](#), [Convenios y Autobuses urbanos](#)
- Vocabularios finalizados y pendientes de elaborar webinar y publicar: Empleo, Contaminación Acústica y Deuda Pública

Esta actuación cuenta con la colaboración de las unidades municipales responsables de la información y de expertos en la materia fuera del ámbito municipal.

D2 – Desarrollo API REST de Datos Reutilizable: Componente finalizado y facturado.

D4 – Propuesta de Infraestructura Tecnológica para la Publicación de Datos Abiertos: Componente finalizado y facturado.

D5 – Implantación de Soluciones para la Publicación de los Conjuntos de Datos Abiertos:



- Implantación de la infraestructura necesaria en el entorno de desarrollo (finalizado y facturado)
- Desarrollo de una solución de API dinámica y módulo de descargas masivas para la publicación y consulta de conjuntos de datos (Fases I, II, III y IV) Se ha puesto en marcha la infraestructura tecnológica necesaria, para facilitar la escalabilidad del portal en el acceso a la información a través de API (*Application Programming Interface*), en la disponibilidad de formatos semánticos y en el desarrollo de una API REST de datos reutilizable (finalizado y facturado)
- Soporte en la implantación de las infraestructuras necesarias y los conjuntos de datos contemplados en el proyecto (en ejecución). Se encuentran ya disponibles en la plataforma los entornos de desarrollo y producción dando cobertura al primer conjunto de datos seleccionado (subvenciones) para su puesta a disposición con la funcionalidad de la API REST del proyecto, formatos semánticos y visualización. En marcha está la incorporación en la plataforma de los siguientes conjuntos de datos priorizados (organigrama y contratos) que contarán con las mismas funcionalidades que el conjunto de datos de subvenciones.
- Elaboración de diversos informes para facilitar la evolución y mejora de los datos abiertos municipales. Se encuentran actualmente en desarrollo los siguientes:
 - i. **Adaptación de estructuras de conjuntos de datos para asegurar su calidad y anonimización:** En el marco de esta actuación se está trabajando en la elaboración de una serie de guías relacionadas con estructuras de conjuntos de datos publicados en los portales de datos abiertos, con el objetivo de asegurar una buena calidad, tanto de los datos como de los metadatos correspondientes.
 - ii. **Adaptaciones y configuraciones necesarias que aseguren el cumplimiento de la NTI y la federación con datos.gob.es - Conjuntos de datos de alto valor:** En el marco de esta actuación se desea realizar una identificación de lo que podrían constituir los conjuntos de datos de alto valor para entidades locales, siguiendo la propuesta inicial de la última Directiva Europea de Datos Abiertos y el trabajo que se está haciendo a nivel nacional e internacional en su identificación. Esto permitirá que los portales de datos abiertos de las ciudades participantes en el proyecto se preparen para la evolución futura que se espera que se producirá en relación con la NTI y con la federación en datos.gob.es.
 - iii. **Adaptaciones y configuraciones necesarias para que el portal de datos abiertos del ayuntamiento de Madrid cumpla con la NTI y la federación con datos.gob.es en el futuro – en el contexto de la Estrategia Europea de Datos**
 - iv. **Adaptación de estructuras de conjuntos de datos para asegurar su calidad. Aplicación a conjuntos de datos de Madrid:** En el marco de esta actuación se seleccionarán 10 conjuntos de datos específicos publicados en la actualidad por el ayuntamiento de



Madrid y se harán propuestas específicas para la mejora de su calidad. Estas propuestas de mejora se basarán en las propuestas realizadas en el contexto del trabajo realizado para todas las ciudades de manera global.



ANEXO I - DATOS ABIERTOS. Resumen en cifras

Ampliación del catálogo:

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (a 31 mayo)
Conjuntos de datos disponibles en el Catálogo	165	228	241	311	371	436	472	491

Conjuntos de datos por sectores:

Los sectores que se mantienen con más información publicada son los de “Transporte”, “Sector público” y “Medio ambiente”. Sin embargo, destaca el incremento producido en este periodo en el sector de “Urbanismo e infraestructuras”.

Conjuntos de datos por sector	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (a 31 mayo)
Medio ambiente	11	12	32	44	50	56	56
Sector público	36	38	51	64	75	77	81
Transporte	52	54	56	68	79	81	80
Urbanismo e infraestructuras	23	18	25	34	48	48	53
Sociedad y bienestar	23	24	26	26	30	49	50



Formatos reutilizables:

En cuanto a formatos, se presenta la siguiente evolución destacando que todos nuestros formatos son reutilizables:

Formato	2019	2020	2021 (a 31 mayo)
CSV	297	327	340
XLS	257	294	303
XML	104	101	101
GEO	69	68	68
JSON	72	71	73
API	97	100	101
RDF	27	33	38
SHP	28	29	27
TXT	8	9	14
ZIP	4	4	4
KMZ	10	10	10
KML	1	1	1
RSS	24	24	29
WMS	0	1	1
GPX	1	1	1



ANEXO II - DATOS ABIERTOS. Nuevos conjuntos de datos

(diciembre 2020 – mayo2021)

Nombre	Sector	Fecha de incorporación	Unidad responsable	Formatos
Elecciones Autonómicas de la Comunidad de Madrid 4 de mayo 2021: colegios, callejero y mesas electorales	sector-publico	23/04/2021	Dirección General de Contratación y Servicios - Subdirección General de Estadística	xls,
Relación de Puestos de Trabajo (RPT) del Ayuntamiento de Madrid y Organismos Autónomos 2021	sector-publico	21/04/2021	Dirección General de Costes y Gestión de Personal	csv,
Huella normativa	sector-publico	05/03/2021	Dirección General de Transparencia y Calidad	csv,xls,
Término municipal de Madrid (enlace al geoportal)	urbanismo- infraestructuras	02/03/2021	Dirección General de Planificación Estratégica	shp,kml,
Distritos municipales de Madrid (enlace al geoportal)	urbanismo- infraestructuras	02/03/2021	Dirección General de Planificación Estratégica	csv,shp,txt,kml,
Barrios municipales de Madrid (enlace al geoportal)	urbanismo- infraestructuras	02/03/2021	Dirección General de Planificación Estratégica	csv,shp,txt,kml,
Tarjeta Azul de transportes para autobús (EMT) y metro	transporte	25/02/2021	Dirección General de Atención a la Ciudadanía	csv,xls,
Estudio de satisfacción de la ciudadanía con los servicios públicos y la gestión institucional del Ayuntamiento de Madrid ante la COVID-19 (2020)	sociedad- bienestar	19/02/2021	Dirección General de Transparencia y Calidad	xls,
Bibliotecas Especializadas. Catálogo	cultura-ocio	11/02/2021	Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Museos	xml,
Bibliotecas Especializadas. Préstamos activos	cultura-ocio	11/02/2021	Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Museos	csv,
Bibliotecas Especializadas. Histórico de préstamos	cultura-ocio	11/02/2021	Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Museos	csv,
Planeamiento Urbanístico. Modificaciones y desarrollos	urbanismo- infraestructuras	08/02/2021	Dirección General de Planificación Estratégica	zip,shp,



del PGOUM de 1997 (enlace al geoportal)				
Planeamiento Urbanístico. Línea Límite de la Edificación (enlace al geoportal)	urbanismo-infraestructuras	08/02/2021	Dirección General de Planificación Estratégica	zip,shp,
Planeamiento Urbanístico. Información pública (enlace al geoportal)	urbanismo-infraestructuras	08/02/2021	Dirección General de Planificación Estratégica	zip,shp,
Planeamiento Urbanístico. Catálogo de Elementos Singulares (enlace al geoportal)	urbanismo-infraestructuras	08/02/2021	Dirección General de Planificación Estratégica	zip,shp,
Estudio de consecuencias de la pandemia por COVID-19 en la población de la ciudad de Madrid, octubre 2020	sociedad-bienestar	05/02/2021	Dirección General de Innovación y Estrategia Social	csv,
Servicio de Estacionamiento Regulado (SER). Parquímetros	transporte	25/01/2021	Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental	csv,xls,kmz,
Estudio de análisis georreferenciado predictivo y elaboración de cuadros de mando ante el impacto socioeconómico del COVID-19 sobre la población vulnerable y demanda asistencial de la ciudad de Madrid	sociedad-bienestar	22/01/2021	Dirección General de Innovación y Estrategia Social	csv,
Presupuestos. Presupuesto General 2021	sector-publico	04/01/2021	Dirección General de Presupuestos	csv,xls,
Servicio de Estacionamiento Regulado (SER). Tiques de aparcamiento	transporte	15/12/2020	Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental	csv,zip,



Anexo III - DATOS ABIERTOS. Actividades de difusión interna y externa

(diciembre 2020 – mayo 2021)

Actividades de formación y difusión interna realizadas

A continuación, se relacionan las acciones formativas incluidas en materia de transparencia y publicidad activa en el Plan de Formación Municipal 2021 que ya se han llevado a cabo en estos primeros meses de 2021. Para el segundo semestre, se complementará con más ediciones y más cursos. Actualmente se ofrecen 9 tipos distintos de actividades formativas

Denominación	Nº Acción formativa	Nº Horas / Edición	Nº Ed / Año	Modalidad
Transparencia y Datos Abiertos en la Gestión Municipal	TA-05-2425-S-21	21	1	Semipresencial (Impartido)
Gestión básica de la aplicación de Agendas de cargos públicos y registro de Lobbies.	OB-03-4085-P-20	10	4	Presencial por Teams (Impartida 1 edición)
Portal de Transparencia en el Ayuntamiento de Madrid: navegación y utilidad para el empleado municipal.	AB-03-4086-P-20	8	2	Presencial por Teams (Impartido)
Gestión de contenidos en el Portal de Transparencia del Ayuntamiento de Madrid	OB- OB-07-2637-P-21	5	1	Presencial por Teams (Impartido)



Actividades de formación y difusión externa realizadas

Actividad	Formación Comunidad de Madrid. C.2.209 Administración electrónica: simplificación de procedimientos, mejora de calidad de los servicios públicos, gestión del conocimiento y transparencia. Edición 1
Fecha	18/02/2021
Mes	Febrero
Asistentes	100
Horas	2 h
Tipo de participación	Formación reglada Comunidad de Madrid

Actividad	Formación Comunidad de Madrid. C.2.209 Administración electrónica: simplificación de procedimientos, mejora de calidad de los servicios públicos, gestión del conocimiento y transparencia. Edición 2
Fecha	25/02/2021
Mes	Febrero
Asistentes	100
Horas	2 h
Tipo de participación	Formación reglada Comunidad de Madrid

Actividad	El DATO en las Administraciones Locales 20/30. Experiencias y retos (itcip.es)
Fecha	09/03/2021
Mes	Marzo
Asistentes	200
Horas	30 min
Tipo de participación	Participación en evento relacionado con datos abiertos

Actividad	Jornada Geoportal (https://jornadageoportalmadrid2021.es/)
Fecha	24/03/2021
Mes	Marzo
Asistentes	50
Horas	30 min
Tipo de participación	Participación en evento relacionado con datos abiertos